

LAMPIRAN

Lampiran 1. Source Code Program

Proses Cropping

```
# importing packages
from PIL import Image
import cv2
import numpy as np
from datetime import datetime
import os

dateTimeObj = datetime.now()
timestampStr = dateTimeObj.strftime("%d-%b-%Y (%H.%M.%S)")
img = Image.open("D:\\MARIA FRANSISKA 1611010210
SKRIPSI\\PROGRAM\\uji coba\\video 2 depan\\29-Feb-2020
(17.34.16)\\frame144.jpg")

h, w= img.size
print('h : ', h)
print('w : ', w)

#dimension 854 x 480
#img_center_area = (270, 0, 450, 480)
img_center_area = (310, 0, 480, 480)

#dimension 1920 x 1080
#img_center_area = (600, 0, 1020, 1080)
#img_center_area = (730, 0, 1070, 1080)
```

```
img_center= img.crop(img_center_area)
img_center.show()

img_center.save("D:\\MARIA FRANSISKA 1611010210
SKRIPSI\\PROGRAM\\uji coba\\video 2 depan\\covers\\" + timestampStr +
'.png')
```

Proses Play And Extract Video

```
# importing libraries
import cv2
import numpy as np
import os
from datetime import datetime

# create a folder to store extracted images
dateTimeObj = datetime.now()
timestampStr = dateTimeObj.strftime("%d-%b-%Y (%H.%M.%S)")
os.mkdir(timestampStr)

# Create a VideoCapture object and read from input file
cap = cv2.VideoCapture('D:\\MARIA FRANSISKA 1611010210
SKRIPSI\\PROGRAM\\uji coba\\video 2 depan\\video 2 keluar 2.mp4')

# Check if camera opened successfully
if (cap.isOpened() == False):
    print("Error opening video file")

# Read until video is completed
count = 0
```

```
while (cap.isOpened()):  
  
    # Capture frame-by-frame  
    ret, frame = cap.read()  
    if ret == True:  
        # save frame as JPEG file  
        cv2.imwrite(os.path.join(timestampStr, "frame{:d}.jpg".format(count)),  
                    frame)  
  
        count += 1  
  
    # Display the resulting frame  
    cv2.imshow('Frame', frame)  
    # Display version python  
    print('python',cv2.__version__)  
    print("{} images are extacted in {}".format(count, timestampStr))  
    # Press Q on keyboard to exit  
    if cv2.waitKey(25) & 0xFF == ord('q'):  
        break  
  
    # Break the loop  
    else:  
  
        break  
  
    # When everything done, release  
    # the video capture object  
    cap.release()  
  
    # Closes all the frames  
    cv2.destroyAllWindows()
```

Proses Matching

```
# USAGE terminal for running
# python matching.py --covers covers --query queries/frame129.jpg

# import the necessary packages
from __future__ import print_function
from pyimagesearch.imagedescriptor import ImageDescriptor
from pyimagesearch.imagematcher import ImageMatcher
import argparse
import glob
import cv2
from tkinter import *

# construct the argument parse and parse the arguments
ap = argparse.ArgumentParser()
ap.add_argument("-c", "--covers", required = True,
    help = "path to the directory that contains our book covers")
ap.add_argument("-q", "--query", required = True,
    help = "path to the query book cover")
ap.add_argument("-s", "--sift", type = int, default = 0,
    help = "whether or not SIFT should be used")
args = vars(ap.parse_args())

# initialize the default parameters using BRISK is being used
useSIFT = args["sift"] > 0
useHamming = args["sift"] == 0
ratio = 0.95
minMatches = 270
#use other ratio = 0.5 for next testing
# use other minMatches = 200 for next testing
```

```

# if SIFT is to be used, then update the parameters
if useSIFT:
    minMatches = 270
# initialize the cover descriptor and cover matcher
cd = ImageDescriptor(useSIFT = useSIFT)
cv = ImageMatcher(cd, glob.glob(args["covers"] + "\*.png"),
                  ratio = ratio, minMatches = minMatches, useHamming = useHamming)

# load the query image, convert it to grayscale, and extract
# keypoints and descriptors
queryImage = cv2.imread(args["query"])
gray = cv2.cvtColor(queryImage, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
(queryKps, queryDescs) = cd.describe(gray)

# try to match the book cover to a known database of images
results = cv.search(queryKps, queryDescs)

# show the query cover (template image)
cv2.imshow("Query", queryImage)

#Display message box
# check to see if no results were found
if len(results) == 0:
    root = Tk()
    root.configure(background='red')
    root.geometry('300x300')
    msg = Message(text="NOT MATCH !!", justify='center')
    msg.config(bg='red', font=('times', 40, 'bold'))

    msg.pack()
    mainloop()

```

```

# otherwise, matches were found
else:
    # loop over the results
    for (i, (score, coverPath)) in enumerate(results):

        # load the result image and show it
        result = cv2.imread(coverPath)

#Display message box
root = Tk()
root.configure(background='green', width=300, height=300)
root.geometry('400x400')
msg = Message(text="MATCHING!! YOU CAN GET OUT ",
justify='left')
msg.config(bg='green', font=('times', 40, 'bold'))

msg.pack()
mainloop()
cv2.waitKey(0)

```

Proses Descriptor

```

# import the necessary packages
import numpy as np
import cv2

class ImageDescriptor:

    def __init__(self, useSIFT = False):
        # store whether or not SIFT should be used as the feature
        # detector and extractor

```

```

self.useSIFT = useSIFT

def describe(self, image):
    # initialize the BRISK detector and feature extractor (the
    # standard OpenCV 3 install includes BRISK by default)
    descriptor = cv2.BRISK_create()

    # check if SIFT should be utilized to detect and extract
    # features (this will cause an error if you are using
    # OpenCV 3.0+ and do not have the `opencv_contrib` module
    # installed and use the `xfeatures2d` package)
    if self.useSIFT:
        descriptor = cv2.xfeatures2d.SIFT_create()

    # detect keypoints in the image, describing the region
    # surrounding each keypoint, then convert the keypoints
    # to a NumPy array
    (kps, desc) = descriptor.detectAndCompute(image, None)
    kps = np.float32([kp.pt for kp in kps])

    # return a tuple of keypoints and descriptors
    return (kps, desc)

```

Proses Matcher (Akhir)

```

# import the necessary packages
import numpy as np
import cv2

```

```

class ImageMatcher:

```

```

def __init__(self, descriptor, coverPaths, ratio = 0.95, minMatches = 270,
useHamming = True):

    # store the descriptor, book cover paths, ratio and minimum
    # number of matches for the homography calculation, then
    # initialize the distance metric to be used when computing
    # the distance between features
    self.descriptor = descriptor
    self.coverPaths = coverPaths
    self.ratio = ratio
    self.minMatches = minMatches
    self.distanceMethod = "BruteForce"

    # if the Hamming distance should be used, then update the
    # distance method
    if useHamming:
        self.distanceMethod += "-Hamming"

def search(self, queryKps, queryDescs):
    # initialize the dictionary of results
    results = {}

    # loop over the book cover images
    for coverPath in self.coverPaths:
        # load the query image, convert it to grayscale, and
        # extract keypoints and descriptors
        cover = cv2.imread(coverPath)
        gray = cv2.cvtColor(cover, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
        (kps, desc) = self.descriptor.describe(gray)

```

```

# determine the number of matched, inlier keypoints,
# then update the results
score = self.match(queryKps, queryDescs, kps, desc)
results[coverPath] = score

# if matches were found, sort them
if len(results) > 0:
    results = sorted([(v, k) for (k, v) in results.items() if v > 0],
                    reverse = True)

# return the results
return results

def match(self, kpsA, featuresA, kpsB, featuresB):
    # compute the raw matches and initialize the list of actual
    # matches
    matcher = cv2.DescriptorMatcher_create(self.distanceMethod)
    rawMatches = matcher.knnMatch(featuresB, featuresA, 2)
    matches = []

# loop over the raw matches
for m in rawMatches:
    # ensure the distance is within a certain ratio of each
    # other
    if len(m) == 2 and m[0].distance < m[1].distance * self.ratio:
        matches.append((m[0].trainIdx, m[0].queryIdx))

# check to see if there are enough matches to process
if len(matches) > self.minMatches:
    # construct the two sets of points

```

```
ptsA = np.float32([kpsA[i] for (i, _) in matches])
ptsB = np.float32([kpsB[j] for (_, j) in matches])

# compute the homography between the two sets of points
# and compute the ratio of matched points
(_, status) = cv2.findHomography(ptsA, ptsB, cv2.RANSAC, 10.0)

# return the ratio of the number of matched keypoints
# to the total number of keypoints
return float(status.sum()) / status.size

# no matches were found
return -1.0
```



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Al-Qur'an Riwahn

Jl. Zainal Abidin Pager Alam No. 08 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700281 <http://darmajaya.ac.id>

FORMULIR

NOTULEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal Sidang : SENIN , 02 , MARET , 2020

Nama Mahasiswa : MARIA FRANSISKA

NPM : 161010210

Judul Skripsi/ Tugas Akhir : VERIFIKASI PENGENDARA DAN KENDARAANNYA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE TEMPLATE
MATCHING

PERTANYAAN YANG DIAJUKAN :

NO	PERTANYAAN
	<p>1. Masalah yg apa</p> <p>2. apa matrajaya</p> <p>3. Kenapa pakai metode template matching</p>



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Tegaskan Aliran Husin

Jl. Zainal Abidin Peger Alam No. 03 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700281 <http://darmajaya.sch.id>

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

SARAN PERBAIKAN :

NO	SARAN
1.	perbaiki kisi-kisi dan proses
2.	perbaiki kerangka
3.	kerangka perbaiki metode untuk Met
3.	perbaiki mesude metode
4.	jumlah soalnya 710,- dari drh 2005 keatas.

PENGUJI I / II

(.....)

No. Dokumen :
4.FM-S1.10.13

Revisi :
00

Tanggal berlaku :
01 November 2016



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Al-Qur'an Husain

Jl. Zainal Abidin Raya No. 68 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214 Fax. 700281 Http://darmajaya.ac.id

FORMULIR

NOTULEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal Sidang

: SENIN 02 , MARET 1 2020

Nama Mahasiswa

: MARIA FRANSISKA

NPM

: 1611010210

Judul Skripsi/ Tugas Akhir: VERIFIKASI PENGENDARA DAN KENDARAANNYA
DENGAN : MENGGUNAKAN METODE
TEMPLATE MATCHING

PERTANYAAN YANG DIAJUKAN :

NO	PERTANYAAN
1.	Apakah teknik proses verifikasi dengan menggunakan Sift citizen ? (2)
2.	Apakah teknik yang diambil dalam proses preprosesing adalah match ?
3.	Bagaimana algoritma SIFT? Implementasinya seperti apa?
4.	Apakah teknik non parametric matching (karakteristik)
5.	Apakah algoritma implementasi dari algoritma



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Teknik Komputer dan Jaringan

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 103 Bandar Lampung 35142 Telp. 787216 Fax. 700281 http://darmajaya.ac.id

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAKK)

SARAN PERBAIKAN :

NO	SARAN
1.	sepakteri penulisan dengan penulis (dapat diak)
2.	Buat menu dan capture
3.	Batasan untuk capture walaupun tidak jelas

PENGUJI / II

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

NAMA : MARIA FRANSISKA
 N.P.N : 1611010210
 PEMBIMBING I : Ronaldi Ali, S.Kom., M.T.I
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : VERIFIKASI PENGENDARA DAN KENDARAANNYA DENGAN
 MENGGUNAKAN METODE TEMPLATE MATCHING
 TANGGAL SK : s.d (5+2 bulan)

NO	TARIH/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
2	25/10/19, Fri	Proposal (Bab II)	✓
3		Proposal Punditik Bab II & III	✓
4		Bab I	✓
5	2/11/20, Wen	Aplication Development	✓
6	7/11/20, Fri	Bab III	✓
7	6/12/20, Kamis	Bab II	✓
8	17/12/20, Mon	Bab I, II	✓
9	16/1/21, Tue	Acc Sidang	✓
10			

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, 20 februari 2020
Ketua Jurusan
 Yuni Arkhiansyah, S.Kom., M.Kom
 NIK. 00480802



Bandar Lampung, 22 November 2019

Nomor : Penelitian.014/DMJ/DEKAN/BAAK/XI-19
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
IIB Darmajaya (Bagian Biromal - Security)
Di-

Jl. Z.A. Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu, Bandar Lampung, 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 November 2019 s.d 28 Februari 2020** (selama tiga bulan)

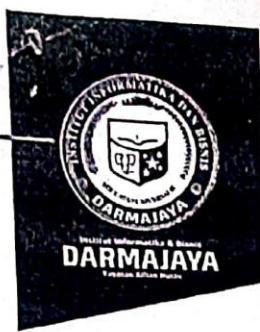
Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Maria Fransiska
NPM : 1611010210
Jurusan : S1 Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul : Verifikasi Pengendara Dan Kendaraannya Dengan Menggunakan Metode Template Matching

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



Tembuspongi:
1. Jurusan S1 Teknik Informatika
2. Arsip



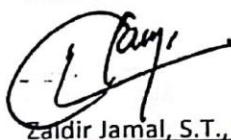
**SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA**
NOMOR : SK.0435/DMJ/DFIK/BAAK/X-19
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Ganjil TA.2019/2020
Program Studi S1 Teknik Informatika

REKTOR IIB DARMAJAYA

- Memperhatikan :** 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IBI Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang :** 2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.
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 : 21 Oktober 2019
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Plt. Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Zaldir Jamal, S.T., M.Eng
NIK: 00590203

1. Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Nipiran : Surat Keputusan Rektor IBL Darmajaya
 nomor : SK.0435/DMJ/DFIK/BAAK/X-19
 Tanggal : 21 Oktober 2019
 Tujuan : Pembimbing Penulisan Skripsi

Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	Dani Apriansyah	1611010092	Rancangan bangun aplikasi presensi satgas menggunakan metode geofencing QR code berbasis android (studi kasus ibi darmajaya) Lampung	Amnah, S.Kom., M.Ti
2	Muhammad Fajri	1511010176	Teknologi e-Complaint pada Pemerintah Kota Bandar Lampung berbasis web mobile	
3	Mujahidah Al Mukaromah	1611010224	Perancangan Aplikasi Pemesanan Jasa Service AC Berbasis Mobile	
4	Erfin Santoso	1511010055	Optimalisasi GPS Camera untuk Laporan Kerja harian Berbasis Android	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs
5	M. Freqsi Andreansyah	1511010019	Penerapan teknologi Augmented Reality untuk menampilkan gedung anjungan PKOR Way Halim secara 3D berbasis Android	
6	Muhammad Rifad Sobah	1511018007	Implementasi Algoritma Naïve Bayes Classifier untuk Memprediksi Non-Participate pada PEMILU Provinsi Lampung	Fitria, S.T, M.Kom
7	Yosianus Antonio	1611010094	Metode Fuzzy TOPSIS Untuk Menentukan Daerah Rawan Gempa dari Analisis Data Getaran Gempa Bumi	
8	Sigit Riyanto	1611010052	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Lomba Kompetensi Siswa (LKS) Menggunakan Metode Fuzzy SAW (Simple Additive Weighting) di SMKN 1 Negeri Katon Berbasis Andoid	
9	Arsit Anggoro Wardani	1711019008P	3D Animasi Arsitektur Properti pada CV Bumi Karya Consultant	
10	Yesi Anita Sari	1611010220	Perangkat Lunak Manajemen Training Tenis Meja di Sarana Indotrans Makmur Table Tennis Club Way Halim	
11	Muhammad Febriansyah	1611010144	Pengembangan sistem Notifikasi kehadiran dosen berbasis android	
12	Adilia Rahman	1411010056	eBooking penyewaan bunga papan berbasis android dengan metode FIFO	Hariyanto Wibowo, S.Kom., M.Ti
13	Iliham Dwi Aprian	1611010209	Game edukasi alat musik dan kesenian lampung berbasis android	
14	Astra Yulian	1611019008P	Implementasi Metode Naïve Bayes Classification Untuk Penjualan Sepeda Terlaris pada Toko Novianda Berbasis Web	
15	Nosiel	1611010067	E-commerce pada UMKM dusun Sidoharjo 1 Desa Negara Ratu Kecamatan Natar Lampung Selatan	Isnandar Agus, M.Kom
16	Mia Marantika	1611010023	Augmented Reality Rumah sakit umum Liwa Lampung Barat Berbasis Android	
17	Rifki Kurniawan	1611010240	Membangun Aplikasi Voice Chatbot Sebagai Media Pendukung Informasi Akademik Menggunakan Pendekatan Natural Language Processing (NLP) di IBL Darmajaya	Joko Triloka, Ph.D

ampiran : Surat Keputusan Rektor IBI Darmajaya
 lomor : SK. 0435/DMJ/DFIK/BAAK/X-19
 anggal : 21 Oktober 2019
 erihai : Pembimbing Penulisan Skripsi

Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
18	Zulfia Istifazah	1611010089	Notification Mobile Based Pelaporan Data Pokok pendidikan (DAPODIK) Guru Sekolah Menengah Atas (SMA) Kota Bandar Lampung	Ketut Antaye, S.Kom., M.Ti
19	I Dewa Gede Suamdana	1611010055	Pengenalan Dasar Alat musik tradisional bali berbasis android	
20	Septian Ade Syahputra	1411010082	E-Booking Praktek dokter spesialis pada RS Belleza Bandar Lampung berbasis android	
21	Novia Julia Putri	1611010081	Implementasi Fuzzy Inference System Tsukamoto dalam Mendiagnosa Gejala dan Terapi Kanker Kulit	Nisar, S.Kom., M.T
22	Reka Saputri	1611010241	Implementasi Fuzzy Inference System Tsukamoto dalam Mendiagnosa Depresi Perancangan Posisi Antena / Access Point Berbasis Multipath Propagation untuk Optimalisasi Kualitas Komunikasi (Studi Kasus Institut Teknologi Sumatera)	
23	Edi Saputro	1811019002P	Pemanfaatan Teknologi Location Bases Service dalam Aplikasi Panti Asuhan Berbasis Android	Rahmalia Syahputri, S.Kom., M.Eng.Sc
24	Wahyu Eko Justino	1811019001P	Virtual Tour 3D Pariwisata Tulang Bawang Barat Berbasis Android	
25	Elsi Munika Ayu	1611010011	Virtual Course Ujian Nasional Berbasis Android	
26	Bayu Nusantara	1611010069	Rancang bangun Marketplace wedding organizer berbasis android	
27	Iran Ferli	1611010107	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Learning berbasis Android pada media belajar bahasa Inggris UPT Bahasa IBI Darmajaya Bandar Lampung	
28	M. Ulil Absor	1611010095	Sistem Pakar Penentu Kerusakan Software Komputer Berbasis Windows Menggunakan Backward Chaining	
29	Muhammad Ari Ferdiansyah	1611010223	Museum Virtual Kupu-kupu sebagai media edukasi bagi Masyarakat	Rio Kurniawan, M.Cs
30	Yaningsih	1611010133	Aplikasi Pengelola Events Organization Berbasis android menggunakan metode SJF (Shortest Job First) (Studi kasus FSAR Pesawaran)	
31	Anwar Sholeh Al Qurni	1611010053	Klasifikasi Keluhan Masyarakat terhadap Complaint Report Collector Kota Metro Menggunakan K-NEAREST NEIGHBOR	Rionaldi Ali, S.Kom., M.Ti
32	Ainul Yaqin	1711019009P	Penerapan Wisata Biro Perjalanan PT. Puspajaya Transport Pariwisata Provinsi Lampung Berbasis Android	
33	Bagus Septio Pamungkas	1611010121	Aplikasi Augmented Reality untuk pengenalan hewan di Bumi Kedator Zoo	
1	Agus Kholid Roziki	1611010035		

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IBI Darmajaya
 Nomor : SK. 0435/DMW/DFIK/BAAK/X-19
 Tanggal : 21 Oktober 2019
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi

Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
35	Maria Fransiska	1611010210	Verifikasi Pengendara dan Kendaraannya dengan Menggunakan Metode Template Matching	Rionaldi Ali, S.Kom., M.T.I
36	Delta Angelia	16110101158	Rancang bangun perangkat lunak presensi mahasiswa dan dosen secara real time berbasis web mobile	Rz. Abdul Aziz., Ph. D
37	Dafia Rahmada Putra	1611010075	Penerapan Push Notification terhadap Layanan Pemesanan pada Studio Musik Nokilometer berbasis android	Septilia Arfida, S.Kom., M.Ti
38	Halim Setio Adi	1611010077	Media edukasi teknik, aturan dan sistem pertandingan bulu tangkis dengan visualisasi 3D berbasis android	
39	Sri Devi Sopiwati	1611010096	Rancang Bangun Aplikasi Diagnosa Penyakit pada Kucing Menggunakan Metode Forward Chaining di Joyful Veterinary Care Berbasis Android	
40	Imawan Wahyudi	1611010359	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sendi pada Manusia Menggunakan Metode Dempster-Shafer Berbasis Website	
41	Khalimatul Khasanah	1611010058	Implementasi Thresholding dalam Mendiagnosa Penyakit Asam Lambung dengan Metode Sobel Menggunakan Citra Ronsen	
42	Pepi Safitri	1611010051	Rekomendasi Bahan Makanan Untuk Ibu Hamil Sesuai Kebutuhan Kalori dengan Metode Case Based Reasoning Berbasis Mobile	Suhendro Yusuf Irnanto, Ph. D
43	Khalis Wira Krisna	1611010007	Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Skor Kelulusan Penilaian Praktik Teaching Factory Pada SMK Negeri 1 Metro Dengan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW)	
44	Mita Lorenzo	1511010009	Media Pembelajaran Animasi 3D Panduan Pengenalan dan Media Promosi Wall Claimbing pada UKM Darmajaya Pencita Alam (ARTALA) Berbasis Android	
45	Eddy Julianitno	1311010100	Penerapan Multimedia pada pemesanan kartu undangan di percetakan kirana berbasis web mobile	
46	Muhammad Oktia Sucianto	1611010097	E-Position Tracking Sales Berbasis Android dengan Metode Lock GPS pada PT. DOS NI ROHA	Sulyono, S.Kom., M.Ti
47	Sony Sulaeman	1611010006	Web Mobile service notification temuan dan barang hilang di lingkungan IBI Darmajaya	
48	Rini Septiani	1611010244	Implementasi Metode Case Based Reasoning (CBR) dalam Mendiagnosa Kelainan Anak Berkebutuhan khusus Penyandang Autisme	
49	Ari Rahmawati	1611010063	Penerapan Fuzzy Inference System Tsukamoto untuk Menentukan Kecukupan Gizi pada Balita Berbasis Android	
50	Arikhalu Rosiyda	1611010221	Implementasi Metode Fuzzy Mamdani dalam Menentukan Penempatan Asisten Laboratorium di IBI Darmajaya	
51	Swari Elisa Putri D	1611010205	Pemilihan Konsentrasi Study Club Fakultas Ilmu Komputer IBI Darmajaya dengan Menerapkan Metode Fuzzy Mamdani	Yulmaini, S.Kom., M.Cs

ampiran : Surat Keputusan Rektor IBI Darmajaya
 Nomor : SK.0435/DMJ/DFIK/BAAK/X-19
 anggal : 21 Oktober 2019
 verhal : Pembimbing Penulisan Skripsi
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING

PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA		
No	NAMA	JUDUL
52	Vimalia Gloria Anggraini	Implementasi Metode Fuzzy Tsukamoto Untuk Menentukan Branch Study Club Pada Placement Test UKM Bahasa IBI Darmajaya
53	Alfia Jihan Khairuddin	Implementasi Fuzzy Inference System Mamdani pada Pemilihan Jurusan di MA Al-Fatah Lampung
54	Saropna	Applikasi Prediksi Usia Kelahiran Bayi Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Web
55	Sumarto	Monitoring Aktivitas Melaut dan Hasil Perikanan Tangkap Berbasis Web Mobile Pada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Lampung
56	Agus Purwanto	Pemanfaatan Teknologi Push Notifikation untuk informasi pada badan pengembangan SDM provinsi Lampung
57	Rian Sefriadi	Monitoring Kerusakan perangkat pada laboratorium lab komputer IBI Darmajaya menggunakan metode Time to repair (MTTR) berbasis mobile
58	Muhammad Fauzi Rizly	Rancang bangun aplikasi english pronunciation menggunakan Speech Recognition metode Algoritma Levenshtein Distance berbasis android (studi kasus darmajaya language center)
59	Thesa Miranda	Mobile Based e-Monitoring siswa sekolah menengah atas (SMA) Islam Global Sunya Bandar Lampung
60	Wayan Rida Arista	E-Booking Personal Fotografer dan Videografer menggunakan Metode Multilevel Feedback Queue berbasis android
61	Oky Prabowo	Rancang bangun aplikasi idonor darah berbasis android pada PMI Bandar Lampung

PEMBIMBING

Yulmaini, S.Kom, M.Cs	Yuni Arkhiansyah, M.Kom	Yuni Puspita Sari, S.Kom., M.TI
-----------------------	-------------------------	---------------------------------

A.n. Rektor IIB Darmajaya
 Plt. Dekan Fakultas Ilmu Komputer
 NIK. 00590203

Zaefir Jamal, S.I., M.Eng