

LAMPIRAN



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IBI DARMAJAYA
NOMOR : SK.0001/DMJ/DFIK/BAAK/I-17
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Program Studi S1 Teknik Informatika
REKTOR IBI DARMAJAYA

- Memperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IBI Darmajaya dalam melaksanakan "panggilan" untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam **Skripsi**.
- Menimbang : 1. Bahwa untuk memefektifkan tugas pembimbing mahasiswa perlu ditetapkan **Dosen Pembimbing Skripsi**.
- Mengingat : 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi.
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informaties and Business Institute (IBI) Darmajaya.
4. STATUTA IBI Darmajaya.
5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Allian Husin No. IM.003/YP-All/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 nasional dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan surat keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 09 Januari 2017
d.l. Rektur IBI Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. R. S. Hidayat M.Ts
NIK. 01030004

Tembusan :
1. Kabiro SDM
2. Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika
3. Wakil Dekan

Judul Penulisan Skripsi dan Dosen Pembimbing
 PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

NO	NAMA	NPM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1	Fajar Setyadi	1211010074	Rancangan Bangun Aplikasi Pengendalian Traffic Manner Berbasis Android	DR. R. Z. Abdul Aziz, M.
2	Ganda Syahrestian Rivardi	1311010061	Penerapan Teknik Augmented Reality Sebagai Media Promosi Mode Transportasi Padu PT Kereta Api Indonesia	
3	Prawi Eka Iyza Barhata	1211010118	Rancangan Bangun Aplikasi PAK Berbasis Android	
4	Yoni Ulsa Casnera	1311010095	Web Aplikasi Penyusunan Saran Menu Makanan Terhadap Cara Menggunakan Fuzzy Logic	Yuni A. Hidayat, M.K.
5	Tony Caesar Kurniawan	1211010059	Penerapan Algoritma CA-5 Dalam Seleksi Penerimaan Karyawan PT. TEKNIK Akses Area Lampung Berbasis Website	
6	Stevanus	1311010063	Rancangan Bangun Aplikasi Visualisasi Flora dan Fauna Pulau Sumatra Menggunakan Teknik Augmented Reality	
7	Fridi Anvari	1211010161	Rancangan Bangun Kamus istilah-istilah Dalam Penanganan PHP Berbasis Mobile	
8	Rendi Andika	1211010117	Aplikasi Multimedia Halaman Juz Amma dan Doa sehari-hari Menggunakan Metode Morfologi Berbasis Android	
9	Chedika	1311010127	Penerapan Metode Fuzzy Seleksi Penerimaan Calon Asisten Laboratorium Komputer	Yahroni, S. Kurni, M.
10	Asri Bunga Renjini	1311010128	Implementasi Fuzzy Inference System (FIS) Mandani Dalam Pemilihan Pekerjaan Bagi Lulusan IBI Daryasjaya	
11	Rina Nurmanah	1311010126	Sistem Pengambil Keputusan Klasifikasi kelas Unggulan Bagi Siswa/Siswi SMA Menggunakan Fuzzy C-Mean	
12	Robin Wiryana	1211010102	Penerapan Fuzzy Pada Sistem Penulisan Kertas Dalam Pemilihan Sekolah Mengajar Atas Di Blandir Lampung	






BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR *)

N A M A : Cholifia
 N P N : 1311010127
 PEMBIMBING I : Yulmami, S.Kom, M. Cs
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : Penerapan Metode Fuzzy Seleksi Penarikan Calon Asisten Laboratorium Komputer
 TANGGAL SK : s.d (6+2 bulan)

NO	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	Jumat, 16 Desember 2016	Perbaiki BAB I Lengkapi data penelitian	<u>Yulmami</u>
2	Rabu, 22 Desember 2016	Perbaiki Latar belakang BAB I dan buat formula Excel dari metode Fuzzy TUPSI	<u>Yulmami</u>
3	Jumat, 13 Januari 2016	Kaitkan latar belakang pada BAB I dengan jurnal dan penelitian lain (apa yang dilakukan penelitian, penerapan).	<u>Yulmami</u>
4	Rabu, 19 Januari 2016	BAB I OK, Lanjut BAB 2	<u>Yulmami</u>
5	Kamis, 20 Januari 2016	BAB 2 gunakan referensi terbaru, Lanjut BAB III	<u>Yulmami</u>
6	Jumat, 10 Februari 2016	Lengkapi semua BAB (BAB I - BAB V)	<u>Yulmami</u>
7	Selasa, 19 Februari 2016	Ace sidang	<u>Yulmami</u>
8			
9			
10			

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, 19 Februari 2016

 Yulmami, S.Kom, M. Cs



Yayasan Pendidikan Alfian Husin
INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE
DARMAJAYA
 Bandar Lampung I.D.H. STMIK - STIE DARMAJAYA



Jl. Zainal Abidin P.A. No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214, 781310 Fax. 700261 <http://darmajaya.ac.id>

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

SURAT PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Cholifia
 N.P.M. : 1311010127
 Program Studi : SI Teknik Informatika
 Judul Skripsi / Tugas Akhir : Penerapan Metode Fuzzy Set dan penerimaan Calon Asisten Laboratorium Komputer

Telah menyelesaikan Penulisan Skripsi / Tugas Akhir dan diperkenankan mengajukan persyaratan sidang

Menyetujui,
 Dosen Pembimbing


Tubandini S. Kom, M. Cs.
 NIK. 00620303

Bandar Lampung, 19 / 02 / 2017


Teknik Informatika
S. Kom, M. Cs.

Persyaratan Sidang :

1. Surat Persetujuan Sidang
 2. Surat Bebas Keuangan
 3. Surat Bebas Perpustakaan
 4. Photo copy Transkrip Nilai dari PTS sebelumnya, Hasil Konversi PTS baru, KTP dan Kartu Keluarga (bagi mahasiswa konversi)
 5. Rangkuman Nilai Asli
 6. CD berisi (Program, TA/Skripsi, Materi Sidang dalam bentuk PowerPoint/Slide)
 7. Photo copy KRS Semester Terakhir
 8. Photo copy Ijazah SLTA / Photo Copy Ijazah D3 (bagi lulusan Diploma)
 9. Photo copy slip pembayaran sidang (bagi yang mengulang), photo copy slip TA/Skripsi (bagi yang diperpanjang)
 10. Photo copy SK Pembimbing Penulisan Tugas Akhir/Skripsi dan SK Perpanjang *
 11. Photo copy Penulisan Tugas Akhir (softcover, 3 eks)
 12. Photo copy Sertifikat Sertifikasi Internasional (HTML⁵ / MOS / FORESEC / DBAF/ ACA)
 13. Photo Hitam putih ukuran 3 x 4 (5lbr), kebaya/perempuan) atau Jas (laki-laki) untuk Ijazah & Transkrip Nilai (kertas Duplex Printing)
 14. Semua berkas dimasukkan kedalam stempel "DIAMOND 5002" warna biru (Ilmu Komputer) dan stempel "DIAMOND 5002" warna kuning (Bisnis & Ekonomi)
 15. Misp diberi NPM, Nama & No. Telp
- Keterangan : *) bagi yang perpanjang



Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu Bandar Lampung 35142
 Telp. 0721 - 787214, 781310 Fax. 0721 - 700261
 Website : www.darmajaya.ac.id

No : 4.FM-S 1.10.47

Revisi : 01

Tanggal : 01 Februari 2016

Lampiran 1. Data Penelitian



Yayasan Pendidikan Alian Husin
INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE
DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG - INDONESIA
41. STMIE - STU DARMAJAYA



Dalam menjawab surat ini sebutlah tanggal dan nomor

Bandar Lampung, 29 November 2016

Nomor : Penelitian.031/DMJ/DEKAN/BAAK/XI-16
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Laboratorium Komputer IBI Darmajaya

Di -
Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Informatics & Business Institute Darmajaya 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 Informatic & Business Institute (IBI) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **01 Desember s.d 31 Desember 2016** (selama satu bulan)

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Choliffa
NPM : 1311010127
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,



[Signature]
Dr. R. Z. Abdul Aziz, M.T.
NIK. 031050904

Tembusan:

1. Jurusan S1 Teknik Informatika
2. Arsip.



Yayasan Pendidikan Affan Husin
INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE
DARMAJAYA
Bandar Lampung | D.k. STMIK - STIE DARMAJAYA



Bandar Lampung, 6 Desember 2016

Perihal : Pemberian Izin Penelitian

Kepada Yth,
Sdr. Cholifia

Di -
IBI Darmajaya

Dengan hormat,


Sehubungan dengan adanya surat permohonan izin penelitian no. 031/DMJ/DEKAN/BAAK/XI-16 tanggal 29 November 2016, yang diajukan oleh :

Nama : Cholifia
NPM : 1311010127
Jurusan : S1 Teknik Informatika

Kami dari pihak Laboratorium Komputer IBI Darmajaya memberitahukan bahwa mahasiswa/i tersebut di-izinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Komputer selama satu bulan terhitung sejak tanggal **1 Desember s.d 31 Desember 2016**.
Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 9 November 2016
Koordinator Laboratorium




Ari Widiantoko, M.Tech
2001110



Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu Bandar Lampung 35142.
Telp. 0721 - 787214, 781310 Fax. 0721 - 700261
Website : www.darmajaya.ac.id

Hasil wawancara penelitian seleksi penerimaan calon asisten Laboratorium Komputer IBI Darmajaya.

1. Q : Dalam seleksi penerimaan asisten, laboratorium IBI Darmajaya melakukan *open recruitmen* berapa kali dalam satu tahun?
A : *Open recruitmen* asisten memang dilakukan setiap tahun ajaran baru, namun sebelumnya dilihat terlebih dahulu dari jumlah asisten yang ada apakah kekurangan atau tidak. Jika tidak maka tidak diadakan *open recruitmen*. Dan jika kurang, maka akan membuka lowongan sesuai dengan kuota yang dibutuhkan.
2. Q : Untuk prosedur dalam pendaftaran seleksi penerimaan sendiri, itu seperti apa?
A : Untuk pendaftaran seleksi, sama seperti pada umumnya. Mahasiswa yang tertarik ingin menjadi asisten bisa melamar/mendaftar ke bagian Administrasi dengan melampirkan surat lamaran, CV, pasfoto 4x6, Transkrip Nilai asli, dan sertifikat pendukung jika ada ke dalam map.
3. Q : Apakah ada persyaratan khusus untuk mengikuti tes seleksi asisten?
A : Untuk mengikuti seleksi calon asisten minimal harus memiliki IPK 3 sesuai dengan standar akademik, selain itu juga minimal berada pada semester 3 atau maksimal semester 8.
4. Q : Selain dilihat dari IPK dan semester lain. Apakah ada penilaian lainnya untuk mengikuti tes seleksi asisten?
A : IPK dan semester merupakan bahan yang sangat dipertimbangkan dalam proses seleksi, bisa dibilang menjadi proses dalam seleksi berkas. Selain dari kedua hal itu, nilai mata kuliah praktikum pun menjadi bahan pertimbangan, tapi tidak dijadikan patokan lolos/tidak seleksi berkas. Namun biasanya jika IPK berada di indeks 3 otomatis memiliki nilai yang cukup baik.
6. Q : Lalu untuk tes seleksinya sendiri, tes apa saja yang diujikan kepada para calon asisten?

- A : Untuk tes seleksi, terdapat 3 runutan tes yang harus dilakukan. Yang pertama tes tertulis, selanjutnya tes kompetensi atau uji *software/hardware*, dan terakhir tes wawancara. Jadi untuk penilaian dari masing-masing tes tersebut, minimal calon asisten dikatakan lulus apabila memperoleh nilai minimal 70. Sehingga dari ketiga tes tersebut di ambil rata-ratanya. Calon dengan nilai lebih dari sama dengn 70 lolos dalam seleksi penerimaan asisten.
7. Q : Apakah ada sistem gugur dari ketiga tes tersebut?
- A : Sistem gugur tidak ada, jadi seluruh calon yang lolos seleksi berkas dan mengikuti tes seleksi berhak mengikuti ketiga tes tersebut.
8. Q : Jadi dalam proses penerimaan calon asisten kriteria yang dijadikan acuan adalah pertama semester dan IPK yang menjadi bahan dalam proses seleksi berkas, kemudian dilihat dari nilai mata kuliah praktiknya. Selanjutnya yang paling menjadi penentu adalah penilaian dari tes tertulis, tes kompetensi, dan tes wawancara.
- A : Iya seperti itu prosedur dalam rekrutmen asisten laboratorium komputer.

Keterangan :

Q adalah *Question* (Pertanyaan) dari peneliti, dan untuk A adalah *Answer* (Jawaban) dimana penjawabnya adalah Laboran dan Koordinator Laboratorium Komputer IBI Darmajaya.

Bandar Lampung, 8 Desember 2016

Mengetahui,

Laboran Laboratorium
Komputer IBI Darmajaya,



Selamat Soni Harsono Wijaya, S.Kom
NIK. 13751115

Koordinator Laboratorium
Komputer IBI Darmajaya,



Adi Widiyanto, M.Tech
NIK. 12001110

DATA CALON ASISTEN LABORATORIUM IBI DARMAJAYA

TAHUN AJARAN 2015/2016

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

No	NPM	Nama	S M	No HP	E-mail	IPK
1	1311010046	Indra Sahari	5	08982272123	-	2,80
2	1311010059	Ahmad Farhan Afifi	5	085959738672	ahmadfarhanafif@gmail.com	3,44
3	1311010062	Yogi Maulana	5	089631031237	yogimaulana100@gmail.com	1,93
4	1311010102	Irvan Rimhot Sijabat	5	089631037393	irvan.schon@gmail.com	3,15
5	1311010126	Nina Mutmainah	5	85769886509	nafsiimuthmainah@gmail.com	3,33
6	1111010017	Robby Muksin	9	082372000999	robbymuksin20121989@gmail.com	3,12
7	1311010134	Mandaleka Saputri	5	085768441242	Mandaleka_Saputri@yahoo.com	2,93
8	1411010024	Teddy Pratama	3	085769516145	teddytkz@gmail.com	3,39
9	1411010048	Firdaus	3	082280078956	onlyfirdaus@gmail.com	3,72
10	1411010073	Ananda Dharmayana Rani	3	081272380038	-	3,22
11	1311010081	Paksia Margono, S.Pd	5	081279719893	kpaksiamargonso@yahoo.com	3,63
12	1411010029	Muhammad Harisuddin	3	089510743028	hackerdj14@gmail.com	2,79

HASIL TES CALON ASISTEN LABORATORIUM IBI DARMAJAYA

TAHUN AJARAN 2015/2016

No	NPM	NAMA	SEM	IPK	Tes Tertulis	Tes Kompetensi	Wawancara	Hasil Akhir
1	1311010046	Indra Sahari	5	2,8	50	64	75	63,00
2	1311010059	Ahmad Farhan Afifi	5	3,44	65	40	90	65,00
3	1311010062	Yogi Maulana	5	1,93	50	66	70	62,00
4	1311010102	Irvan Rimhot Sijabat	5	3,15	25	40	55	40,00
5	1311010126	Nina Mutmainah	5	3,33	70	42	65	59,00
6	1111010017	Robby Muksin	9	3,12	25	45	90	53,33
7	1311010134	Mandaleka Saputri	5	2,93	20	40	90	50,00
8	1411010024	Teddy Pratama	3	3,39	70	64	95	76,33
9	1411010048	Firdaus	3	3,72	80	65	90	78,33
10	1411010073	Ananda Dharmayana Rani	3	3,22	75	66	90	77,00
11	1311010081	Paksia Margono, S.Pd	5	3,39	30	41	65	45,33
12	1411010029	Muhammad Harisuddin	3	2,79	35	36	85	52,00

Lampiran 2. Koding Sistem

1. DAFTAR

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!--      Basic      Page      Needs
    =====
    ===== -->
    <meta charset="utf-8">
    <!--[if IE]><meta http-equiv="x-ua-
compatible" content="IE=9" /><![endif]--
>
    <meta                name="viewport"
content="width=device-width,    initial-
scale=1">
    <title>Asisten Lab Komputer</title>
    <!--                                Favicons
    =====
    ===== -->
    <link      rel="shortcut      icon"
href="assets/img/favicon.ico"
type="image/x-icon">
    <link      rel="apple-touch-icon"
href="assets/img/apple-touch-icon.png">
    <link      rel="apple-touch-icon"
sizes="72x72" href="assets/img/apple-
touch-icon-72x72.png">
    <link      rel="apple-touch-icon"
sizes="114x114" href="assets/img/apple-
touch-icon-114x114.png">
    <!-- Bootstrap -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/fonts/font-awesome/css/font-
awesome.css">
    <!-- Slider
    =====
    ===== -->
    <link href="assets/css/owl.carousel.css"
rel="stylesheet" media="screen">
    <link href="assets/css/owl.theme.css"
rel="stylesheet" media="screen">
    <!-- Stylesheet
    =====
    ===== -->
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/style.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/responsive.css">
<script      type="text/javascript"
src="assets/js/modernizr.custom.js"></scri
pt>
</head>
<body>
  <nav id="footer">
    <div class="container">
      <div class="pull-left fnav">
        <a href="index.php"><h2>Sistem
Pemilihan Asisten </h2>
        <small><em>
<h6>LABORATORIUM      KOMPUTER
IBI      DARMAJAYA      </h6>
</em></small></a>
      </div>
      <div class="pull-right fnav">
      </div>
    </div>
    <div id="tf-services" class="text-
center">
      <div class="container">
        <div class="section-title center">
          <h2>Welcome      to
<strong>Pendaftaran      Asisten      Lab
Komputer IBI Darmajaya</strong></font>
</h2>
          <div class="line">
            <hr>
          </div>
          <table align="center" >
            <div class="space">
              <div class="row">
                <tr>
                  <td><div class="col-md-3 col-
sm-6 service">
                    <i class="fa fa-user"></i><a
href="mahasiswa.php">
```

```

<h5><strong>Mahasiswa</strong></h5></a>
    </div></td>
    <td width="0%"><div
class="col-md-3 col-sm-6 service">
    <i class="fa fa-
desktop"></i><a href="login.php">

<h5><strong>Administrator</strong></h5>
></a>
    </div>
    </td>
    </tr >
</table>
<br/><br/>
</div>
</div>
</div>
</div>
<nav id="footer">
    <div class="container">
        <div class="pull-right fnav">
            <p>Copyright© 2017.
Cholifia</p>
        </div>
    </div>
</nav>
<!-- jQuery (necessary for Bootstrap's
JavaScript plugins) -->
<script type="text/javascript"
src="assets/js/jquery.1.11.1.js"></script>
<!-- Include all compiled plugins
(below), or include individual files as
needed -->
<script type="text/javascript"
src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="assets/js/SmoothScroll.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="assets/js/jquery.isotope.js"></script>
<script
src="assets/js/owl.carousel.js"></script>
<!-- Javascrpts
=====
===== -->

```

```

<script type="text/javascript"
src="assets/js/main.js"></script>
</body>
</html>
2. Transkip
<?php
require ('config/koneksi.php');
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from alternatif where
id_alternative='".$id.'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
while
($data=mysqli_fetch_array($query)) {
?>
<embed src="file/<?php echo
$data['transkip']; ?>" width="1360px"
height="630px" > </embed>

<?php } ?>

3. Informasi Mahasiswa
</head>
<body>
    <nav id="footer">
        <div class="container">
            <div class="pull-left fnav">
                <a href="index.php"><h2>Sistem
Pemilihan Asisten </h2>
                <small><em>
<h6>LABORATORIUM KOMPUTER
IBI DARMAJAYA </h6>
                </em></small></a>
                <form <form
action="mahasiswa.php" method="post">
                    <input name="back"
type="submit" value="Back" class="btn
btn-primary" />
                </form>
            </div>
            <div class="pull-right fnav">
                
            </div>
        </div>
    </nav>
    <div class="container">

```

```
<h3 ><font color="#0275F2"> Informasi
Diterima Tidaknya Dalam Seleksi Berkas
</font></h3>
```

```
<br/>
<table class="table">
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Npm</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Keterangan</th>
  </tr>
  <tr>
    <?php
    $no=1;
    while
($data=mysqli_fetch_array($query)) {
    ?>
    <td> <?php echo $no++; ?> </td>
    <td><?php echo $data['npm'];
?></td>
    <td><?php
    echo
$data['name']; ?></td>
    <td><?php
    echo
$data['keterangan']; ?></td>
    </tr>
    <?php } ?>
  </table>
</div>
</div>
```

```
<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>
<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>
<br/>
< <nav id="footer">
  <div class="container">
    <div class="pull-right fnav">
      <p>Copyright© 2017.
Cholifia</p>
    </div> </div> </nav>
```

4. Kelola Kriteria

```
<?php
session_start();
if ($_SESSION['user']==false) {
  header("location:login.php");
}
?>
<?php
```

```
require ("config/koneksi.php");
require ("header.php");
$query="select * from kriteria";
$runquery=mysqli_query($db,$query)
;
?>
```

```
<div class="content">
<div class="container">
<div class="row">
<h6><a href="insert_kriteria.php"
type="button" class="btn btn-
primary">Tambah
Data</a></br></h6>
```

```
<table class="table table-striped table-
bordered" id="tabeldata">
<thead>
<tr>
<th><center>No</center></th>
<th><center>Nama
Kriteria</center></th>
<th><center>Nilai
Kriteria</center></th>
<th><center>Keterangan</center
></th>
```

```
<th
width="150px"><center>Action</cent
er></th></center>
</tr>
</thead>
```

```
<?php
$no=1;
while($data=mysqli_fetch_array(
$runquery)) { ?>
<tr><td><center><?php echo
$no;?></center></td>
<td><?php
echo
$data['criteria'];?></td>
<td><center><?php echo
$data['weight'];?></center></td>
<td><center><?php echo
$data['attribute'];?></center></td>
<td><center><a
href="edit_kriteria.php?id=<?php
echo $data['id_kriteria'] ?>" class="btn
btn-warning"><span class="glyphicon
```

```

glyphicon-pencil"          aria-
hidden="true"></span></a>
      <a
href="kriteria.php?id=<?php echo
$data['id_criteria'] ?>" onclick="return
confirm('Yakin ingin menghapus
data')" class="btn btn-danger"><span
class="glyphicon glyphicon-trash"
aria-hidden="true"></span></a>
    </center></td>
  </tr>
<?php $no++ ?>
<?php
}
?>
</table>
<?php
require ("footer.php");
?></div></div></div>
<?php
require("config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];
$sql="delete from kriteria where
id_criteria='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
header('location:kriteria.php');
?>

```

5. Kelola Pendaftar

```

<?php
session_start();
if ($_SESSION['user']==false) {
    header("location:login.php");
}
require ("header.php");
require ("config/koneksi.php");
$query="select * from alternatif";
$runquery=mysqli_query($db,$query)
;
?>
    <div class="content">
    <div class="container">
    <div class="row">
    <table width="100%" class="table
table-striped table-bordered" >
    <thead>
    <tr>

```

```

<th><center>No</center></th>
<th><center>NPM</center></th>
<th><center>Nama</center></th>
<th><center>Jurusan</center></th>
    <th><center>Semester</center></
th>
    <th><center>Email</center></th>
>
        <th><center>No
Hp</center></th>
        <th><center>Transkip
Nilai</center></th>
<th><center>Action</center></th>
    </center>
</tr>
    </thead>
    <?php
    $no=1;
    while($data=mysqli_fetch_array(
$runquery)) { ?>
        <form action="terima.php"
method="post">
        <tr>
            <td><input type="hidden"
name="id_alternative" value="<?php
echo $data['id_alternative'];?>">
            <center><?php echo
$no++;?></center></td>
            <td><input type="hidden"
name="npm" value="<?php echo
$data['npm'];?>">
            <?php echo
$data['npm'];?></td>
            <td><center><input
type="hidden" name="name"
value="<?php echo
$data['name'];?>">
            <?php echo
$data['name'];?></center></td>
            <td><input type="hidden"
name="ket1" value="Anda lolos
seleksi berkas dan dapat mengikuti tes
selanjutnya">
            <center><input
type="hidden" name="ket2"

```

```

value="Anda tidak lolos seleksi berkas
karna tidak memenuhi kualifikasi">
    <?php echo
    $data['jurusan'];?></center></td>
    <td><center><?php echo
    $data['semester'];?></center></td>
    <td><center><?php echo
    $data['email'];?></center></td>
    <td><center><?php echo
    $data['no_hp'];?></center></td>
    <td>
        <center><a
        href="transkip.php?id=<?php echo
        $data['id_alternative'] ?>" class="btn
        btn-warning">Lihat</a></center>
    </td>
    <td>
        <center><input
        type="submit" onclick="return
        confirm('Anda akan Menerima
        pendaftar ini')" class="btn btn-danger"
        value="Terima" name="insert">
        <input
        type="submit" onclick="return
        confirm('Yakin ingin menolak
        pendaftar ini')" class="btn btn-danger"
        value="Tolak" name="tolak"></a>
    </td>
</form>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
</div></div></div>
<?php require ("footer.php"); ?>

```

6. Penilaian

```

<?php
require_once('header.php');
require('config/koneksi.php');
$sql="select * from alternatif";
$run=mysqli_query($db,$sql);
$sql="select * from kriteria";
$run1=mysqli_query($db,$sql);
?>
<div class="content">

```

```

<div class="container">
<div class="row">
<form action="perbandingan.php"
method="POST" >
<table class="table table-striped table-
bordered">
<th width="400px">Nama Calon
Asisten LAB</th>
<td><select name="id" required>
<option></option>
<?php
While
($data=mysqli_fetch_assoc($run)){ ?>
<?php echo " <option
value="."$data['id_alternative'].>"$d
ata['name']." </option> "; } ?>
</select></td>
</table>
<table class="table table-striped table-
bordered">
<th>Kreteria</th>
<th>Penilaian</th>
<?php
while($data1=mysqli_fetch_assoc($ru
n1)){
echo "
<tr>
<td>";
echo $data1['criteria'];?></th>
<td>
<input type="hidden" value="<?php
echo $data1['id_criteria']?>"
name="id_criteria[]">
<select name='nilai['
required><option></option>
<option value="0.75" required>Sangat
Baik</option>
<option value="0.5">Baik</option>
<option value="0.25">Cukup</option
><option
value="0">Kurang</option></select>
</th>
<tr>
<?php } ?>
</tr></tr>
</table>

```

```

</div>
<button class="btn btn-primary waves-
effect" type="submit" name="simpan"
>Simpan</button><a href="hasil.php"
type="button" class="btn btn-primary"
value="Hitung">Hasil</a>
</form>
</div></div></div>
<?php
require_once('footer.php');
require('config/koneksi.php');
if (isset($_POST['simpan'])) {
    $id_criteria=$_POST['id_criteria']
;
    $nilai=$_POST['nilai'];
    for ($i=0; $i<count($nilai); $i++) {
        $id=$_POST['id'];

        $sql="insert into evaluation value
('$id','$id_criteria[$i]','$nilai[$i]');
        $quey=mysqli_query($db,$sql);
        }
        if (!$quey) {
echo "data berhasil di simpan !";
        }
    }
?>

```

7. Hasil Perhitungan

```

<?php
error_reporting(0);
require('header.php');
require('config/koneksi.php');
$sql="SELECT
b.name,c.criteria,a.value,c.weight,c.att
ribute
FROM
evaluation a
JOIN
alternatif b
USING(id_alternative)
JOIN
kriteria c USING(id_criteria)";
$result=$db->query($sql);
$data=array();
$kriterias=array();
$bobot=array();

```

```

$atribut=array();
$nilai_kuadrat=array();
while($row=$result->fetch_object()){
    if(!isset($data[$row->name])){
        $data[$row->name]=array();
    }
    if(!isset($data[$row->name][$row-
>criteria])){
        $data[$row->name][$row-
>criteria]=array();
    }
    if(!isset($nilai_kuadrat[$row-
>criteria])){
        $nilai_kuadrat[$row->criteria]=0;
    }
    $bobot[$row->criteria]=$row-
>weight;
    $atribut[$row->criteria]=$row-
>attribute;
    $data[$row->name][$row-
>criteria]=$row->value;
    $nilai_kuadrat[$row-
>criteria]+=pow($row->value,2);
    $kriterias[]=$row->criteria;
}
$kriteria=array_unique($kriterias);
$jml_kriteria=count($kriteria);
?>
<html>
<head>
<title>Hasil Perhitungan</title>
</head>
<body>
<div class="container">
<a href="reset.php" type="button"
class="btn btn-primary"
onclick="return confirm('Yakin ingin
menghapus semua data')">Reset
Nilai</a>
<table border='1' class="table">
<strong><caption>Evaluation
Matrix Konversi Fuzzy
(x<sub>ij</sub></caption></strong>
<thead>
<tr>
<th rowspan='3'>No</th>

```



```

        <th rowspan='3'>Alternatif</th>
        <th rowspan='3'>Nama</th>
        <th colspan='<?php echo
$jml_kriteria;?>'>Kriteria</th>
    </tr>
    <tr>
        <?php
        foreach($kriteria as $k)
            echo "<th>{$k}</th>\n";
        ?>
    </tr>
    <tr>
        <?php
for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
    echo "<th>C{$n}</th>";
    ?>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i=0;
    foreach($data as $nama=>$krit){
        echo "<tr>
        <td>".(++$i)."</td>
        <th>A{$i}</th>
        <td>{$nama}</td>";
        foreach($kriteria as $k){
            echo "
            <td
            align='center'>{$krit[$k]}</td>";
        }
        echo
        "</tr>\n";
    }
    ?>
</tbody>
</table>
<table border='1' class="table">
    <caption>Rating Kinerja
Ternormalisasi
(r<sub>ij</sub>)</caption>
    <thead>
    <tr>
        <th rowspan='3'>No</th>
        <th rowspan='3'>Alternatif</th>
        <th rowspan='3'>Nama</th>

```

```

        <th colspan='<?php echo
$jml_kriteria;?>'>Kriteria</th>
    </tr>
    <tr>
        <?php
        foreach($kriteria as $k)
            echo "<th>{$k}</th>\n";
        ?>
    </tr>
    <tr>
        <?php
for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
    echo "<th>C{$n}</th>";
    ?>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i=0;
    foreach($data as $nama=>$krit){
        echo "<tr>
        <td>".(++$i)."</td>
        <th>A{$i}</th>
        <td>{$nama}</td>";
        foreach($kriteria as $k){
            echo
            "<td
            align='center'>".round(($krit[$k]/sqrt(
            $nilai_kuadrat[$k])),4)."</td>";
        }
        echo
        "</tr>\n";
    }
    ?>
</tbody>
</table>
<table border='1' class="table">
    <caption>Rating Bobot
Ternormalisasi(y<sub>ij</sub>)</caption>
    <thead>
    <tr>
        <th rowspan='3'>No</th>
        <th rowspan='3'>Alternatif</th>
        <th rowspan='3'>Nama</th>

```

```

        <th colspan='<?php echo
$jml_kriteria;?>'>Kriteria</th>
    </tr>
    <tr>
        <?php
        foreach($kriteria as $k)
            echo "<th>{$k}</th>\n";
        ?>
    </tr>
    <tr>
        <?php
for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
echo "<th>C{$n}</th>";
        ?>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i=0;
    $y=array();
    foreach($data as $nama=>$krit){
        echo "<tr>
            <td>".(++$i)."</td>
            <th>A{$i}</th>
            <td>{$nama}</td>";
        foreach($kriteria as $k){
            $y[$k][$i-
1]=round(($krit[$k]/sqrt($nilai_kuadr
at[$k])),3)*$bobot[$k];
            echo "<td align='center'>".$y[$k][$i-
1]."</td>";
        }
        echo
            "</tr>\n";
    }
    ?>
</tbody>
</table>
</table>
<table border='1' class="table">
    <caption>Solusi Ideal positif
(A<sup>+</sup></caption>
    <thead>
        <tr>
            <th colspan='<?php echo
$jml_kriteria;?>'>Kriteria</th>
        </tr>
        <tr>
            <?php
            foreach($kriteria as $k)
                echo "<th>{$k}</th>\n";
            ?>
        </tr>
        <tr>
            <?php
                for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
                    echo
                        "<th>y<sub>{$n}</sub><sup>+</sup>
                        <</th>";
                    ?>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <?php
            $yplus=array();
            foreach($kriteria as $k){
                $yplus[$k]=($atribut[$k]=='benefit'?m
ax($y[$k]):min($y[$k]));
                echo "<th>{$yplus[$k]}</th>";
            }
            ?>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<table border='1' class="table">
    <caption>Solusi Ideal negatif
(A<sup>-</sup></caption>
    <thead>
        <tr>
            <th colspan='<?php echo
$jml_kriteria;?>'>Kriteria</th>
        </tr>
        <tr>
            <?php
            foreach($kriteria as $k)
                echo "<th>{$k}</th>\n";
            ?>
        </tr>
        <tr>
            <?php
                for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
                    echo
                        "<th>y<sub>{$n}</sub><sup>-</sup>
                        <</th>";
                    ?>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <?php
            $yplus=array();
            foreach($kriteria as $k){
                $yplus[$k]=($atribut[$k]=='benefit'?m
ax($y[$k]):min($y[$k]));
                echo "<th>{$yplus[$k]}</th>";
            }
            ?>
        </tr>
    </tbody>
</table>

```

```

for($n=1;$n<=$jml_kriteria;$n++)
    echo
" <th>y<sub>{ $n }</sub><sup>-
</sup></th>";
    ?>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
    <?php
    $ymin=array();
    foreach($kriteria as $k){

$ymin[$k]=$atribut[$k]=='cost'?max(
$y[$k]):min($y[$k]);
        echo " <th>{ $ymin[$k] }</th>";
    }
    ?>
    </tr>
</tbody>
</table>
<table border='1' class="table">
    <caption>Jarak          positif
(D<sub>i</sub><sup>+</sup></sup></caption>
ion>
    <thead>
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Alternatif</th>
        <th>Nama</th>
        <th>D<sub>+</sub></th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i=0;
    $dplus=array();
    foreach($data as $nama=>$krit){
    echo " <tr>
        <td>".(++$i)." </td>
        <th>A { $i }</th>
        <td>{ $nama }</td>";
        foreach($kriteria as $k){
            if(!isset($dplus[$i-1]))
                $dplus[$i-1]=0;
            $dplus[$i-1]+=pow($ymin[$k]-$y[$k][$i-1],2);
        }
        echo
" <td>".round(sqrt($dplus[$i-1]),4)." </td>
        </tr>\n";
    }
    ?>
    </tbody>
</table>
<table border='1' class="table">
        $dplus[$i-1]+=pow($yplus[$k]-$y[$k][$i-1],2);
        }
    echo " <td>".round(sqrt($dplus[$i-1]),4)." </td>
        </tr>\n";
    }
    ?>
</tbody>
</table>
    <table border='1' class="table">
<caption>Jarak          negatif
(D<sub>i</sub><sup>-</sup></caption>
    <thead>
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Alternatif</th>
        <th>Nama</th>
        <th>D<sub>-</sub></th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i=0;
    $dmin=array();
    foreach($data as $nama=>$krit){
    echo " <tr>
        <td>".(++$i)." </td>
        <th>A { $i }</th>
        <td>{ $nama }</td>";
        foreach($kriteria as $k){
            if(!isset($dmin[$i-1]))
                $dmin[$i-1]=0;
            $dmin[$i-1]+=pow($ymin[$k]-$y[$k][$i-1],2);
        }
        echo
" <td>".round(sqrt($dmin[$i-1]),4)." </td>
        </tr>\n";
    }
    ?>
    </tbody>
</table>
<table border='1' class="table">

```

<caption>Nilai Preferensi Atau
Rangking(V_i</caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>Alternatif</th>

<th>Nama</th>

<th>V_i</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

\$i=0;

\$V=array();

foreach(\$data as \$nama=>\$krit){

echo "<tr>

<td>".(++\$i)."</td>

<th>A{\$i}</th>

<td>{\$nama}</td>";

foreach(\$kriteria as \$k){

\$V[\$i-1]=\$dmin[\$i-

1]/(\$dmin[\$i-1]+\$dplus[\$i-1]);

rsort(\$V[\$i-1],4);

}