

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Bandar Lampung, 22 Desember 2022

Nomor : Penelitian.013/DMJ/DFIK/BAAK/XII-22
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Rektor Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya
 Cq. Kepala Program Studi Teknik Informatika
 Di-
 Jl. Z.A.Pagar Alam No.93, Gedung Meneng, Kec. Rajabasa, Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Bisnis dan Informatika (IBI) 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 Bisnis dan Informatika (IBI) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **27 Desember 2022 s.d 31 Januari 2023** (selama satu bulan empat hari).

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Ajeng Winanda
NPM : 1911010034
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,
Dr. Sutedi, S.Kom.,M.T.I
 N.P. 00600303

Tembusan:
 1. Program Studi S1 Teknik Informatika
 2. Arsp.

 Jalan Z.A. Pagar Alam, No.93, Labuhan Ratu, Bandar Lampung, Lampung www.darmajaya.ac.id
info@darmajaya.ac.id 0721-787214
 0721-700261

Lampran 2 Data Penelitian

Kuisisioner ini dibuat untuk melihat apakah responden atau mahasiswa terbantu dengan adanya website ini.

Masukkan Nama	Masukkan NPM	Apakah website ini membantu mahasiswa mendapatkan informasi tentang matakuliah?	Apakah dengan adanya website ini mahasiswa dapat dengan mudah mengenali dosen teknik informatika?	Apakah dengan adanya website ini mahasiswa dapat dengan mudah dalam mencari nama dosen dalam matakuliah?	Apakah dengan adanya website ini memudahkan mahasiswa untuk memilih peminatan karena adanya informasi mengenai deskripsi matakuliah?
Fanny shelvia	1911010160	setuju	cukup setuju	cukup setuju	setuju
Zahra Putri Assyfa	2111010136	sangat setuju	setuju	sangat setuju	setuju
Gusnanda oskar	2111010113	setuju	cukup setuju	setuju	setuju
Munaa	2111010010	setuju	sangat setuju	setuju	sangat setuju
Monika	2111010003	sangat setuju	setuju	sangat setuju	setuju
Tri Melda Yama	2111010133	setuju	setuju	setuju	setuju
Arya gunawan	2111010028	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju
Arya Dwi Gusmanto	1911010078	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju
Rizky Samjaya putra	2111010129	setuju	sangat setuju	setuju	sangat setuju
Linda Wuri Rahayu	2111010008	sangat setuju	setuju	sangat setuju	setuju
Nanda	2211010027	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju
Jovhan jonathan	2211010009	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju
Dimas	221101006	sangat	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju

alqi	7	setuju			
Alhimnii Rusdy	211101002 5	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju	sangat setuju

Lampran 3 Codingan Program

```
// Cari Mata Kuliah
public function carimatakuliah() {
    error_reporting(0);
    header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
    $return_array = array();
    // input keyword user
    $keyword = strtolower($this->input->post("keyword"));
    $this->navbarTitle = "Cari Mata Kuliah";

    // ambil digit terakhir dari kode pencarian
    $lastdigit = $this->matakuliah_model->checkLastDigitPencarian()->row()->lastdigit;
    if($lastdigit=="") {
        $newdigit = '0001';
    }
    else {
        $newdigit = (int)$lastdigit + 1;
    }
    $kode_pencarian = 'SKBKDJ'.str_pad($newdigit, 4, '0', STR_PAD_LEFT);
    $inc = 1;
    $valid = false;
    // cek kode pencarian sama
    $samekode = $this->matakuliah_model->checkSameKodePencarian($kode_pencarian)-
>num_rows();
    if($samekode == 0) $valid = true; // jika kode sama nya ga ada, lanjut pake
kode_pencarian
    // jikaa kode pencarian sudah digunakan, looping data sampai ga ada yang sama
    while(!$valid) {
        $last_digit = str_pad($newdigit, 4, '0', STR_PAD_LEFT) + (int)$inc;
        $kdpencarian = 'SUMKMG'. $last_digit; // masukkan kode digit baru
        $same_kode = $this->matakuliah_model->checkSameKodePencarian($kdpencarian)-
>num_rows(); // cek kode pencarian sama
        if($same_kode == 0) $valid = true;
        $inc++;
    }
    if($samekode == 0) $kodepencarian = $kode_pencarian; // jika kode pencarian yang
sama tidak ada, maka kodepencarian = $kode_pencarian
```

```

        if($samekode != 0) $kodepencarian = $kdpencarian; // jika kode pencarian yang sama
        ada, maka kodepencarian = $kdpencarian

        $buatkodepencarian = $this->matakuliah_model-
>buatKodePencarian($kodepencarian,$keyword); // proses pembuatan kode pencarian

// Knuth-Morris-Pratt Algorithm

//-----core of KMP Algrithm-----
function KMP($car,$tex){
    //pemrosesan awal karakter pattern dengan function pecah($input)
    $cari = pecah($car);
    //hitung lebar pattern
    $lebarCari = count($cari);
    //pemrosesan awal karakter text dengan function pecah($input)
    $text = pecah($tex);
    //hitung lebar text
    $lebarText = count($text);

    //penentuan lebar lompatan jika karakter tidak cocok
    //lompat ini berbentuk array juga.
    $lompat = preKMP($cari);

    //proses pencocokan utama ada di sini...
    // $i untuk lompatan
    // $j lebar text
    $i = $j = 0;
    $num=0;
    while($j<$lebarText){
        //jika lompatan bernilai 0 keatas dan ada karakter yang tidak cocok
        //maka lompat sebanyak karakter yang ditentukan di preKMP tadi
        while($i>-1 && $cari[$i]!=$text[$j]){
            $i = $lompat[$i];
        }
        $i++;
        $j++;

        //jika pattern cocok dengan potongan text
        if($i>=$lebarCari){
            $i = $lompat[$i];
            $hasil[$num++]=$j-$lebarCari;
        }
    }
    return $hasil;
}

```

```

function preKMP($cari){
    //hitung lebar pattern
    $lebarCari = count($cari);

    //inisialisasi awal
    $i = 0;
    $j = $lompat[0] = -1;
    //ulangi sebanyak lebar pattern
    //jadi pemrosesannya setiap karakter
    while($i<$lebarCari){
        //proses berikut akan lebih dipahami
        //jika dipadukan dengan teori yang sudah ada
        //so, read first..
        while($j>-1 && $cari[$i]!=$cari[$j]){
            $j = $lompat[$j];
        }
        $i++;
        $j++;
        if($cari[$i]==$cari[$j]){
            $lompat[$i]=$lompat[$j];
        }else{
            $lompat[$i]=$j;
        }
    }
    return $lompat;
}

function pecah($input){
    //perulangan sebanyak lebar input / banyak karakter
    for($h=0; $h<strlen($input); $h++){
        //text akan dibentuk menjadi array karakter
        //sehingga pemrosesannya lebih mudah.
        //misal $input = "mobileprogramming";
        //maka $output dari proses ini yaitu
        //$output[0]='m';
        //$output[1]='o';
        //$output[2]='b';
        //$output[3]='i';
        //...hingga...
        //$output[12]='g';
        $output[$h]=substr($input,$h,1);
    }

    //nilai $output ditransfer ke function pecah.

```

```

        return $output;
    }

    $allmatakuliah = $this->matakuliah_model->getMatakuliah()->result(); // list semua
data matakuliah di db
    $patternz = str_split($keyword); // pecah string keyword menjadi huruf
    foreach($allmatakuliah as $a) { // looping data matakuliah
        $nmmatakuliah = strtolower($a->nmmatakuliah); // ubah nama matakuliah ke huruf
kecil semua
        $txt = str_split($nmmatakuliah); // pecah string nama matakuliah
        $hasil = KMP($keyword,$nmmatakuliah);
        for($s=0; $s<count($hasil); $s++){
            if($s>0){
                $idmatakuliah = $a->idmatakuliah;
                // insert matakuliah ke hasil cari
                $inserthasil = $this->matakuliah_model-
>addHasilCari($kodepencarian,$idmatakuliah,'1');
            }else{
                $idmatakuliah = $a->idmatakuliah;
                // insert matakuliah ke hasil cari
                $inserthasil = $this->matakuliah_model-
>addHasilCari($kodepencarian,$idmatakuliah,'1');
            }
        }
    }

    $return_array[] = array("status"=>"OK", "kodepencarian"=>$kodepencarian);
    echo json_encode($return_array);
}

```



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0604/DMJ/DFIK/BAAK/XI-22
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Ganjil TA.2022/2023
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.
 2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika
- Menimbang :** 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 "Ifian 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 penggejarian 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 07 November 2022
 a n Rektor IIB Darmajaya,
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I.
 NIK. 00590203

1. Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika
 2. Yang bersangkutan
 3. Arsip




Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK. 0804/DWI/DIRK/BAK/M. 22
 Tanggal : 07 November 2022
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Ganjil TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Ganjil TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

NO	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
37	Muhammad Rizky	1711010092	Multimedia Interaktif pada sistem layanan studio foto berbasis Android	Sepilia Arifa, S.Kom., M.T.I
38	Sabela Nur Aini	1811010138	Implementasi Fuzzy Topik Pada Lembar Bimbingan Iib Darmajaya Berbasis Website	Sepilia Arifa, S.Kom., M.T.I
39	Ajieng Winanda	1911010034	Penerapan Algoritma Koneksi Kelompok Bidang Keilmuan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	Sepilia Arifa, S.Kom., MTI
40	Nanda Wahyu Praetya	1911010033	E-Modul Pembelajaran Mata Kuliah Pemahaman keerdasan buatan Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Android	Siti Nurhalla, S.Kom., MTI
41	Fady Dwi Kurniawan	1911010039	Implementasi Teknologi Geolocation Pada Aplikasi Presensi Kerjasama Iib Darmajaya	Siti Nurhalla, S.Kom., MTI
42	Mellia Puspipta A	1911010088	E-Modul Pembelajaran Mata Kuliah Perencanaan Keerdasan Buatan Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Android	Siti Nurhalla, S.Kom., MTI
43	Ardra Ramadan Pratama	1911010125	Implementasi Algoritma Winnowing Untuk Deteksi Tingkat Kemiripan Judul Skripsi Berbasis Mobile	Suci Maulana, S.Kom., MTI
44	Dadi Dadi Mardoko	1911010054	Face Recognition Present Mahasiswa Iib Darmajaya Menggunakan Metode Eigen ssa	Suliyono, S.Kom., MTI
45	Fredy Ferryansyah	1711010094	E-Monitoring Skripsi Mahasiswa Dengan Menggunakan Algoritma C4.5 Berbasis WEB	Suliyono, S.Kom., MTI
46	WINIDA OCTAVIA	1911010134	Monitoring aktivitas akademik mahasiswa program studi teknik informatika dengan menggunakan metode simple mulit atribut rating technique (smart)	Suliyono, S.Kom., MTI
47	Helena Apriyani	1911010154	Penerapan Metode Content Based Filtering Untuk Rekomendasi Top N Rekomendasi Riset Pada Riset Unggulan Iptek (Pii) Program Studi Teknik Informatika Berbasis Website	Suliyono, S.Kom., MTI
48	I Wayan Susila Agus Dharma	1911010066	Aplikasi Media Pembelajaran Pengajaran 3d Modeling & Animation Di Smp Multimedia Menggunakan metode interaktif multimedia berbasis Android	Tirawati Rosandi, S.Kom., MTI
49	Rethan Rizki R	1911010123	Perangkat Lunak Sistem Perkuliah Praktisi dan Dosen Tamu Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Web	Tirawati Rosandi, S.Kom., MTI
50	Icarok Krisna	1911010069	E-Checklist Persyaratan sidang skripsi mahasiswa program studi TI Iib Darmajaya Berbasis Web	Tirawati Rosandi, S.Kom., MTI
51	Lugmanul Mahdi	1911010059	Rancang Bangun Pengembangan Profile Profil Pada Rambu Sumatera Sebagai Media Pembelajaran Siswa Sekolah Dasar Menggunakan Teknologi 3d Augmented Reality	Yulmahal, S.Kom., M.Kom
52	Muhammad Harip	1911010077	Sistem Cerdas E-Survey Dosen Pengambilan Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Fuzzy Inference System (FIS)	Yulmahal, S.Kom., M.Kom
53	Anlia Dwi Purnesti	1911010119	Sistem Cerdas Rekomendasi Peningkatan Lulusan Prodi Teknik Informatika Berdasarkan Kuisior Kepuasan Stakeholders Menggunakan Algoritma K-Means	Yulmahal, S.Kom., M.Kom
		1911010072	Sistem Cerdas Untuk Memvalidasi Metode Pembelajaran Berdasarkan E-Survei Alumni Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Naive Bayes	Yulmahal, S.Kom., M.Kom

Lampiran 5 Form Bimbingan Skripsi



DARMAJAYA

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700261 http://darmajaya.ac.id

FORMULIR


BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI*)

N A M A : Ageng Wanda
 N P M : 1911010039
 PEMBIMBING I : Septilia Arfida, S.Kom, M.TI
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : Penerapan Algoritma Knuth Morris Pratt Terhadap Kelompok Bidang Keahlian Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika
 TANGGAL SK : 7 November 2022 s.d 7 Juli 2023 (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	<u>Selasa, 8 Nov 2022</u>	<u>Konsultasi Judul</u>	<u>Sl</u>
2	<u>Selasa, 15 Nov 2022</u>	<u>Bimbingan Bab 1 dan format penulisan skripsi</u>	<u>Sl</u>
3	<u>Jumat, 18 Nov 2022</u>	<u>Bimbingan bab 1, 2, 3 dan format penulisan skripsi</u>	<u>Sl</u>
4	<u>Selasa, 22 Nov 2022</u>	<u>Bimbingan bab 1, 2, 3 dan format penulisan</u>	<u>Sl</u>
5	<u>Jumat, 25 Nov 2022</u>	<u>Acc Seminar Proposal</u>	<u>Sl</u>
6	<u>Kamis, 29 Des 2022</u>	<u>Bimbingan revisi sempro</u>	<u>Sl</u>
7	<u>Kamis, 5 Jan 2023</u>	<u>Bimbingan mengenai website /ampilan</u>	<u>Sl</u>
8	<u>Jumat, 3 Feb 2023</u>	<u>Bimbingan meny bab 1-5, Daftar Pustaka</u>	<u>Sl</u>
9	<u>Senin, 6 Feb 2023</u>	<u>Uji Program</u>	<u>Sl</u>
10	<u>Selasa, 14 Feb 2023</u>	<u>ACC Bab I, II, III, IV, V, Daftar Pustaka, ACC Sidang</u>	<u>Sl</u>

*) **Coret yang tidak perlu**

Bandar Lampung, 14 Februari 2023
Ketua Program Studi

 (Dr. Ch. Halrani, S.Kom, M.Eng)
 NIK. 011 90305