

LAMPIRAN



Bandar Lampung, 15 Juli 2019

Nomor : Penelitian.008/DMJ/DEKAN/BAAK/VII-19
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Griya Computer
Di-
Jl. Teuku Umar No. 55 - 56, Surabaya, Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Informatika dan Bisnis (IIB) bahwa mahasiswa/i Strata Satu (S1) yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk memiliki pengalaman kerja dengan melaksanakan Penelitian dan membuat laporan yang waktunya disesuaikan dengan kalender Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **18 Juli 2019 s.d 27 Agustus 2019** (selama sepuluh hari)

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Danung Setya Budi
NPM : 1511010027
Jurusan : S1 Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)

Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Dekan,
Fakultas Ilmu Komputer,

Sriyanto, S.Kom, MM, Ph.D.
NIK. 00210800

Tembusan:

1. Jurusan S1 Teknik Informatika
2. Arsip.



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Alfan Husin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142

Telp 787214 Fax. 700281 http://darmajaya.ac.id

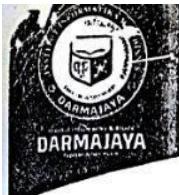
FORMULIR**BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)****FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR*)**

NAMA : DANUNA SETYA BUDI
NPM : 15.110100.27
PEMBIMBING I : Yunii Arkhiansyah. S.KOM., M.KOM.
PEMBIMBING II :
JUDUL LAPORAN : Rancang Bangun Perangkat Lunak Dalam Menentukan Pemilihan Laptop Pada Konsumen di Toko Komputer Menggunakan Metode SUGENO
TANGGAL SK : s.d (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	26/2013 /04	maupun skripsi	M
2	09/2013 /05	Bab I. Latar Belakang Masalah	M
3	12/2013 /05	Bab I. Ok. Lanjutkan Bab II	M
4	17/2013 /06	Bab II ok. Bab III Perbaiki Metod Pencairan	M
5	24/2013 /06	Bab III ok.	M
6	03/2013 /07	Bab IV Perbaiki Pengembangan, lengkapi kelebihan kelemahan	M
7	10/2013 /07	Bab IV ok. uji program	M
8	11/2013 /07	Bab V lengkapi saran, Daftar Pustaka, Hc Sidang skripsi	M
9			
10			

*) Coret yang tidak perlu

PLT Bandar Lampung, 12 July 2013
Ketua Jurusan
(YUNII ARKHIAINSYAH, S.KOM., M.KOM.)
NIK. 04180804



**SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK.0201/DMJ/DFIK/BAAK/IV-19**
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Genap TA.2018/2019
Program Studi S1 Teknik Informatika

REKTOR IIB DARMAJAYA

Memperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.

Menimbang : 2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.

1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.

2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.

Mengingat : 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.

2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi

6. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya

7. STATUTA IBI Darmajaya

8. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi

6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.

Menetapkan
Pertama : Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika.

Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Ketiga : Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.

Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung

Pada tanggal : 22 April 2019

a.n. Rektor IIB Darmajaya;

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Srivanto, S.Kom., M.M., Ph.D.
NIK. 00210800

an : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
SK. 0201/OMI/DIK/BAK/IV-19

: 22 April 2019

: Pembimbing Penulisan Skripsi

Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING

PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

JUDUL

NO	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING	
				Media Learning Seni Tari Tradisional Lampung Berbasis Android	Media Belajar Minar dan Bakti dalam Pengembangan Karakter (Agama, Olahraga, Komputer) Siswa Menengah Pertama Berbasis Android
1	Kristino Paseko	1511010107	Rancang Bangun Status Tanah di Kabupaten Lampung Tengah Berbasis Android	Annah, S.Kom., M.Ti	
2	Kadek Suwidi	1511010150	Rancang Bangun Sistem Pemilihan Model Rambut dan Mencari Barbershop Terdekat Berbasis Web		
3	Seprian Herlani	1511010105	Rancang Bangun E-Complaint Pada PT. Agung Jaya Permai Berbasis Android		
4	Rahmat Setiawan	1511010152	Rancang Bangun E- Publishing "Postakala" Berbasis Android		
5	Emilia Pervira	1511010072	Apikasi Panduan Pembuatan Hidroponika Pada Tanaman Brokoli Rapai Berbasis Android		
6	Muhammad Faizan	1311010097	Implementasi UCD (User Centered Design) Pada Rancangan UX-UI Aplikasi E-Publishing "Postakala" Berbasis Android di PT Masakini Mandiri		
7	Ojaci Salimko	1511010165	Peangkat Lunak Panduan Terapi Applied Behavior Analysis Pada Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android		
8	Dita Nadya Dirgantara	1511010154	Rancang Bangun Virtual Tour Fauna Luang RSA Belitung Bandar Lampung		
9	Yuliana	1611018001P	Aplikasi Note Online Jurnalis Kampus Darmajaya dengan metode Brute Force Berbasis Android	Fitria, S.T., M.Kom	
10	Abdul Aziz	1511-010100	Metode Marker Based Tracking untuk Pemasaran Furniture Menggunakan Aplikasi Augmented Reality		
11	Cahya Ramadani Saputra	1511010035	Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penerimaan Bantuan Kemiskinan Dengan Metode Tsukamoto (Studi Kasus Di Kecamatan Sungai Pari Kabupaten Lampung Barat)		
12	Gesty Oktadiansah	1511010040	Rancang Bangun Sistem Tracking Service Produk Elektronik Pada PT. SAMSUNG Service Centre Lampung Menggunakan QR Code Berbasis Web		
13	Dandy Gunjatra Putra	1511010071	Penerapan Data Mining Penentu Penerima Bantuan Usaha Pada Masyarakat Di Kabupaten Meulaboh		
14	Baruna Wisnu Wardana	1411010113	Rancang Bangun Aplikasi Virtual Tour Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Berbasis Android		
15	Ebi Wijjo Hendriyanto	1511010007	Perangkat Lunak Media Pembelajaran IPA tentang Pengenalan Organ Tubuh Manusia Menggunakan Tiga Bahasa (Bahasa Lampung, Indonesia, Inggris) Berbasis Android di SD Negeri 01 Gunung Batin Utik Kecamatan Terusan Nunyal	Haryanto Wirbowo, S.Kom., M.Ti	
16	Licardo Naperson	1511010081	Perangkat Lunak Media Pembelajaran Bahasa Jawa Berbasis Android untuk Sekolah Dasar		
	Kukuh Aprillianto	1711019003P			

an : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 : SK. Q201/DM/DFK/BAAK/v.19
 : 22 April 2019
 | : Pembimbing Penulisan Skripsi
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING

	NAMA	NPM	JUDUL	PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA	PEMBIMBING
1	Johanes Ricahird	1611019007P	Media pembelajaran Mobile Programming untuk Mahasiswa Menggunakan construct 2 Berbasis Android	Rancangan Bangun Pemetaan Geografis Lembaga Bimbingan Belajar Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Location Based Service Berbasis Android	Harlyanto Wibowo, S.Kom., M.TI
1	Dhimaz Chandra Bagaswara	1511010032	Penerapan Data Mining Dalam Menentukan Penerimaan Beasiswa di IIB Darmajaya Menggunakan Metode K-Means Cluster Berbasis Web	Rancangan Lunak Software Manajemen Barang Hibis Pakai Berbasis Web Mobile di Fakultas Pertanian Universitas Lampung	Isnandar Agus, M.Kom
1	Muhammad Ilham Shafai	1511010128	Ferangkat Lunak Software Manajemen Barang Hibis Pakai Berbasis Web Mobile untuk Desa Negeri Kalon Kecamatan Negeri Kalon Kabupaten Pesawaran	Rancangan Bangun Penjualan Elektronik Produk Kain Tapis Berbasis Web Mobile untuk Desa Negeri Kalon Kecamatan Negeri Kalon Kabupaten Pesawaran	Isnandar Agus, M.Kom
1	Muhammad Iqbal Nasution	1311019014	Game Edukasi Persegi Panjang Rambu Lalu Lintas Menggunakan Metode Finite State Machine (FSM) Berbasis Android	Rancangan Bangun Aplikasi Pemandu Wisata menggunakan Metode Reality Berbasis Android -Go-TABJIRA [Studi kasus : Pada Taman Bukit Raya Data Pujo Rahayu Pesawaran]	Joko Triloka, Ph.D
1	Yandi Octavian	1511010058	Penerapan Teknologi Augmented Reality Pada Sistem Pernapasan [Studi Kasus : SMA Negeri 01 Sampang Pematang]	Rancangan Bangun Game Edukasi Berbasis Android "Ajo dan Atu - Belajar Akara Lampung" dengan Sistem Multi-Ending [Studi kasus : SMP Negeri 1 Bandar Lampung TA 2018-2019]	Ketut Artaye, S.Kom., M.TI
1	Surya Wahyu Hartadi	1511010028	Implementasi Augmented Reality Sebagai Media Promosi Pada Wisata Tabek Indah Natar Berbasis Android	Rancangan Bangun Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	Nisar, S.Kom.
1	Arif Prayoga	1511010022	Media Pembelajaran Bahasa Kawi Berbasis Android	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	Rahmilia Syahputri, S.Kom., M.Eng.Sc
5	Muhammad Nurkholid	1511010116	Perancangan Sistem Pakar Pemilihan Organisasi Kemahasiswaan IIB Darmajaya Dengan Metode Naïve Bayes Classifier Berbasis Web	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	Ronaldidi Abi, S.Kom., M.TI
6	Flesi Afrizaldi	1611019012P	Implementasi Sistem Pakar Pemilihan Organisasi Kemahasiswaan IIB Darmajaya Dengan Metode Naïve Bayes Classifier Berbasis Web	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	
7	Dian Wicaksono	1511010112	Media Pembelajaran Bahasa Kawi Berbasis Android	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	
8	Ni Nengah Turita Sari	1511010075	Media Pembelajaran Komponen Pada Laptop Menggunakan Augmented Reality [Studi Kasus : SMK N 1 Bandar Lampung]	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	
9	Raden Anya Putra Martadita	1511010104	Perancangan Sistem Pakar Pemilihan Organisasi Kemahasiswaan IIB Darmajaya Dengan Metode Naïve Bayes Classifier Berbasis Web	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	
0	Veri Setia Pernando	1511010163	Implementasi Sistem Pakar Diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	
11	Ahmad Yusuf Saifuddin	1411010047	Implementasi Sistem Pakar Diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	
12	Muhammad Ridho Pamungkas	1411010092	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	
13	Fazar Muhammad Perdana Sidik	1511010110	Rancangan Bangun Perangkat Lunak Booking Pada Done Sport Arena Berbasis Android	Rancangan Bangun Aplikasi Self-learning Skating berbasis Android di klub wheeling Lampung	
	Yudhistira Putra Priabowo	1511010076	Pembuatan Aplikasi 3D Viewer dengan Model Animasi Gerak Tari Menggunakan Metode Pose to Pose	Rancangan Bangun Aplikasi Self-diagnosa Gejala Kecanduan Game Online Pada Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Dengan Metode Forward Chaining	

Piran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nom : SK. Q01/DMA/DFK/BAAK/V-19
 Tgl : 22 April 2019
 hal : Pembimbing Penulisan Skripsi
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING	
				JUDUL	NAMA
35	Satria Saputra	1511010158	Case Management System Kasus Pada Kejaksaan Negeri Lampung Tengah Berbasis Web	Rionaldi Ali, S.Kom., M.TI	
36	Dwi Nanda Widiatama	1311010112	Analisa Uji Keamanan WPA2 Menggunakan Fluxion Pad PT Andaglos Global Teknologi		
37	Dinda Faksi P.	1511010124	Animated Traveling Map dan Cinematic Video sebagai Media Visualisasi Informasi Agen Tour Wisata Lampung berbasis Web Mobile		
38	Randi Prayogi	1511010045	Applikasi E-Order Pemesanan Makanan di Darmajaya Society Center (DSC) berbasis Android untuk Civitas Akademik IIB Darmajaya Menggunakan Metode First in First Out (FIFO)		
39	Halim Asep Wahyudi	1511010080	Sistem Perjadwalan Pertandingan Menggunakan Metode Priority Scheduling Berbasis Android	Rio Kurniawan,, M.Cs	
40	Arya Purbana	1511010013	Rancang Bangun Sistem Pencarian Rumah Ideal untuk Keluarga Berdasarkan Web Mobile		
41	Agung Hanikresna Hyatidi	1511010155	Sistem Elektronik Konten Pemberitaan Pada Lampung Post untuk Meningkatkan Validasi Informasi		
42	Imron Rahman	1511010126	Virtual Tour Berbasis 3D Perumahan Griva Antasari Permai Bandar Lampung		
43	Roby Darwin	1511010016	Sistem E-Recruitment Untuk Calon Karyawan Tetap di PT. Sinar Niaga Sejahtera Dengan Menggunakan Metode Backpropagation		
44	Ricky Roby Pamala	1511010031	Penerapan Metode Ant Colony Optimization (ACO) Pada Shift Kerja Pegawai CV. Inran Nur Asia Berbasis Web Mobile		
45	Adam Faizan Pratomi	1511010060	Pengembangan Rumah Adat Provinsi Lampung dengan Teknologi Markerless Augmented Reality Berbasis Android	Suhendro Yusul Irianto, Dr	
46	Miswono Subagio	1511010049	Implementasi Mobile Android Terhadap Pemesanan Photo dan Videografi untuk Acara - Acara Khusus Pada Studio Next		
47	Yosni Ayu Lestari	1511010036	Rancang Bangun Aplikasi Body Shaping Solution Menggunakan Forward Chaining pada Saunggar Saya Berbasis Website	Septilia Afida, S.Kom., M.TI	
48	Usmawati	1511010037	Perancangan Aplikasi Pencarian Servis Kendaraan Bermotor Menggunakan Metode Algoritma Dijkstra Berbasis Android		
49	Aldi Oktia Firmansyah	1511010172	Media Pembelajaran Pengenalan Komputer Berbasis Android untuk Siswa Sekolah Dasar Negeri 1 Gunung Haji	Suhjono, S.Kom., M.TI	
50	Irwan Julius Saputra Pratama	1511010091	Media Pembelajaran Teknik, Aturan dan Sistem Perandangan Tutsal Berbasis Android		
	Nandy Yoga Pranata	1511010043	Augmented Reality Pengenal Jenis Obat Serta Fungsinya Berbasis Android		
	Rahmadani	1511010073	Sistem Pendukung Kepolisian Menentukan Jurusan Pada Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan Metode Sugeno	Yulmaini, S.Kom., M.Cs	

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK.0201/DRM/DIK/BAK/N.19
 Tanggal : 22 April 2019
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

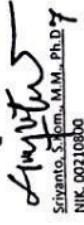
JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING

PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
53	Priastion Nugroho	1511010098	Media Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Division di SMA N 6 Metro Berbasis Android	
54	Anny Maya Indira	1511010120	Perangkat Lunak Solusi Cepat Matematika Mobile Learning Untuk Tingkat SMA Berbasis Android	
55	Muhammad Rizki Radhi	17110119004	Perangkat Lunak Sistem Tenaga Kerja PT Lautan Teduh Internasional Berbasis Web	
56	Rian Putra Adhitama	1511010039	System Pemilihan Peran Talent Start Up Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Inference System (FIS) Sugeno Berbasis Android (Studi Kasus Inkubator Bisnis dan Teknologi Darmajaya)	Yuni Athiansyah, M.Kom
57	Iham Budhi Kesuma Singga	1511010178	Perangkat Lunak E-Klaim Asuransi Berbasis Android Pada CV. Alfarina Karya	
58	Danung Setya Budi	1511010027	Rancangan Bangun Perangkat Lunak dalam Menentukan Pemilihan Lap Top dan E-Consultant Pada Konsumen Di Toko Komputer Dengan Menggunakan Fuzzy Inference System (FIS) Sugeno	
59	Budi Kistianto	1511010038	Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Android	
60	Bintang Suryo Sadewo	1511010092	Implementasi Augmented Reality Sebagai Media Informasi Spesifikasi Layout Properti Event Pada CV Anugrah Production Bandar Lampung Berbasis Android	Yuni Purpita Sari, S.Kom, M.Ti
61	Mali Fahrurozi	1711019006P	Applikasi Virtual Tour Wisata Alam di Kota Bandar Lampung berbasis Android	
62	Sonny Bayu Kresna	1511019006	Web Mobile Learning Pada SMK Ma'arif Pringsewu	

A.n. Rektor IIB Darmajaya

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


 Sriyanto, S.Tom., M.M., Ph.D.
 NIK. 00210800

LAMPIRAN 1

Tabel Penentuan Variabel Input dan Output

Nama Variabel Input	Himpunan Fuzzy	Domain	Semesta Pembicaraan
Harga (rupiah)	Murah	[0 - 4000000]	[0 - 20000000]
	Sedang	[2500000 - 5500000]	
	Mahal	[4000000 - 20000000]	
Processor (Poin)	Rendah	[0 - 3]	[0 - 7]
	Sedang	[1 - 5]	
	Tinggi	[3 - 7]	
Ukuran Layar (Inchi)	Kecil	[0 - 14]	[0 - 20]
	Sedang	[12 - 16]	
	Besar	[14 - 20]	
Harddisk (gb)	Kecil	[0 - 500]	[0 – 1000]
	Sedang	[250-750]	
	Besar	[500 - 1000]	
Ram (gb)	Kecil	[0 - 4]	[0 – 20]
	Sedang	[2 - 6]	
	Besar	[4 - 20]	
VGA (gb)	Kecil	[0 - 2]	[0 – 8]
	Sedang	[1 - 3]	
	Besar	[2 - 8]	

Nama Variabel Output	Domain
BASIC	35
MULTIMEDIA	70
GAMING	100

LAMPIRAN 2

Rancangan Aturan (*Rules*) Fuzzy Yang Terbentuk

- a) Aturan (*rules*) untuk laptop *Basic*

Tabel 3.3 Aturan (*rules*) untuk jurusan TKJ

Kode	Aturan
[R1]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R2]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Basic
[R3]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R4]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R5]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R6]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R7]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R8]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R9]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R10]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R11]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic

[R12]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R13]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R14]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Basic
[R15]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R16]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R17]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R18]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Basic
[R19]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Basic

b) Aturan (*rules*) untuk laptop *Mulrimedia*

Tabel 3.4 Aturan (*rule*) untuk jurusan TKR

Kode	Aturan
[R20]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R21]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R22]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R23]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia

[R24]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R25]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R26]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R27]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Multimedia
[R28]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R29]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R30]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Multimedia
[R31]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R32]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R33]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Multimedia
[R34]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R35]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Multimedia
[R36]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R37]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang

	And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R38]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R39]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R40]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Rendah Then Multimedia
[R41]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Kecil And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R42]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Rendah And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R43]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Kecil And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R44]	Harga (Rupiah) Murah And Processor (Poin) Sedang And Ukuran layar (Inci) Kecil And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R45]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia
[R46]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Sedang And VGA (Gb) Sedang Then Multimedia

c) Aturan (*rules*) untuk laptop *Gaming*

Tabel 3.5 Aturan (*rule*) untuk jurusan AK

Kode	Aturan
[R47]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R48]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R49]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Besar And

	VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R50]	Harga (Rupiah) Mahal And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R51]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R52]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R53]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R54]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Sedang And Harddisk (Gb) Besar And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming
[R55]	Harga (Rupiah) Sedang And Processor (Poin) Tinggi And Ukuran layar (Inci) Besar And Harddisk (Gb) Sedang And RAM (Gb) Besar And VGA (Gb) Tinggi Then Gaming

LAMPIRAN 3

Pengujian Program Menggunakan Blackbox Testing

Test case name	E-Consultant Rekomendasi Pemilihan Laptop		Test Date	24 September 2019
Test case version	1.0		Tester	Danung
A.1 Validasi Login dan Logout				
Test ID	Description	Expected Result	Actual Result	Test Result
A.1.1	<i>Admin</i> masuk ke halaman <i>login</i> dengan memasukan <i>Username</i> dan <i>password</i> dengan benar	<i>login</i> berhasil	<i>Login berhasil</i>	(✓) pass () fail
A.1.2	<i>Admin</i> memasukan <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah atau sebaliknya	Login gagal dan kembali kehalaman login	Login gagal dan kembali kehalaman login	(✓) pass () fail
A.1.3	<i>Admin</i> tidak memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> atau sebaliknya	Login gagal dan kembali kehalaman login	Login gagal dan kembali kehalaman login	(✓) pass () fail
A.1.4	<i>Admin</i> menutup browser lalu browser dihidupkan kembali	Login gagal dan kembali kehalaman login	Login gagal dan kembali kehalaman login	(✓) pass () fail
A.1.5	<i>Admin</i> Mematikan komputer	Login gagal dan kembali kehalaman login	Login gagal dan kembali kehalaman login	(✓) pass () fail
A.1.6	<i>Admin</i> Klik tombol <i>logout</i> halaman kelola sistem	Login gagal dan kembali kehalaman login	Login gagal dan kembali kehalaman login	(✓) pass () fail
Test case name	E-Consultant Rekomendasi Pemilihan Laptop		Test Date	24 September 2019
Test case version	2.0		Tester	Danung
A.2 Kelola Variabel Input				
A.2.1	Admin edit data Variabel ke Sistem	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(✓) pass () fail
A.2.2	<i>Input</i> data dengan menggunakan simbol Variabel, <i>description,tag,Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(✓) pass () fail
A.2.3	salah satu data tidak diisi dengan menggunakan Variabel, <i>description,tag,Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(✓) pass () fail
A.2.4	Data Variabel kosong	Data tidak berhasil di <i>input</i>	Data berhasil di <i>input</i>	() pass (✓) fail
A.3 Kelola Variabel Input				
A.3.1	Admin edit data Variabel ke Sistem	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(✓) pass () fail
A.3.2	<i>Input</i> data dengan menggunakan simbol Variabel, <i>description,tag,Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(✓) pass () fail
A.3.3	salah satu data tidak diisi dengan	Data tidak akan diproses oleh	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(✓) pass

	menggunakan Variabel, <i>description,tag,</i> <i>Metta_tittle,metta_description,metta_ke</i> <i>yword</i>	sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan		0 fail
A.3.4	Data Variabel kosong	Data tidak berhasil diinput	Data berhasil diinput	() pass (\) fail
A.4 Kelola Rule				
A.4.1	Admin input Rule ke Sistem	Data masuk ke database	Data berhasil di input	(\) pass () fail
A.4.2	<i>Input</i> data dengan menggunakan simbol Rule, <i>description,tag,</i> <i>Metta_tittle,metta_description,metta_ke</i> <i>yword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data tidak berhasil diinput	(\) pass 0 fail
A.4.3	salah satu data tidak diisi dengan menggunakan Rule, <i>description,tag,</i> <i>Metta_tittle,metta_description,metta_ke</i> <i>yword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data tidak berhasil diinput	(\) pass 0 fail
A.4.4	Data Rule kosong	Data tidak berhasil diinput	Data berhasil diinput	() pass (\) fail
A.5 Konsultasi (Rekomendasi Laptop)				
A.5.1	Pengunjung mengklik menu Konsultasi	Tampil form input pengunjung dan form input spesifikasi laptop	Tampil form input pengunjung dan form input spesifikasi laptop	(\) pass () fail
A.5.2	Pengunjung mengisi form input pengunjung dan form input spesifikasi laptop kemudian mengklik kirim	Data tersimpan kemudian tampil rekomendasi laptop	Data tersimpan kemudian tampil rekomendasi laptop	(\) pass 0 fail
A.5.3	Admin mengklik menu Konsultasi	Tampil daftar pengunjung dan hasil rekomendasi laptop	Tampil daftar pengunjung dan hasil rekomendasi	(\) pass () fail

LAMPIRAN 4

Coding PHP Halaman Utama

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" />
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
.style1 { font-size: 18px;
    font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<div id="loading" style="display:none"><br />Loading.....</div>
<body>
<div id="mainPan">
<?php
    include"kiri.php"; ?>

<div id="rightPan">
<?php
    include"atas.php"; ?>
        <div id="ambil">
            <blockquote>
                <h2> LOGIN</h2>
            </blockquote>
            <fieldset>
                <legend>Login </legend>
                <table width="708" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
                    <tr>
                        <td background="images/index_04.jpg"><div
align="center"><br />
                            <table border="0" align="center">
                                </table>
                            <br />
                            <form id="form2" name="form1" method="post"
action="logproc.php">
                                <p><font size="+3"><strong>E-CONSULTANT PEMILIHAN
LAPTOP <br />GRIYA COM</strong></font>
                                </p><p></p>
                            </form>
                            <br />
                        </div></td>
                    </tr>
                </table>
                <fieldset>
                    <p>&nbsp;</p>
                    <label></label>
                <p align="justify">&nbsp;</p>
```

```
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Coding PHP Hasil Konsultasi Perhitungan FIS Sugeno

```

        <td width="380"><?php echo"$a[1]"; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo"$a[2]"; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Email</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo"$a[3]"; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Keperluan</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo"$a[4]"; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3"><div align="center">
            <table width="406" border="0" align="center">
                <tr>
                    <td
valign="top"><strong>Spesifikasi</strong></td>
                    <td valign="top">&nbsp;</td>
                    <td valign="top">&nbsp;</td>
                </tr>
                <?php
$a=mysql_query("select * from variabel order by idvariabel asc ");
while($b=mysql_fetch_array($a))
{
$c=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where
idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='$b[0]'"));
?>
                <tr>
                    <td width="186" valign="top"><?php
echo"$b[1]"; ?></td>
                    <td width="34" valign="top">:</td>
                    <td width="172" valign="top"><?php
echo"$c[nilai]"; echo" ($c[predikat]) <br>";

```

```

echo" ($c[nilai1] ; $c[nilai2] ; $c[nilai3]) ";
?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td>&nbsp;</td>
            <td>&nbsp;</td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </table>
    <br />
    <table width="100%" border="1" align="center">
        <tr>
            <td width="44"><div
align="center"><strong>Nama Rule</strong></div></td>
            <td width="479"><div
align="center"><strong> Aturan (Rule) </strong></div></td>
        </tr>
        <?php
$a=mysql_query("select * from rule order by idrule asc");
while($b=mysql_fetch_array($a))
{
    $var1=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='1'"));

    $var2=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='2'"));

    $var3=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='3'"));

    $var4=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='4'"));

    $var5=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='5'"));

    $var6=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from variabel
where idvariabel='6'"));
    ?>
        <tr>
            <td><div align="center"><?php
echo"<strong>$b[1]</strong>"; ?></div></td>
            <td><?php
echo"$var1[variabel] <font color=black>$b[var1]</font> <font
color=red>And</font> ";
echo"$var2[variabel] <font color=black>$b[var2]</font> <font
color=red>And</font> ";
echo"$var3[variabel] <font color=black>$b[var3]</font> <font
color=red>And</font> ";
echo"$var4[variabel] <font color=black>$b[var4]</font> <font
color=red>And</font> ";
echo"$var5[variabel] <font color=black>$b[var5]</font> <font
color=red>And</font> ";
echo"$var6[variabel] <font color=black>$b[var6]</font> <font
color=red>Then</font> <strong>$b[hasil]</strong>";
            ?></td>
        </tr>
        <tr>

```

```

<td colspan="2"><table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
    <td width="282"><div align="center">&alpha;</div></td>
    <td width="90"><div align="center">Min (&alpha;)</div></td>
    <td width="62"><div align="center">(z)</div></td>
    <td width="62"><div align="center">(&alpha;*&z)</div></td>
</tr>
<tr>
    <td width="62"><div align="center"><?php
$t1=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='1' "));
if($b[var1]==$var1[attr1]) { $alpha1=$t1[nilai1]; }
elseif($b[var1]==$var1[attr2]) { $alpha1=$t1[nilai2]; }
else { $alpha1="$t1[nilai3]"; }

$t2=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='2' "));
if($b[var2]==$var2[attr1]) { $alpha2=$t2[nilai1]; }
elseif($b[var2]==$var2[attr2]) { $alpha2=$t2[nilai2]; }
else { $alpha2="$t2[nilai3]"; }

$t3=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='3' "));
if($b[var3]==$var3[attr1]) { $alpha3=$t3[nilai1]; }
elseif($b[var3]==$var3[attr2]) { $alpha3=$t3[nilai2]; }
else { $alpha3="$t3[nilai3]"; }

$t4=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='4' "));
if($b[var4]==$var4[attr1]) { $alpha4=$t4[nilai1]; }
elseif($b[var4]==$var4[attr2]) { $alpha4=$t4[nilai2]; }
else { $alpha4="$t4[nilai3]"; }

$t5=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='5' "));
if($b[var5]==$var5[attr1]) { $alpha5=$t5[nilai1]; }
elseif($b[var5]==$var5[attr2]) { $alpha5=$t5[nilai2]; }
else { $alpha5="$t5[nilai3]"; }

$t6=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from nilai where idkonsultasi='$_GET[id]' and idvariabel='6' "));
if($b[var6]==$var6[attr1]) { $alpha6=$t6[nilai1]; }
elseif($b[var6]==$var6[attr2]) { $alpha6=$t6[nilai2]; }
else { $alpha6="$t6[nilai3]"; }

mysql_query("insert into min values ('$_GET[id]','$b[0]','$alpha1')");
mysql_query("insert into min values ('$_GET[id]','$b[0]','$alpha2')");
mysql_query("insert into min values ('$_GET[id]','$b[0]','$alpha3')");
mysql_query("insert into min values ('$_GET[id]','$b[0]','$alpha4')");
```

```

mysql_query("insert into min values
('$_GET[id]','$b[0]','$alpha5')");
mysql_query("insert into min values
('$_GET[id]','$b[0]','$alpha6')";

?>
<td width="282"><div align="center"> (
<?=$alpha1?>
;
<?=$alpha2?>
;
<?=$alpha3?>
;
<?=$alpha4?>
;
<?=$alpha5?>
;
<?=$alpha6?>
) </div></td>
<?php

$min=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from min where
idkonsultasi='$_GET[id]' and idrule='\$b[idrule]' order by min
asc"));
mysql_query("delete from min where idkonsultasi='$_GET[id]' and
idrule='\$b[0]'");

?>
<td><div align="center">
<?=$min[min]?>
</div></td>
<td><div align="center">
<?

$output=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from output "));

if($b[hasil]==$output[attr1])
{
$z=$output[nilai1];
}
elseif($b[hasil]==$output[attr2])
{
$z=$output[nilai2];
}
else
{
$z=$output[nilai3];
}
echo"$z";
?>
</div></td>
<?php

$pred=$z*$min[min];
?>
<td><div align="center">
<?=$pred?>
</div></td>
</tr>
</table>
<br /></td>
</tr>
<?php

```

```

$alpa+=$min[min];
$pr+=$pred;
}
?>
        </table>
        <p>
            <?php

$defuzzy=$pr/$alpa;
$defuzzy=round($defuzzy,3);
$def=mysql_num_rows(mysql_query("select * from defuzzy where
idkonsultasi='$_GET[id]'"));
if($def==0) { mysql_query("insert into defuzzy values
('$_GET[id]','$defuzzy')"); }
else { mysql_query("update defuzzy set defuzzy='$defuzzy' where
idkonsultasi='$_GET[id]'"); }

$def1=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from defuzzy where
idkonsultasi='$_GET[id]'"));
$defuzzy=$def1[defuzzy];

$solusi=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from output "));

// nilai defuzzy <=35
if($defuzzy<=$solusi[nilai1])
{
    $solusil=$solusi[attr1];
}
// nilai defuzzy 36-70
elseif($defuzzy>$solusi[nilai1] and $defuzzy<=$solusi[nilai2])
{
    $solusil=$solusi[attr2];
}
// nilai defuzzy >70
else
{
    $solusil=$solusi[attr3];
}
///////////////////////////////
$a=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from konsultasi where
idkonsultasi='$_GET[id]'"));

echo"Defuzzy : $pr/$alpa=$defuzzy<br /><br />";
if($a[keperluan]==$solusil)
{
    echo"<strong>Hasil : laptop yang anda pilih sesuai dengan
keperluan anda ($solusil)</strong>";
}
else
{
    echo"<strong><font color=red>Hasil : laptop yang anda pilih
kurang sesuai dengan keperluan anda
spesifikasi laptop tersebut sesuai untuk keperluan
($solusil)</font></strong>";
}
?>
        </p>
        <p>&nbsp;</p>

```

```


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------------|---|---|----|----|------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---|---|----|----|----------|----------|-------------|-------------|-------|-------|----------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------|----------|----------|---------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| ><div align="center">Laptop<br>Yang Sesuai Dengan Keperluan Anda :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <table border="1" width="286"> <tr> <td width="24">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;No.&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Laptop&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Harga (Rp)&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; </td> </td></td></tr> <tr> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> <td align="center">&lt;?php</td> </tr> <tr> <td align="center">\$a=mysql_query("select * from laptop where ket='\$solusil' order by idlaptop asc");</td> <td align="center">\$no=1;</td> </tr> <tr> <td align="center"></td> <td align="center">while(\$b=mysql_fetch_array(\$a))</td> </tr> <tr> <td align="center">{</td> <td align="center">{</td> </tr> <tr> <td align="center">?&gt;</td> <td align="center">?&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;tr&gt;</td> <td align="center">&lt;td&gt;&lt;?php echo"\$no"; ?&gt;.&lt;/td&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;td&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;?php</td> <td align="center">&lt;td&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;?php</td> </tr> <tr> <td align="center">echo"&lt;strong&gt;\$b[1]&lt;/strong&gt;"; ?&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> <td align="center">echo"&lt;strong&gt;\$b[harga]&lt;/strong&gt;"; ?&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;?php</td> <td align="center">&lt;?php</td> </tr> <tr> <td align="center">\$no++;</td> <td align="center">\$no++;</td> </tr> <tr> <td align="center">}</td> <td align="center">}</td> </tr> <tr> <td align="center">?&gt;</td> <td align="center">?&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> <td align="center">&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;div align="center"&gt;</td> <td align="center">&lt;div align="center"&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p&gt;&lt;a href="konsul.php"&gt;Kembali&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</td> <td align="center">&lt;p&gt;&lt;a href="index.php"&gt;Kembali&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p&gt;&lt;a class="linkbawah"</td> <td align="center">&lt;p&gt;&lt;a class="linkbawah"</td> </tr> <tr> <td align="center">href="index.php"&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</td> <td align="center">href="index.php"&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> <td align="center">&lt;p&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> <td align="center">&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/form&gt;</td> <td align="center">&lt;/form&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p align="center"&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> <td align="center">&lt;p align="center"&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> <td align="center">&lt;/tr&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> <td align="center">&lt;/table&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/fieldset&gt;</td> <td align="center">&lt;/fieldset&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> <td align="center">&lt;p&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;label&gt;&lt;/label&gt;</td> <td align="center">&lt;label&gt;&lt;/label&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;p align="justify"&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> <td align="center">&lt;p align="justify"&gt;&amp;ampnbsp&lt;/p&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> <td align="center">&lt;/div&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/body&gt;</td> <td align="center">&lt;/body&gt;</td> </tr> <tr> <td align="center">&lt;/html&gt;</td> <td align="center">&lt;/html&gt;</td> </tr> </table> | ><div align="center"><strong>No.</strong></div></td> <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Laptop&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Harga (Rp)&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; </td> </td> | ><div align="center"><strong>Laptop</strong></div></td> <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Harga (Rp)&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; </td> | ><div align="center"><strong>Harga (Rp)</strong></div></td> | </tr> | <?php | \$a=mysql_query("select * from laptop where ket='\$solusil' order by idlaptop asc"); | \$no=1; |  | while(\$b=mysql_fetch_array(\$a)) | { | { | ?> | ?> | <tr> | <td><?php echo"\$no"; ?>.</td> | <td><div align="center"><?php | <td><div align="center"><?php | echo"<strong>\$b[1]</strong>"; ?></div></td> | echo"<strong>\$b[harga]</strong>"; ?></div></td> | </tr> | </tr> | <?php | <?php | \$no++; | \$no++; | } | } | ?> | ?> | </table> | </table> | </div></td> | </div></td> | </tr> | </tr> | </table> | </table> | <div align="center"> | <div align="center"> | <p><a href="konsul.php">Kembali</a></p> | <p><a href="index.php">Kembali</a></p> | </div> | </div> | <p><a class="linkbawah" | <p><a class="linkbawah" | href="index.php"></a></p> | href="index.php"></a></p> | <p>&ampnbsp</p> | <p>&ampnbsp</p> | </div></td> | </div></td> | </tr> | </tr> | </table> | </table> | </form> | </form> | <p align="center">&ampnbsp</p> | <p align="center">&ampnbsp</p> | </tr> | </tr> | </table> | </table> | </fieldset> | </fieldset> | <p>&ampnbsp</p> | <p>&ampnbsp</p> | <label></label> | <label></label> | <p align="justify">&ampnbsp</p> | <p align="justify">&ampnbsp</p> | </div> | </div> | </div> | </div> | </body> | </body> | </html> | </html> |
| ><div align="center"><strong>No.</strong></div></td> <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Laptop&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Harga (Rp)&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; </td> </td>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ><div align="center"><strong>Laptop</strong></div></td> <td width="120">&gt;&lt;div align="center"&gt;&lt;strong&gt;Harga (Rp)&lt;/strong&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt; </td>                                                                                                             | ><div align="center"><strong>Harga (Rp)</strong></div></td>                                                                                                                |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <?php                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| \$a=mysql_query("select * from laptop where ket='\$solusil' order by idlaptop asc");                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$no=1;                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | while(\$b=mysql_fetch_array(\$a))                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| {                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | {                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| ?>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ?>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <td><?php echo"\$no"; ?>.</td>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <td><div align="center"><?php                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <td><div align="center"><?php                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| echo"<strong>\$b[1]</strong>"; ?></div></td>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | echo"<strong>\$b[harga]</strong>"; ?></div></td>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <?php                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <?php                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| \$no++;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$no++;                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| }                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | }                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| ?>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ?>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | </table>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </div></td>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | </div></td>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | </table>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <div align="center">                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div align="center">                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p><a href="konsul.php">Kembali</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><a href="index.php">Kembali</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p><a class="linkbawah"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><a class="linkbawah"                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| href="index.php"></a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | href="index.php"></a></p>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p>&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </div></td>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | </div></td>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | </table>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </form>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | </form>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p align="center">&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p align="center">&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | </tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | </table>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </fieldset>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | </fieldset>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p>&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <label></label>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <label></label>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <p align="justify">&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p align="justify">&ampnbsp</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </body>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | </body>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |
| </html>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | </html>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |                                                                                      |         |  |                                   |   |   |    |    |      |                                |                               |                               |                                              |                                                  |       |       |       |       |         |         |   |   |    |    |          |          |             |             |       |       |          |          |                      |                      |                                         |                                        |        |        |                         |                         |                           |                           |                 |                 |             |             |       |       |          |          |         |         |                                |                                |       |       |          |          |             |             |                 |                 |                 |                 |                                 |                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |


```