

LAMPIRAN



Bandar Lampung, 22 Desember 2022

Nomor : Penelitian.010/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

Cq. Kepala Perpustakaan lib Darmajaya

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 : Andra Ramadan Pratama
NPM : 1911010125
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
NPK. 00600303

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



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 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 : 07 November 2022
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


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

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

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK.0504/D/M/D/STK/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 Photo Berbasis Android	Septilia Arifa, S.Kom., MTI
38	Sabela Nur Afri	1811010138	Implementasi Fuzzy Topik Pada Lomba Elinapsis Iib Darmajaya Berbasis Website	Septilia Arifa, S.Kom., MTI
39	Ayeng Winanda	1911010034	Perancangan Algoritma Knuth Morris Pratt Terhadap Kelompok Bidang Keilmuan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	Septilia Arifa, S.Kom., MTI
40	Nanda Wahyu Prasetya	1911010033	E-Modul Pembelajaran Mata Kuliah Pemahaman Kecerdasan Buatan Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Android	Siti Nurhalila, S.Kom., MTI
41	Fady Dwi Kumawan	1911010039	Implementasi Teknologi Geolocation Pada Aplikasi Prevensi Karyawan Iib Darmajaya	Siti Nurhalila, S.Kom., MTI
42	Melita Puspita A	1911010088	E-Modul Pembelajaran Mata Kuliah Pemahaman Kecerdasan Buatan Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Android	Siti Nurhalila, S.Kom., MTI
43	Andra Ramadani Pratama	1911010125	Implementasi Algoritma Winnowing Untuk Deteksi Tingkat Kemiripan Judul Skripsi Berbasis Mobile	Suci Mudana, S.Kom., MTI
44	Diki dari Murdalo	1911010054	Face Recognition Presentasi Mahasiswa Iib Darmajaya Menggunakan Metode Eigenface	Sulpono, S.Kom., MTI
45	Fredy Ferryansyah	1711010094	E-Monitoring Skripsi Mahasiswa Dengan Menggunakan Algoritma CA5 Berbasis WEB	Sulpono, S.Kom., MTI
46	WINDA OKTAVIA	1911010134	Monitoring aktivitas akademik mahasiswa program studi teknik Informatika dengan menggunakan metode simple mulit atribut rating technique (smart)	Sulpono, S.Kom., MTI
47	Helina Aepriyani	1911010154	Perancangan Metode Content Based Filtering Untuk Menemukan Top N Rekomendasi Riset Pada Pusat Unggulan Iptek (PUI) Program Studi Teknik Informatika Berbasis Website	Sulpono, S.Kom., MTI
48	I Wayan Scala Agus Dharma	1911010066	Aplikasi Media Pembelajaran Pengenalan 3d Modeling & Animasi Di Snek Multimedia Menggunakan Metode Interactive Multimedia berbasis Android	Triewali Rosandi, S.Kom., MTI
49	Rehan Reddi R	1911010123	Perangkat Lunak Sistem Pertulangan Praktisi dan Dosen Tanu Program Studi Teknik Informatika Iib Darmajaya Berbasis Web	Triewali Rosandi, S.Kom., MTI
50	I Kadak Usna	1911010069	E-Checklist Penerimaan idling skripsi mahasiswa program studi TI Iib Darmajaya Berbasis Web	Triewali Rosandi, S.Kom., MTI
51	Lugmandi Hakim	1911010059	Rancang Bangun Pengenalan Profile Provinsi Pada Pulau Sumatera Sebagai Media Pembelajaran Siswa Sekolah Dasar Menggunakan Teknologi 3d Augmented Reality	Triewali Rosandi, S.Kom., MTI
52	Muhammad Hasiq	1911010077	Sistem Cerdas E-Survey Dosen Pengampu Program Studi Teknik Informatika Menggunakan fuzzy Inference System (FIS)	Yudhanji, S.Kom., Mkom
53	Arlia Dewi Purwati	1911010139	Sistem Cerdas Rekomendasi Perilaku Lulusan Prodi teknik Informatika Berdasarkan Kuisidor kemampuan Stakeholders Menggunakan Algoritma K-Means	Yudhanji, S.Kom., Mkom
54	Siti Usari	1911010072	Sistem Cerdas Untuk Merekomendasikan Metode Pembelajaran Berdasarkan E-Survei Alumni Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Naive Bayes	Yudhanji, S.Kom., Mkom

Source Code Algoritma Winnowing

```
$prime_number = 2;
$n_gram_value = 5;
$n_window_value = 4;

$kalimat1 = strtolower(str_replace(' ', '', preg_replace("/[^a-zA-Z0-9\\s-]/", "", $rowHasil[8]]));
$kalimat2 = strtolower(str_replace(' ', '', preg_replace("/[^a-zA-Z0-9\\s-]/", "", $rowHasil[13]]));

$arr_n_gram1 = n_gram($kalimat1, $n_gram_value);
$arr_n_gram2 = n_gram($kalimat2, $n_gram_value);

$arr_rolling_hash1 = rolling_hash($arr_n_gram1);
$arr_rolling_hash2 = rolling_hash($arr_n_gram2);

$arr_window1 = windowing($arr_rolling_hash1, $n_window_value);
$arr_window2 = windowing($arr_rolling_hash2, $n_window_value);

$arr_fingerprints1 = fingerprints($arr_window1);
$arr_fingerprints2 = fingerprints($arr_window2);
```

```
function n_gram($word, $n)
{
    $ngrams = array();
    $length = strlen($word);
    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
        if ($i > ($n - 2)) {
            $ng = '';
            for ($j = $n - 1; $j >= 0; $j--) {
                $ng .= $word[$i - $j];
            }
            $ngrams[] = $ng;
        }
    }
    return $ngrams;
}

function rolling_hash($ngram)
{
    $roll_hash = array();
    foreach ($ngram as $ng) {
        $roll_hash[] = char2hash($ng);
    }
    return $roll_hash;
}
```

```

function char2hash($string)
{
    $prime_number = 2;
    if (strlen($string) == 1) {
        return ord($string);
    } else {
        $result = 0;
        $length = strlen($string);
        for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
            $result += ord(substr($string, $i, 1)) * pow($prime_number, $length - $i);
        }
        return $result;
    }
}

function windowing($rolling_hash, $n)
{
    $ngram = array();
    $length = count($rolling_hash);
    $x = 0;
    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
        if ($i > ($n - 2)) {
            $ngram[$x] = array();
            $y = 0;
            for ($j = $n - 1; $j >= 0; $j--) {
                $ngram[$x][$y] = $rolling_hash[$i - $j];
                $y++;
            }
            $x++;
        }
    }
    return $ngram;
}

```

```

function fingerprints($window_table)
{
    $n_window_value = 4;
    $fingers = array();
    for ($i = 0; $i < count($window_table); $i++) {
        $min = $window_table[$i][0];
        for ($j = 1; $j < $n_window_value; $j++) {
            if ($min > $window_table[$i][$j])
                $min = $window_table[$i][$j];
        }
        $fingers[] = $min;
    }
    return $fingers;
}

$count_intersect = count(array_intersect($arr_fingerprints1, $arr_fingerprints2));
$count_union = count(array_merge($arr_fingerprints1, $arr_fingerprints2));
$union_intersect = $count_union - $count_intersect;
$koefisien_jaccard = round(($count_intersect / ($count_union - $count_intersect) * 100), 2);

```