

LAMPIRAN

view.py – file proses Extreme Learning Machine

```

from subprocess import run, PIPE
from sklearn.datasets import load_digits, load_boston
from sklearn.preprocessing import StandardScaler, MinMaxScaler
from . import extreme_learning_machines as elmcode
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.metrics import mean_squared_error
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from timeit import default_timer as timer
import time
import pandas as pd

def index(request):
    context = {
        'title': 'Extreme Learning Machine',
        'heading': 'Extreme Learning Machine',
        'subheading': 'Author'
    }
    return render(request, 'index.html', context)

def external(request):

    sf_train = pd.read_csv('dataset/boston_house_prices.csv')
    train_data = sf_train.values
    # print(train_data)
    train_x = train_data[1:, 0:13]
    # print(train_x.astype(float))
    y = train_data[1:, 13]
    yaktual = np.array(train_data[1:, 13]).ravel()
    # y_aktual = list(y_target)
    yaktual = list(train_data[1:, 13])
    train_y = train_data[1:, 13]
    # print(train_y.astype(float))
    xtoy_train, xtoy_test, ytoy_train, ytoy_test = train_test_sp
lit(
    train_x.astype(float), train_y.astype(float), test_size=
0.2)

    # xtoy_train, xtoy_test, ytoy_train, ytoy_test = train_test_
split(
    # boston.data, boston.target, test_size=0.2)

    xtoy_train = MinMaxScaler().fit_transform(xtoy_train)
    ytoy_train = MinMaxScaler().fit_transform(ytoy_train.reshape
(-1, 1))

```

```

xtoy_test = MinMaxScaler().fit_transform(xtoy_test)

ytoy_test = MinMaxScaler().fit_transform(ytoy_test.reshape(-
1, 1))

boston.data = MinMaxScaler().fit_transform(boston.data)
boston.target = MinMaxScaler().fit_transform(boston.target.r
eshape(-1, 1))

tic = time.perf_counter()
start = timer()
elm = elmcode.ELMRegressor(n_hidden=100, weight_scale=10)

elm.fit(xtoy_train, ytoy_train)
end = timer()
toc = time.perf_counter()

tictoc = round(end-start, 4)

y_target = np.array(boston.target).ravel()
y_aktual = list(y_target)

y_predictnoravel = np.array(elm.predict(boston.data))
y_predict = list(y_predictnoravel)

t_train_denormali = np.dot(elm.predict(boston.data), (
    y.max(axis=0) - y.min(axis=0))) + y.min(axis=0)

t_train_denormali = np.array(t_train_denormali)
t_train_denormali = list(t_train_denormali)

data = []
for i in range(boston.target.shape[0]):
    data.append(i+1)

def externalelm(request):
    template = "index.html"
    prompt = {
        'data': 'harus feature csv'
    }
    # Upload dataset format harus csv
    if request.method == 'GET':
        return render(request, template, prompt)

    csv_file = request.FILES['file']
    # print(csv_file.file.name)
    if not csv_file.name.endswith('.csv'):
        messages.error(request, 'Please upload a .csv file.')

    data_set = csv_file.read().decode('UTF-8')
    io_string = io.StringIO(data_set)
    # next(io_string)

```

```

f = StringIO(data_set)
# reader = csv.reader(f, quoting=csv.QUOTE_NONNUMERIC)
reader = csv.reader(f)
csvarray = []
for row in reader:
    # print('\t'.join(row))
    csvarray.append(row)

mse_temp = 1
random = 0
y_te_temp = 0
prediksitemp = 0
mse_temp, y_te_temp, prediksitemp, train_kecil_y, waktu, y_t
e_kecil, y_te_kecilnoravel, W1_teroptimal, bias_teroptimal, W2_t
eroptimal, X_te, X_tr_input, X_te_input, y_tr_target, y_te_targe
t, X_tr, y_tr_bin, parameter_denormalisasi, pred_denormalilsasi
= p(
    csvarray)

y_target = np.array(y_te_temp).ravel()
y_aktual = list(y_target)

y_predictnoravel = np.array(prediksitemp).ravel()
y_predict = list(y_predictnoravel)

pred_denormalilsasi_ravel = np.array(pred_denormalilsasi).ra
vel()
pred_denormalilsasi_ravel = list(pred_denormalilsasi_ravel)

y_te_kecil = np.array(y_te_kecil).ravel()
y_te_kecil = list(y_te_kecil)
y_te_kecil.append(np.asarray(parameter_denormalisasi).item()
)
print(y_te_kecil)

t_train_denormali = np.dot(prediksitemp, (
    y_te_kecilnoravel.max(axis=0) - y_te_kecilnoravel.min(ax
is=0))) + y_te_kecilnoravel.min(axis=0)

t_train_denormali = np.array(t_train_denormali)
t_train_denormali = list(t_train_denormali)

print(int(np.asarray(parameter_denormalisasi).item()))

robusta = int(np.asarray(parameter_denormalisasi).item()) *
12
susu = int(np.asarray(parameter_denormalisasi).item()) * 25
air = int(np.asarray(parameter_denormalisasi).item()) * 150

data = []
for i in range(prediksitemp.shape[0]):
    data.append(i+1)

```

```

parameter_x = []
for i in range(prediksitemp.shape[0]+1):
    parameter_x.append(i+1)

data_aktual = []
for i in range(train_kecil_y.shape[0]):
    data_aktual.append(i+1)

parameter_x_penjualan = []
for i in range(train_kecil_y.shape[0]+1):
    parameter_x_penjualan.append(i+1)

train_kecil_y = np.array(train_kecil_y.astype(float)).ravel(
)
train_kecil_y = list(train_kecil_y)

train_kecil_y_penjualan = train_kecil_y
train_kecil_y_elm = train_kecil_y[::-1]
train_kecil_y_elm.append(np.asarray(parameter_denormalisasi)
.item())

def p(csvarray):
    mse_temp = 1
    random = 0
    y_te_temp = 0
    prediksitemp = 0
    parameter_denormalisasi_penjualan = 0

# proses pengulangan untuk mencari nilai terbaik
    for j in range(1):
        for i in range(1):
            mse, y_te_bin, pred, tictoc, train_y, y_te, W1, b, W
2, X_te, X_tr_input, X_te_input, y_tr_target, y_te_target, X_tr,
y_tr_bin, parameter_denormalisasi, pred_denormalisasi = ELM(
                i, csvarray, j)
            if mse_temp > mse:
                random = i
                mse_temp = mse
                y_te_temp = y_te_bin
                prediksitemp = pred
                train_kecil_y = train_y
                waktu = tictoc
                y_te_kecil = y_te
                y_te_kecilnoravel = y_te
                W1_teroptimal = W1
                bias_teroptimal = b
                W2_teroptimal = W2
                X_te = X_te
                X_tr_input = X_tr_input
                X_te_input = X_te_input
                y_tr_target = y_tr_target
                y_te_target = y_te_target
                X_tr = X_tr

```

```

        y_tr_bin = y_tr_bin
        parameter_denormalisasi_penjualan = parameter_d
enormalisasi
        pred_denormalisasi = pred_denormalisasi
    print("terkecil ", mse_temp)
    print(random)
    print(prediksitemp)
    return mse_temp, y_te_temp, prediksitemp, train_kecil_y, wak
tu, y_te_kecil, y_te_kecilnoravel, W1_teroptimal, bias_teroptima
l, W2_teroptimal, X_te, X_tr_input, X_te_input, y_tr_target, y_t
e_target, X_tr, y_tr_bin, parameter_denormalisasi_penjualan, pr
ed_denormalisasi

def Softmax(X_tr, X_te, y_tr, y_te):

    std = np.std(X_tr, dtype=np.float64)
    transferdata = (X_tr - np.mean(X_tr))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
    X_tr = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

    std = np.std(X_te, dtype=np.float64)
    transferdata = (X_te - np.mean(X_te))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
    X_te = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

    std = np.std(y_tr, dtype=np.float64)
    transferdata = (y_tr - np.mean(y_tr))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
    y_tr_bin = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

    std = np.std(y_te, dtype=np.float64)
    transferdata = (y_te - np.mean(y_te))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
    y_te_bin = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

    return X_tr, X_te, y_tr_bin, y_te_bin

def ELM(x, csvarray, j):

    ##### Nilai Parameter Random Numpy yang digunakan dalam
metode ELM
    np.random.seed(379)

    ##### Mengambil Data Fitur
    train_x = np.array(csvarray)[1:, 2:8]

    ##### Mengambil Data Target
    train_y = np.array(csvarray)[1:, 1]

```

```

##### Membagi data Training dan data Testing
#test_size 0,2 maksud nya 80% data training 20% data testing
X_tr, X_te, y_tr, y_te = train_test_split(
    train_x.astype(float), train_y.astype(float), test_size=
0.2)
X_tr_input = X_tr
X_te_input = X_te
y_tr_target = y_tr
y_te_target = y_te

##### Proses Normalisasi

std = np.std(X_tr, dtype=np.float64)
transferdata = (X_tr - np.mean(X_tr))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
X_tr = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

std = np.std(X_te, dtype=np.float64)
transferdata = (X_te - np.mean(X_te))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
X_te = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

m, n = X_tr.shape

std = np.std(y_tr, dtype=np.float64)
transferdata = (y_tr - np.mean(y_tr))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
y_tr_bin = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

std = np.std(y_te, dtype=np.float64)
transferdata = (y_te - np.mean(y_te))/(10*(std/(np.dot(2, 3.
14))))
y_te_bin = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

##### Menentukan Jumlah Hidden Layer
h = 12

# Menentukan Nilai Bobot
# W1 = np.matrix(np.random.uniform(0, 1, (h, n)))
W1 = np.random.uniform(0, 1, (h, n))

# Menentukan Nilai Bias
b = np.random.uniform(0, 1, (1, h))

#Menghitung Sigmoid Biner

def sig(x):

```

```

        return 1 / (1 + np.exp(-x))

# Proses Menghitung Waktu

tic = time.perf_counter()
start = timer()

#output weight

H = (X_tr @ W1.T)+b

W2 = np.linalg.pinv(sig(H)) @ y_tr_bin.reshape(-1, 1)
# print(W2)

# Cari Prediksi

pred = (sig((X_te @ W1.T)+b)@W2)

MSEnumpy = np.square(np.subtract(y_te_bin.reshape(-
1, 1), pred)).mean()

mse = mean_squared_error(y_te_bin.reshape(-1, 1), pred)

# pred = np.squeeze(np.asarray(pred))

pred[pred < 0] = 0
pred[pred > 1] = 1

# Proses Denormalisasi

pred_denormalilsasi = ((-np.log((1/pred)-
1)))*(10*(std/(np.dot(2, 3.14))))+np.mean(y_te)
pred_denormalilsasi = np.round(pred_denormalilsasi)

end = timer()
toc = time.perf_counter()

tictoc = round(np.add((end-start), 0.05), 4)

# Prediksi Di bulan Selanjutnya

parameter = np.array(csvarray)[1, 2:8]

parameter = parameter.astype(float)

stdparameter = np.std(parameter, dtype=np.float64)

transferdata = (parameter - np.mean(parameter)) / \
(10*(stdparameter/(np.dot(2, 3.14))))

```

```

parameter = (1/(1+np.exp(-transferdata)))

parameter_penjualan = (sig((parameter @ W1.T)+b)@W2)

parameter_denormalisasi = ((-
(np.log((1/parameter_penjualan)-
1)))*((10*(std/(np.dot(2, 3.14)))))+np.mean(y_te)
parameter_denormalisasi = np.round(parameter_denormalisasi
)

return mean_squared_error(y_te_bin.reshape(-
1, 1), pred), y_te_bin.reshape(-
1, 1), pred, tictoc, train_y, y_te, W1, b, W2, X_te, X_tr_input,
X_te_input, y_tr_target, y_te_target, X_tr, y_tr_bin, parameter
_denormalisasi, pred_denormalisasi

```

Dataset Pengujian

Month	Stock	SUN	GOVIT	Gowell	Promina
Nov-17	90.227	24.804	5.420	27.617	24.183
Des-17	6.229	1.830	563	2.680	590
Jan-18	58.587	30.991	3.628	15.237	3.404
Feb-18	47.425	19.192	4.710	17.534	1.678
Mar-18	66.714	34.771	5.377	16.022	4.479
Apr-18	57.756	20.759	3.479	25.113	3.154
Mei-18	54.503	24.493	1.378	19.608	4.069
Jun-18	52.174	23.972	1.363	17.774	4.322
Jul-18	48.050	20.446	3.247	18.418	1.570
Agu-18	79.734	30.129	5.920	32.683	3.753
Sep-18	75.999	34.162	4.160	26.894	3.874
Okt-18	69.689	28.531	5.242	26.751	2.829
Nov-18	57.521	28.338	3.503	17.722	2.728

Des-18	91.556	38.751	5.290	34.103	5.089
Jan-19	105.257	22.829	1.677	11.698	3.053
Feb-19	92.869	24.609	4.136	22.377	3.908
Mar-19	85.615	41.445	2.995	25.348	4.660
Apr-19	64.634	27.225	2.175	23.091	3.712
Mei-19	69.018	33.567	1.148	20.248	5.052
Jun-19	49.077	23.552	1.433	12.873	4.818
Jul-19	64.048	17.948	2.024	32.513	3.209
Agu-19	57.682	21.483	2.246	22.683	3.746
Sep-19	73.014	28.375	3.065	25.618	6.431
Okt-19	59.464	25.628	3.682	18.449	3.949
Nov-19	56.410	27.284	1.898	13.674	6.196
Des-19	74.866	32.287	4.271	22.221	6.322
Jan-20	165.941	30.996	1.509	11.923	6.389
Feb-20	70.607	25.446	1.854	11.367	5.206
Mar-20	81.589	30.342	2.864	16.301	7.897
Apr-20	82.508	28.028	751	14.435	3.879
Mei-20	70.856	17.280	365	10.575	4.827
Jun-20	73.607	28.527	729	14.615	4.433
Jul-20	89.516	26.815	505	11.226	4.416
Agu-20	85.168	25.597	436	9.631	5.417
Sep-20	74.779	25.168	436	8.185	5.034
Okt-20	72.380	32.362	752	8.738	6.523

Nov-20	77.442	28.433	779	10.733	7.060
Des-20	70.499	36.258	970	13.361	8.055
Jan-21	57.865	23.381	773	7.382	4.702
Feb-21	80.490	25.789	799	7.621	7.108
Mar-21	84.129	34.324	1.035	10.278	9.051
Apr-21	84.539	28.697	496	12.019	6.997
Mei-21	50.418	19.926	495	4.531	8.152



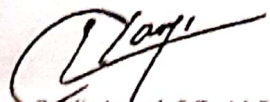
SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0264/DMI/DFIK/BAAK/V-21

Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Genap TA.2020/2021
Program Studi S1 Sistem Informasi

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 Sistem Informasi.
- 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-02 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMI/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 Sistem Informasi.
- 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 : 17 Mei 2021
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Zaidir Jamal, S.T., M.Engg
NIK. 00590203

1. Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK. 0264/DMJ/DFIK/BAAK/V-21
 Tanggal : 17 Mei 2021
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi
 Program Studi Strata Satu (S1) Sistem Informasi

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING
 PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) SISTEM INFORMASI

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
15	Yoyon Zuliansyah	1611050043	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Smart Pada Cv Laut Selatan Jaya	DR. Handoyo WN, S. Kom., M. Kom
16	Dedem Angga Nata Jaya	1611050198	Perancangan Sistem Informasi E-commerce Dan E-reservasi Pada Pt. Aero Travelindo Utama Di Provinsi Lampung Berbasis Web Mobile	DR. Handoyo WN, S. Kom., M. Kom
17	Ronaldy Dwi Putra	1611050018	Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Menggunakan Metode Key Performance Indicator Untuk Rekomendasi Kenaikan Jabatan (Studi Kasus: Kejaksaan Tinggi Lampung)	DR. Sutedi, S. Kom., M. T. I
18	Sae'ul Anwar	1611050060	"Perancangan Sistem E -Tiket Destinasi Wisata Temiangan Hill Berbasis Web Mobile" (Studi Kasus : Destinasi Wisata Temiangan Hill Lampung Barat)	DR. Wasilah, S. Kom., M.T
19	Feby Sumayandra	1711050018	Sistem Informasi E-Dokument Untuk Monitoring Pada PT Atosim Lampung Pelayanan Berbasis Web	Halimah, S. Kom., M. T.I
20	Agatha Chiara Alfitia Kappisa	1711050094	Sistem Informasi Pelayanan Publik Berbasis Web (Studi Kasus : Kantor Desa Taman Cari Kec. Purbolinggo Kab. Lampung Timur)	Halimah, S. Kom., M. T.I
21	Ajib Handoko	1711050006	Sistem Informasi Monitoring Hitung Mundur Waktu Sandar Kapal	Halimah, S. Kom., M. T.I
22	Yunus Ardhani	1911059003P	Analisis Pendekatan Jaringan Syarat Tiruan Metode Extreme Learning Machine (MLE) Sebagai Pengembangan Mining Sales Forecasting	Hendra Kurniawan, S. Kom., M.T.I
23	Aprido Ananta Adha	1611050116	Penerapan Algoritma Apriori Pada Sistem Informasi Penjualan (Study Kasus Pada Pt Proteindotama Cipta Pangan)	Indera, S. Kom., M. T.I
24	Anton Setiawan	1611050039	Sistem Informasi Booking Biro Jasa & Kursus Mengemudi Mobil Berbasis Web (Studi Kasus Biro Jasa Princess Bandar Lampung)	Indera, S. Kom., M. T.I
25	Jefri Yulianto	1511050100	Integrasi Sistem Informasi Kependudukan Kecamatan Kotabumi Dengan Metode Tugaf Architecture Development Method	Indera, S. Kom., M. T.I
26	Rosandina Angraeni	1711050067	Penerapan Model Scrum Pada Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Pagelaran	Melda Agarina, S. Kom., M. T.I
27	M Nuril Amsi	1611050113	Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Beasiswa Pada SMA Perintis 2 Bandar Lampung Metode Visekriterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR)	Melda Agharina, S. Kom., M. T.I
28	Fahri Nur Rohim	1711050091	Implementasi Metode Scrum Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Benur Udang pada PT. BBL Lampung Selatan	Melda Agharina, S. Kom., M. T.I



Bandar Lampung, 28 April 2021

Nomor : Penelitian.001/DMJ/DEKAN/BAAK/IV-21
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Kepala PT. Indofood CBP Sukses Makmur Divisi NSF
Di -
Jl. Caringin Padalarang, Bandung

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 April 2021 s.d 28 Mei 2021** (selama satu bulan).

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Yunus Ardhan
NPM : 1911059003P
Jurusan : S1 Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)

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

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Zaidi Jamal, S.T., M.Eng
NIDK: 00590203

Tembusan:
1. Jurusan S1 Sistem Informasi
2. Arsip.

ANALISIS PENDEKATAN JARINGAN SYARAF TIRUAN METODE *EXTREME LEARNING MACHINE* (ELM) SEBAGAI PENGEMBANGAN MINING SALES FORECASTING

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Yunus Ardhan
1911059003p

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2021**

Be Cahor
12/1/03

Acc Pevri Sidang
07/02

Pembahas
ACC

Revisi

15/11/2021

Sidang

**FORMULIR****BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)****SURAT PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yunus Ardhan
 N P M : 1911059003p
 Program Studi : SI Sistem Informasi
 Judul Skripsi : Analisis Pendekatan Jaringan Syaraf Tiruan Metode Extreme Learning Machine (ELM) Sebagai Pengembangan Mining Sales Forecasting

Telah menyelesaikan Penulisan Skripsi dan diperkenankan untuk mengajukan persyaratan sidang

Bandar Lampung, 31.../08.../2021

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Hendra Kurniawan, S.Kom, M.T.I.
 NIK. 11660310

Mengetahui,
Ketua Program Studi... Sistem Informatika

Dr. Handoyo Widi Nugraha, S.Kom, M.T.I.
 NIK. 020507201

Persyaratan Sidang :

1. Surat Persetujuan Sidang
2. Rangkuman Nilai Asli (yang tidak bermasalah)
3. Photo copy Form Bimbingan yang telah disetujui oleh Pembimbing dan ditanda tangani oleh Ketua Prodi
4. CD berisi (Program, Skripsi, Materi Sidang dalam bentuk PowerPoint/Slide)
5. Kartu Seminar
6. Photo copy KRS Semester Terakhir
7. Photo copy Ijazah SLTA / Photo Copy Ijazah D3 (bagi lulusan Diploma)
8. 1. Photo copy slip Skripsi dan Photo copy slip bayaran bagi yang perpanjangan SK
2. Photo copy slip pembayaran sidang ulang (Bagi yang mengulang)
9. 1. Photo copy Surat Pindah dari PTS sebelumnya dan Transkrip Nilai dari PTS sebelumnya
2. Hasil konversi PTS Baru, foto copy KTP, Dan foto copy Kartu Keluarga (Bagi mahasiswa Konversi)
10. Photo copy SK Pembimbing Skripsi dan SK Perpanjang* (untuk yang perpanjang SK)
11. Photo copy Kartu Keluarga (KK) & Photo copy KTP (untuk PDPT)
12. Photo copy Legalisir Sertifikat Soft Skill
13. Photo copy Penulisan Skripsi (softcover, 3 eks)
14. Photo copy Sertifikat Internasional (HTML5 / MOS / FORESEC / DBFA / ACA)
15. Photo copy Sertifikat Toefl/Surat Keterangan Lulus Bahasa Inggris
16. Photo Hitam putih ukuran 3 x 4, (4lbr) diberi nama dan nrm dibalik foto, kebaya(perempuan) atau Jas (Laki-laki) untuk Ijazah & Transkrip Nilai (kertas Dop bukan Printing)
17. Semua berkas dimasukkan kedalam stofmap "DIAMOND 5002 atau Map Biola" warna biru (Ilmu Komputer) warna kuning (Ekonomi & Bisnis),
18. Map diberi NPM, Nama, No. Telepon & Nama Pembimbing
19. Plagiat (Yang sudah di check & paraf Pembimbing)
20. Cetak / Print Out Profil Mahasiswa/i dari PDDIKTI dengan buka link (<http://pddikti.kemdikbud.go.id>)

Keterangan : *) bagi yang perpanjang SK

No. Dokumen : 4FM-SP20313

Revisi : 00

Tgl Berlaku : 08 April 2021



IIB Darmajaya

Jl ZA Pagar Alam No 93 Labuhan Ratu

Tlp. (0721)787214, 7, Fax. (0721)700261

Website : <https://www.darmajaya.ac.id/>, Email : info@darmajaya.ac.id

Kartu Rencana Studi

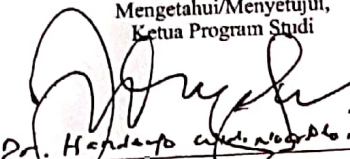
N I M : 1911059003P
N a m a : YUNUS ARDHAN
Semester : 4

Prog/Jen Studi : Sistem Informasi - S1
Tahun Akademik : 2020/2021 - 2

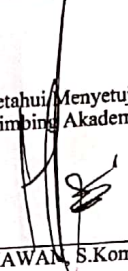
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	T	P	Kelas
1	IBI20612	Skripsi	6	0	6	8SI-S1
2	SIF20421	Data Mining	4	4	0	6SI-S1

Jumlah SKS : 10


Mengetahui/Menyetujui,
Ketua Program Studi


Dr. Hendarto
NIK : 0205097201

Mengetahui/Menyetujui,
Pembimbing Akademik


HENDRA KURNIAWAN, S.Kom.,M.T.I
NIK : 11660310

Bandar Lampung, 24 Agustus 2021
Mahasiswa


YUNUS ARDHAN
NIM : 1911059003P

Catatan

- *Putih : Mahasiswa
- *Kuning : Pembimbing Akademik
- *Merah : BAAK
- *Hijau : Program Studi



Lampiran : Surat Keputusan Rektor/Ketua Direktur
 Nomor :
 Tanggal :
 Perihal : Konversi Nilai Matakuliah
 Nama : Yunus Ardhan
 Tempat/Tgl Lahir :
 Ibu Kandung : Tri Warsiaty
 NPM :
 Asal Perguruan Tinggi : Universitas Lampung
 (PTN/PTS)
 Fak/Jur/Prodi : Manajemen Informatika
 Jenjang : D-3
 NPM ASAL : 1307051066

PT Dituju : INSTITUT INFORMATIKA dan BISNIS DARMAJAYA
 Fak/Jur/Prodi : Ilmu Komputer/Sistem Informasi
 Jenjang : Strata Satu (S1)

No	NILAI PT ASAL				KONVERSI NILAI PT BARU (Diakui DARMAJAYA)				
	Kode MK Asal*	Mata Kuliah Asal*	SKS Asal*	Nilai Huruf Asal*	Kode MK Diakui*	Mata Kuliah Diakui*	SKS Diakui*	Nilai Huruf Diakui*	Nilai Angka Diakui*
1	MINS12103	Algoritma dan Pemrograman	3	B+	SIF19401	Algoritma dan Pemrograman	4	B	3,00
	MINS12108	Struktur Data	3	B					
2	UNIS12101	Pendidikan Agama Islam	3	B+	IBI19201	Agama	2	B	3,00
3	MINS12109	Multimedia Dasar	3	A	SIF19212	Desain Grafis dan Multimedia	2	A	4,00
4	MINS12106	Multimedia Lanjut	3	A	SIF19205	Matematika Diskrit	2	A	4,00
5	MINS12210	Pemrograman Berbasis Web	3	B	SIF19215	Pemrograman Web	2	B	3,00
6	MINS12208	Interaksi Manusia dan Komputer	3	A	SIF19208	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	4,00
7	MINS12107	Pengantar Sistem Informasi	3	A	SIF19404	Konsep Sistem Informasi	4	A	4,00
	MINS12203	Desain Sistem Informasi	3	A					
8	MINS12213	Rekayasa Perangkat Lunak	3	A	TIF19421	Rekayasa Perangkat Lunak	4	A	4,00
	MINS12303	Rekayasa Perangkat Lunak Lanjut	3	A					
9	uni12106	Bahasa Indonesia	3	A	ibi19202	Bahasa Indonesia	2	A	4,00
10	MINS12106	Bahasa Inggris Untuk Komputer	3	B	IBI19203	Bahasa Inggris I	2	B	3,00
11	MIPS12303	Etika Profesi	2	A	IBI19204	Pengembangan Karakatek	2	A	4,00
12	MINS12301	Teknik Penulisan Karya Ilmiah	2	A	IBI19215	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	A	4,00
13	MINS12302	Manajemen Proyek Sistem Informasi	3	A	SIF19217	Manajemen Proyek Sistem Informasi	2	A	4,00
14	UNIS12107	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3	B	IBI19205	Pancasila	2	B	3,00
15	MINS12304	E-Commerce	3	B	SIF19222	E-Business	2	B	3,00
16	MINS12101	Pengantar Manajemen Organisasi	2	A	MAN19254	Pengantar Manajemen	2	A	4,00
17	UNIS12206	Kewirausahaan	3	A	IBI19208	Kewirausahaan	2	A	4,00
18	MINS12102	Pengantar Teknologi Informasi	3	B+	SIF19403	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4,00
	MINS12106	Arsitektur Komputer	3	A					
19	UNIS12121	Statistika	3	C+	man19455	Statistika	4	C	2,00
	UNIS12109	Matematika	3	C+					
20	MINS12205	Pemrograman Berorientasi Objek	3	B+	SIF19423	Pemrograman Berorientasi Objek	4	A	4,00
	MINS12306	Pemrograman Berbasis Web Lanjut	3	A					
21	MINS12204	Pemrograman Desktop	3	C+	SIF19407	Pemrograman	4	B	3,00
	MINS12211	Pemrograman Client Server	3	A					
22	MINS12110	Pemrograman Terstruktur	3	B	SIF19414	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Terstruktur	4	A	4,00
	UNIS12110	Logika	3	A					
23	MINS12212	Pemrograman Mobile	3	A	TIF19418	Mobile Programming	4	A	4,00
	MINS12305	Pemrograman Mobile Lanjut	3	B+					
24	MINS12201	Komunikasi Data dan jaringan Internet	3	A	SIF19402	Basis Data	4	A	4,00
	MINS12202	Basis Data	3	B					
25	MINS12207	Sistem Operasi	3	B+	TIF19417	Sistem Operasi	4	A	4,00
	MINS12209	Keamanan Sistem Informasi	3	A					
26	MIPS12302	Praktek Kerja Lapangan	3	A	IBI19409	PKPM	4	A	4,00
	MIMS12308	Tugas Akhir	4	A					

Catatan :

Jumlah SKS Minimal Pada Program Studi Baru
 Jumlah SKS Yang Diakui Setelah Di Konversi
 Jumlah SKS Yang Harus Ditempuh
 Persetujuan Pembolon

144

76

68

76

Bandar Lampung, 1 OKTOBER 2019

Penanggung Jawab Konversi

Ketua Jurusan

Yunus Ardhan

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Zaidy Jamal, S.Kom., M.Eng
 NIK.

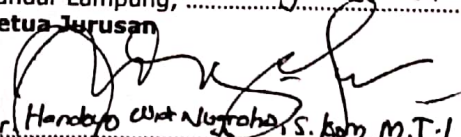
Nurjoko, S.Kom., MTI
 NIK. 00440702

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

NAMA : Yunus Ardhan
 NPM : 1911059003P
 PEMBIMBING I : Hendra Kurniawan, S.Kom, M.T.I
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : Analisis Pendekatan Jaringan Syaraf Tiruan Metode Extreme Learning Machine (ELM) Sebagai Program Bangun Mining Solar Forecasting
 TANGGAL SK : 17 Mei 2021 s.d (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	27/04/2021	Bimbingan Judul & Ck ke Judul terkait	
2	28/04/2021	Bimbingan Bab 1 (Latar Belakang)	
3	21/05/2021	Bimbingan Bab 2	
4	25/05/2021	Bimbingan Bab 3	
5	27/05/2021	Bimbingan Bab IV, V, VI, VII, VIII, IX	
6	29/05/2021	Ace Bab IV	
7	30/05/2021	Perangin Belas Dany	
8	21/08/2021	Ace Sdaay	
9			
10			

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, Agustus 2021
Ketua Jurusan

 (Dr. Hendry Nurroha, S.Kom, M.T.I)
 NIK. 0265077201



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Aliran Huain

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 08 Bandar Lampung 36142 Telp 787214 Fax. 700261 <http://idarmajaya.ac.id>

FORMULIR

KARTU SEMINAR PROPOSAL

NAMA

Yunus Ardhan

NPM

1911059003p

PROGRAM STUDI

: ~~FI~~ / SI / MI / SK / TK / MA / AK / AD *)

FAKULTAS

: ILMU KOMPUTER / ILMU BISNIS DAN EKONOMI



No.	Tanggal	Nama Mahasiswa	Judul	Paraf Pembahas
1	28 / 2021 / 06	Ajib Handoko	Sistem Informasi Monitoring Hitung Mundur Smdr Kapal	Ruki Rizal, Skom, MTI
2	29 / 2021 / 06	Heru Ardiansyah	Analisis Strategi y nikel penjualan GUM Bergein pada cv. keistun. Lumban di Nauru Bgs	Deppi L. rita, M.TI
3	29 / 2021 / 06	Randy Rhuja	SI Layanan Job Portal Berbasis Web menggunakan SDLC	Drs Rhuadi, Skom, MTI
4	11 / 2021 / 12	Harri Bahgsawan	SI BSMN Lembaga Sertifikasi Profesi SMTI Bandar Lampung	Arngi. Andriyati, M.TI
5	23 / 2021 / 06	Deni Arngi Saputra	Sistem Informasi E-Catalog Penjualan Mobil Substansi di Bandar Lampung	Ruki Rizal, Skom, M.TI
6				

*Coret yang tidak perlu

Catatan :

Mahasiswa wajib menghadiri seminar proposal minimal 5 (lima) kali sebelum tampil seminar proposal

Bandar Lampung,
Ka. Jurusan

Dr. H. Hidayat Nugraha, SIKom, MTI
NIK. 0205077201

No. Dokumen :
4.FM-51.1.1.01

Rev :
00

Tgl Berlak
01 November 20