LAMPIRAN

Scanned by TapScanner

Bandar Lampung, 23 Desember 2021

Nomor : Penelitian 016/DMJ/DEKAN/BAAK/XII-21
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Rektor IIB Darmajaya
Cq. Kabiro BAAK/PLPP
Di-
Jl. Z.A.Pagar Alam No. 93, Gedong Meneng, Kedaton, 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 **28 Desember 2021 s.d 28 Januari 2022** (selama satu bulan)

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama	**: Made Suande**
NPM	**: 1811010036**
Jurusan	**: S1 Teknik Informatika**
Jenjang	**: Strata Satu (S1)**
Judul	**: Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Validasi Wajah dan Base Location Berbasis Android**

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

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Zakiri Sonaal, S.T., M.Eng
NIK. 00590203

Tembusan
1. Jurusan S1 Teknik Informatika
2. Arsip

t. 0721-787214

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

1. *Source code* validasi wajah

```
private void clasifiyImage(Bitmap image) {
    try {
        Model model = Model.newInstance(getApplicationContext());

        TensorBuffer inputFeature0 = TensorBuffer.createFixedSize(new
int[]{1, 224, 224, 3}, DataType.FLOAT32);
        ByteBuffer byteBuffer = ByteBuffer.allocateDirect(4 * imageSize *
imageSize * 3);
        byteBuffer.order(ByteOrder.nativeOrder());

        int [] intValues = new int[imageSize * imageSize];
        image.getPixels(intValues, 0, image.getWidth(), 0, 0,
image.getWidth(), image.getHeight());

        int pixel = 0;
        for(int i = 0; i < imageSize; i++){
            for(int j = 0; j < imageSize; j++){
                int val = intValues[pixel++]; // RGB
                byteBuffer.putFloat(((val >> 16) & 0xFF) * (1.f / 255.f));
                byteBuffer.putFloat(((val >> 8) & 0xFF) * (1.f / 255.f));
                byteBuffer.putFloat((val & 0xFF) * (1.f / 255.f));
            }
        }

        inputFeature0.loadBuffer(byteBuffer);

        Model.Outputs outputs = model.process(inputFeature0);
        TensorBuffer outputFeature0 =
outputs.getOutputFeature0AsTensorBuffer();
```

Scanned by TapScanner

```
float[] confidences = outputFeature0.getFloatArray();
// find the index of the class with the biggest confidence.
int maxPos = 0;
float maxConfidence = 0;
for(int i = 0; i < confidences.length; i++){
    if(confidences[i] > maxConfidence){
        maxConfidence = confidences[i];
        maxPos = i;
    }
}

String[] classes = {"made suande", "none", "Tomas Wilson", "septiana
tri utami"};
prediksi.setText(classes[maxPos]);
predictName = classes[maxPos];

//      doAbsen(Integer.valueOf(userId), Integer.valueOf(kelasId),
Integer.valueOf(pertemuanId), Integer.valueOf(stateId),
Integer.valueOf(curentTime), latitude, longtitute, predictName);

String s = "";
for(int i = 0; i < classes.length; i++){
    s += String.format("%s: %.1f%%\n", classes[i], confidences[i] *
100);
}
presentase.setText(s);

model.close();

} catch (IOException e) {
    Log.d(TAG, "clasifiyImage: " + e.getMessage());
```

Scanned by TapScanner

```
        }
    }
```

2. *Source code base location*

```
if (ActivityCompat.checkSelfPermission(AbsenActivity.this,
            Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION) ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
        //when permission granted
        if (ActivityCompat.checkSelfPermission(this,
                Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION) !=
PackageManager.PERMISSION_GRANTED
                && ActivityCompat.checkSelfPermission(this,
                Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION) !=
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
            return;
        }
        fusedLocationProviderClient.getLastLocation().addOnCompleteListen
er(new OnCompleteListener<Location>() {
            @Override
            public void onComplete(@NonNull Task<Location> task) {

                //inittialize location
                Location location = task.getResult();
                if (location != null) {
                    try {
                        // initialize geocoder
                        Geocoder geocoder = new Geocoder(AbsenActivity.this,
                            Locale.getDefault());

                        // initialize adddress
                        List<Address> addresses = geocoder.getFromLocation(
```

Scanned by TapScanner

```
                location.getLatitude(),location.getLongitude(), 1
            );

            latitude = addresses.get(0).getLatitude();
            longtitute = addresses.get(0).getLongitude();
//          doAbsen(Integer.valueOf(userId), Integer.valueOf(kelasId),
Integer.valueOf(pertemuanId), Integer.valueOf(stateId),
Integer.valueOf(curentTime), latitude, longtitute);

            Log.d(TAG, "onComplete: " + addresses.get(0).getLatitude()
+ " long" + addresses.get(0).getLongitude());

        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

    }
    }
  });
} else {
  //when permision denied
  ActivityCompat.requestPermissions(AbsenActivity.this,
        new
String[]{Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION}, 44);
}
```

Scanned by TapScanner

DARMAJAYA

SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK.0006/DMJ/DFIK/BAAK/I-22
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
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
3. 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
4. STATUTA IBI Darmajaya
5. 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 telahditetapkan.

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 ditetap kan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 10 Januari 2022
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA

Zaldi Jamal, S.T., M.Eng
NK. 190390203

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

Scanned by TapScanner

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IBI Darmajaya
Nomor : SK.0006 /DMJ/DFIK/BAAK/I-21
Tanggal : 10 Januari 2022
Perihal : Pembimbing Penulisan Skirpsi
Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing
Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

NO.	NPM	NAMA	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1	1811010122	Muhammad Khoerul Luthfi	Rancang Bangun Aplikasi Rental Garden Making Menggunakan Algotirma Round-Robin di Bandar Lampung Berbasis Web (Studi Kasus : Prima flora Nursery)	Amnah, S.Kom.,M.T.I
2	1811010086	Dzaki Fadhlurrahman	Pendodokan Pola Barcode Barang menggunakan Algoritma Knuth Morris Pratt dari PT inti Bharu Mas ke Agent Berbasis Mobile	Dr. Chairani, S.Kom.,M.Eng
3	1811010167	Nadhira Shesiana	Perangkat Lunak Monitoring Perkembangan Pembelajaran Anak Berkebutuhan Khusus Di SD Negeri 30 Palembang Berbasis Mobile	Dr. Chairani, S.Kom ,M.Eng
4	1811010014	Leonardo Yusan	Klasifikasi Kerusakan Mesin Mobil Toyota Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Web	Dr. M. Said Hasibuan, M.Kom
5	1711010129	Bagahs Taufiq P Ilyas	Perancangan Perangkat Lunak Budidaya Manggot dan Cacing Tanah Pengurai Sampah Organik Berbasis Android	Dr. Rz.Abdul Aziz, ST.,MT
6	1811010137	Fahmy Ar Rasyidsando	Mobile Accounting Penerapan HJP (Harga Jual Produk) UMKM Berbasis Android dengan Algoritma Sequential Search	Dr. Sri Lestari ,S.Kom ,M.Cs
7	1811010054	I Putu Risky Aditya	E-Booking Jasa Penggilingan Padi Menggunakan Algoritma ultilevel Feedback Queue	Dr. Sri Lestari ,S.Kom ,M.Cs
8	1811010027	Endang Astitin	Mobile Learning Education untuk Mengatasi Kekerasan Seksual	Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom
9	1811010005	Indra Wijaya	Metode Clustering Pada Data Penjualan Untuk Penentu Stok Produk (Studi Kasus Pada Toko Elektronik Anugrah)	Fitria, S.T.,M.Kom
10	1711010183	Tri Abdi Aprilianto	Mobile Based Application Jasa Titip Menggunakan Algoritma Formula Haversine (Studi Kasus : Oleh-oleh Bandar Lampung)	Fitria, S.T.,M.Kom

Scanned by TapScanner

NO.	NPM	NAMA	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
11	1711010141	Rahmat Saputra	Diagnosa Penyakit Pada Lobster Air Tawar (LAT) Menggunakan Agoritma Machine Learning Dengan Pendekatan Metode SVN (Support Vector Machine)	Hari Sabita, S.Kom., M.T.I
12	1811010178	Putri Amelia	Rancang Bangun Pengaduan Masyarakat Berbasis Web dengan metode KNN (K-Nearest Neighbor) Studi Kasus : Kecamatan Anak Tuha Lampung Tengah	Harianto Wibowo, S.Kom.,M.T.I
13	1811010142	Muhammad Ariztama Rahmanda	Implementasi Algoritma Sequential Search pada Aplikasi Pembelajaran Tata Cara Sifat Sholat Berbasis Android	Isnandar Agus, S.Pd.,M.Kom
14	1811010036	Made Suande	Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Validasi Wajah dan Base Location Berbasis Android	Joko Triloka,S.Kom,M.T., Ph.D
15	1811010139	Danu Wahyudi	Membangun Cloud Computing Smart Farming Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya	Ketut Artaye, S.Kom.,M.T.I
16	1511010117	Pascal Samaradhana	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Pengadaan Stok Obat Menggunakan Metode Double Eksponensial Smoothing Pada Apotek D.E.D Palapa	M. Fauzan Azima, S.Kom.,M.T.I
17	1811010109	Annisa Yolanda Putri	Implementasi Deep Learning untuk Klasifikasi Limbah Non Organik Menggunakan Convolutional Neural Network	Nisar, S.Kom.,M.T
18	1811010007	Alexsander Hendra Wijaya	Rancangan Bangun Aplikasi Tani cerdas Berbasis Android (Studi Kasus : Penerapan IOT Smart Farming di Desa Mulia pada Project Matching Fund Kedai reka)	Rahmalia Syahputri, S.Kom.,M.EngSc
19	1811010183	Wildhan Kurnia	Rancangan Bangun Aplikasi Marketplace Agrikultur	Rahmalia Syahputri, S.Kom.,M.EngSc
20	1811010092	Mukhoirin Antawijaya	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kinerja Marchandiser pada PT Artaboga Cemerlang Menggunakan Analitical Hiearrchy Process (AHP)	Riko Herwanto, S.Kom., M.T.I
21	1811010169	Anggun Kurnia Wijaya	Sistem Recruitment Anggota Korps Sukarela PMI Dengan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) Studi Kasus Palang Merah Indonesia Provinsi Lampung	Rio Kurniawan, M.Cs
22	1811010019	Kevin Tanu Darma	Data Mining Dalam Pengelompokan Persediaan Obat Menggunakan Algoritma K-Means Pada Apotek di Bandar Lampung Berbasis Web Mobile	Rio Kurniawan, M.Cs
23	1811010020	Albert Kurniawan Salim	Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Air Conditioner (AC) Menggunakan Fuzzy Inference System Tsukamoto Pada "My ARC Conditioner" Berbasis Website	Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I
24	1811010015	Septiana Tri Utami	Implementasi K Nearest Neighbor Untuk Mengklasisfikasi Penyakit Paru-Paru Studi Kasus RSUD Sukadana Lampung Timur	Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I
25	1811010119	Baga Zidana	Perancangan Sistem Pencarian inventarisasi Barang Menggunakan Algoritma Sequential Search (Studi Kasus : SMPN 30 Bandar Lampung)	Siti Nur Laila, S.Kom.,M.T.I

Scanned by TapScanner

NO.	NPM	NAMA	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
26	1811010101	Alan Bima Mismin	Rancang Bangun Website e-Marketing Sebagai Penunjang Kegiatan Promosi dan Pemasaran UMKM Beebee Hidroponik Menggunakan Algoritma FIFO	Suci Mutiara, S.Kom.,M.T.I
27	1811010175	Septi Lia Wulandari	Sistem Rekomendasi Pemilihan Unit Kegiatan Mahasiswa dengan Metode ID3 dan Monitoring Aktifitas UKM (Studi Kasus : IIB Darmajaya)	Sulyono, S.Kom.,M.T.I
28	1811010190	Singgih Yulizar Ma'ruf	Tracking Sertifikasi Produk Halal Menggunakan Algoritma Sequential Search Berbasis Mobile (Studi Kasus : LPPOM MUI Provinsi Lampung)	Sulyono, S.Kom.,M.T.I
29	1811019003P	Ajisaka Nureza Mecquso	Rancang Bangun Aplikasi Edukasi covid-19 Bagi Siswa Sekolah Dasar menggunakan Metode Multimedia Interaktif Berbasis Mobile	Triowali Rosandi, S.Kom., M.T.I
30	1711010124	Redyan Tasip	Pengembangan Aplikasi Penjualan Berbasis Android dengan Metode Penelitian Klasifikasi KMEANS untuk Menentukan Area Penjualan Efektif (Studi Kasus : PT. Udang windu Unit Kecamatan Cukuh Balak Kabupaten Tanggamus)	Yuni Arkhiansyah, S.Kom.,M.Kom
31	1811010063	Arya Rajasa	Perbandingan Efisiensi Algoritma Sorting Penentuan Jarak Terdekat (Studi Kasus : Petshop di Bandar Lampung)	Yuni Puspita Sari, S.Kom, M.T.I
32	1811010074	Yosep Ricardo Parsaulian T.	E-Request dengan Algoritma FIFO Non-Preemtive sebagai Portal Informasi Kegiatan Gereja Berbasis Mobile (Studi Kasus : Gereja GKPI Bandar Lampung)	Yuni Puspita Sari, S.Kom, M.T.I

A.n. Rektor IIB Darmajaya
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Zaldir Jamak, S.T., M.Eng
NIK. 00590203

Scanned by TapScanner

Institut Informatika & Bisnis
DARMAJAYA
Yayasan Adhi Nugroho
Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700261 http://darmajaya.ac.id

FORMULIR

BIDANG ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR *)

NAMA : Made Suende
NPM : 18110100036
PEMBIMBING I : Ika Thiloka M.T
PEMBIMBING II :
JUDUL LAPORAN : aplikasi absensi mahasiswa menggunakan validasi wajah dan base location berbasis android
TANGGAL SK : ..... s.d ..... (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	8/12/2021	Revisi bab 1	
2	10/12/2021	Revisi bab 2 & bab 3	
3	13/12/2021	Revisi bab 1, 2, dan 3	
4	13/12/2021	Acc Seminar proposal (konsul bab dan metode)	
5	14/01/2022	Revisi latar belakang	
6	17/01/2022	Revisi landasan teori bab II	
7	20/01/2022	bimbingan rancangan aplikasi	
8	24/01/2022	bimbingan aplikasi dan ui	
9	31/01/2022	bimbingan hasil dan pembahasan	
10			

*) Coret yang tidak perlu

Acc sidang
9/22

Bandar Lampung, ...
Ketua Jurusan

Dr. Chaironi, S.Kom., M.Eng
NIK. 01190305

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner