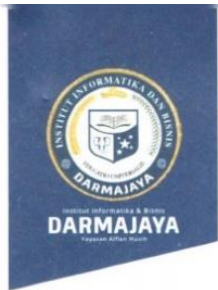


LAMPIRAN



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0192/DMJ/DFIK/BAAK/IV-23
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Genap 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**.
- Menimbang : 1. Laporan dan usulan Ketua Program Studi **S1 Teknik Informatika**.
2. Bahwa untuk mengaktifkan tenaga pengajar dalam Skripsi 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 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 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 : 10 April 2023
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I.
NIK. 00690203

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

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

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	Revizza Magfur Sadanand	1811010088	Smart Service Puskesmas dan Rumah Sakit di Lampung Berdasarkan Prioritas Pasien Menggunakan Algoritma First In First Out (FIFO)	
2	Robertus Donni Aditya	1911010007	Smart Service Lampung Layanan Kebakaran Berdasarkan Lokasi Terdekat, Rute dan Tingkat Kepadatan Menggunakan Algoritma <i>Haversine Formula</i> dan <i>Dijkstra</i> di Kota Bandar Lampung Berbasis Android	Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng
3	Rici Erlangga	1911010006	Lampung Smart Service E-Dukcapil Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Lampung Berbasis Web	
4	Aldyan Abel Inando	1911010095	Smart Tourism Lampung Berdasarkan Preferensi Pengguna Untuk Smart Service Lampung	
5	M Rizko Maulana	1911010056	Peningkatan Personalisasi Pembelajaran Menggunakan Mobile Aplikasi dan Gaya Belajar Pada Siswa Di SMK Negeri 3 Metro	Dr. M. Said Hasbuan, S.Kom., M.Kom
6	Zhafran Rafi Al Rasyid	1911010046	Perancangan dan Implementasi Aplikasi SIMOSA (Sistem Monitoring Sampah) Untuk Integrasi Pengelolaan Sampah	
7	Fatruzi ZN	1711010074	Algoritma Genetik untuk Optimasi Penjadwalan Laboratorium	
8	Muhammad Habiil Arifn	1911010077	Implementasi <i>Collaborative Filtering</i> Pada Sistem Rekomendasi Wisata Lampung	
9	Muhamad Fajar Alan	1811010113	Multimedia Untuk Promosi UKM Di Darmajaya Berbasis Android	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs
10	Evani Putri Widianti	1911010038	Implementasi <i>K-Means Clustering</i> Pada <i>Big Data</i> Di Sistem Rekomendasi Film	
11	Casandra Azaria Tauta	1911010018	Model Smart Halal Tourism Untuk Pariwisata Yang Berlanjut Berbasis Klasifikasi Di Bandar Lampung (Studi Kasus Pada Majelis Ulama Indonesia Cabang Bandar Lampung)	
12	Maria Ulfa	1911010166	Perangkat Lunak Publikasi Ilmiah Dosen Teknik Informatika Menggunakan Algoritma <i>Sequential Search</i>	Fitria, ST., M.Kom
13	Andika Hendri Sanjaya	1911010012	Penerapan Metode Deep Learning Pada Sistem Pendeteksian Kebakaran Hutan	
14	Dhia Azzahra Rizkika Ramadhani	1911010090	Rancang Bangun Virtual Tour Ruang Pameran Lukisan Berbasis Android (Studi Kasus Pada UKM Komunitas Biroe Darmajaya)	
15	Desi Karyati	1911010061	Perangkat Lunak Indeks Kinerja Dosen (IKD) Pada Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Berbasis Webste	Haryanto Wibowo, S.Kom., MTI
16	Husain Ahmad Faig	1911010165	Pengembangan Model Deep Learning Untuk Pengenalan Wajah Pada Sistem Keamanan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya	
17	Aldo Gilar Visitama	1911010053	Penjadwalan Mata Kuliah Dengan Menggunakan Metode Jaringan Neural Network (Studi Kasus Pada IIB Darmajaya)	Hary Sabita, ST., MTI
18	Sekar Dana Chitra	1911010009	Deteksi Objek Daun Tebu Dengan Menggunakan Metode Klasifikasi Pada <i>Machine Learning</i>	

Spesifikasi versi TensorFlow untuk GPU

GPU

Version	Python version	Compiler	Build tools	cuDNN	CUDA
tensorflow-2.14.0	3.9-3.11	Clang 16.0.0	Bazel 6.1.0	8.7	11.8
tensorflow-2.13.0	3.8-3.11	Clang 16.0.0	Bazel 5.3.0	8.6	11.8
tensorflow-2.12.0	3.8-3.11	GCC 9.3.1	Bazel 5.3.0	8.6	11.8
tensorflow-2.11.0	3.7-3.10	GCC 9.3.1	Bazel 5.3.0	8.1	11.2
tensorflow-2.10.0	3.7-3.10	GCC 9.3.1	Bazel 5.1.1	8.1	11.2
tensorflow-2.9.0	3.7-3.10	GCC 9.3.1	Bazel 5.0.0	8.1	11.2
tensorflow-2.8.0	3.7-3.10	GCC 7.3.1	Bazel 4.2.1	8.1	11.2

Spesifikasi GPU

The screenshot shows the DirectX Diagnostic Tool window with the following information:

- System:** Display 1, Display 2, Sound 1, Sound 2, Input
- Device:**
 - Name: NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU
 - Manufacturer: NVIDIA
 - Chip Type: NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU
 - DAC Type: Integrated RAMDAC
 - Device Type: Full Display Device
 - Approx. Total Memory: 7954 MB
 - Display Memory: 3977 MB
 - Shared Memory: 3977 MB
- Drivers:**
 - Main Driver: nvlumdx.dll, nvlumdx.dll, nvlumdx.d
 - Version: 31.0.15.3758
 - Date: 10/4/2023 07:00:00
 - WHQL Logo'd: Yes
 - Direct3D DDI: 12
 - Feature Levels: 12_2,12_1,12_0,11_1,11_0,10_1,10_0
 - Driver Model: WDDM 3.1
- DirectX Features:**
 - DirectDraw Acceleration: Enabled
 - Direct3D Acceleration: Enabled
 - AGP Texture Acceleration: Enabled
 - DirectX 12 Ultimate: Enabled
- Notes:**
 - No problems found.

Buttons at the bottom: Help, Next Page, Save All Information..., Exit

Anaconda Prompt untuk mengaktifkan TensorFlow dan Jupyter Notebook

```
Anaconda Prompt - jupyter n x + v - □ ×
(base) C:\Users\hahmadfaiq21>conda activate tf2.10
(tf2.10) C:\Users\hahmadfaiq21>jupyter notebook

Read the migration plan to Notebook 7 to learn about the new features and the actions to
take if you are using extensions.

https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/latest/migrate_to_notebook7.html

Please note that updating to Notebook 7 might break some of your extensions.
```

Code arsitektur model CNN

```
def cnn_model(input_shape):
    model = Sequential()

    model.add(Conv2D(32,
                    (3, 3),
                    name="Conv_1",
                    padding="same",
                    activation="relu",
                    input_shape=input_shape,
                    kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

    model.add(Conv2D(64,
                    (3, 3),
                    name="Conv_2",
                    padding="same",
                    activation="relu",
                    input_shape=input_shape,
                    kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

    model.add(MaxPool2D(pool_size=(2, 2)))

    model.add(Conv2D(128,
                    (3, 3),
                    name="Conv_3",
                    padding="same",
                    activation="relu",
                    kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

    model.add(Conv2D(256,
                    (3, 3),
                    name="Conv_4",
                    padding="same",
                    activation="relu",
                    kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

    model.add(MaxPool2D(pool_size=(2, 2)))

    model.add(Flatten())
```

```
model.add(Dense(256,
                name="Dense_1",
                activation="relu",
                kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

model.add(Dropout(0.35))

model.add(Dense(32,
                name="Dense_2",
                activation="relu",
                kernel_regularizer=regularizers.l2(1e-04)))

model.add(Dropout(0.35))

model.add(Dense(len(labels)))

model.add(Activation("softmax"))

model.summary()

optimizer = keras.optimizers.Adam(learning_rate=1e-04)
loss = keras.losses.CategoricalCrossentropy()

model.compile(optimizer=optimizer,
              loss=loss,
              metrics=['accuracy'])

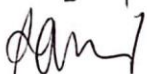
return model
```

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

N A M A : Husain Ahmad Faiz
 N P M : 1911010166
 PEMBIMBING I : Harry Sabita, S.T., MTI
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : Pengembangan Model Deep Learning Untuk Pengenalan Wajah Pada Sistem Keamanan Prodi TI Darmajaya
 TANGGAL SK : s.d (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	10/4 2023	Acc Cover & Mencari 5 jurnal 5 tahun terakhir	/s
2	16/4 2023	Revisi Bab I	/s
3	17/4 2023	Acc judul & Acc penutupi seluruh proposal - 27/4 2023	/s
4	1/5 2023	Pelajaran skripsi yg sudah di buat	/s
5	28/5 2023	Bimbingan progres skripsi - tahap 1	/s
6	8/6 2023	Penambahan fitur skripsi - usulan	/s
7	13/7 2023	Kegiatan teknis sudah terpenuhi next laporan bab 4 & 5	/s
8	24/7 2023	Bab 4 di perbaiki hal teknisnya	/s
9		Cub 5 tambah ke bab tabel + grafik	/s
10	24/8 2023	Acc Sidang Penguji	/s

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, (18 Agustus 2023)
Ketua Program Studi

 (Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng.)
 NIK.