

#### Script setup.py

```
# python
import sys
import MySQLdb
import datetime
from lcs import LCS
class Database:
   host
           = "localhost"
         = "root"
   user
    password = ""
           = "plagiarismedb"
   def __init__(self):
        self.connection = MySQLdb.connect( host = self.host,
                                           user = self.user,
                                           password =
self.password,
                                           db = self.db ,
                                           autocommit=True)
    def query(self, q):
        cursor = self.connection.cursor()
        cursor.execute(q)
        self.connection.commit()
        cursor.close()
        #self.connection.close()
    def queryall(self, q, va):
       cursor = self.connection.cursor(
MySQLdb.cursors.DictCursor )
       cursor.execute(q, va)
        return cursor.fetchall()
    def queryv(self, q, va):
       cursor = self.connection.cursor(
MySQLdb.cursors.DictCursor )
       cursor.execute(q, va)
       return cursor.fetchone()
    def del (self):
        self.connection.close()
if __name__== "_ main ":
   db = Database()
    id doc uji = sys.argv[1] #dokumen yg di uji
    id_antrian = sys.argv[2] #ambil id antrian
    doc_uji = (id_doc_uji,) #harus ada koma agar tidak eror
    antrian = (id_antrian,)
    #doc uji =
("uKShycv3EiU4J1xrbRzC13052019tiYka0QA5dRB6MJpNb9j",) #harus ada
koma agar tidak eror
    #antrian = (24,)
```

```
q = "SELECT * FROM dokumen user WHERE id dokumen user = %s"
    data = db.queryv(q, doc_uji)
    q = "SELECT * FROM antrian_dataset as ad join dataset as ds
on ad.id_data = ds.id_data WHERE id_antrian_dokumen = %s"
    data1 = db.queryall(q, antrian)
    #-----
    for td in data1:
        list_sentence = ""
        angka sentence = 0
        penelitian = data['penelitian']
        while True:
            common sentence, persent =
LCS.longest common sentence (penelitian, td['penelitian'])
            common words = common sentence.split(' ')
            #berhenti ketika hasil plagiat kurang dari 3 kata
            if(len(common words) <= 3):</pre>
                break
            else:
                list sentence += '%s###' % common sentence
#mengumpulkan hasil lcs ke 1 variable
                angka sentence += float(persent)
                buang_plagiarisme =
penelitian.split(common_sentence) #membuang kalimat plagiat pada
text uji
                penelitian = ' '.join(buang_plagiarisme)
#menggabungkan kembali setelah meembuang kalimat plagiat
        q = "UPDATE antrian dataset SET similarity angka='%s',
similarity_text='%s', status=%d, updated_at='%s' WHERE
id_antrian_dataset='%s' "% (angka_sentence, list_sentence, 1,
datetime.datetime.now(), td['id antrian dataset'])
        db.query(q)
```

#### Script lcs.py

```
class LCS:
    def longest_common_substring(s1, s2):

m = [[0] * (1 + len(s2)) for i in range(1 + len(s1))]
        longest, x longest = 0, 0
        for x in range(1, 1 + len(s1)): \#ambil per kata dari doc
1, dan x sebagai doc terpanjang
          for y in range(1, 1 + len(s2)): \#ambil per kata dari
doc 2
            if s1[x - 1] == s2[y - 1]: #cek juka kata dari doc 1
== doc 2
              m[x][y] = m[x - 1][y - 1] + 1
              if m[x][y] > longest:
                longest = m[x][y]
                x longest = x
            else:
              m[x][y] = 0
        return s1[x longest - longest: x longest] #memilih lcs
terpanjang
    def longest common sentence(s1, s2):
        s1 arr = []
        s2 arr = []
        s1 words = s1.split(' ') #memisah tiap kata menjadi
array
        s2 words = s2.split(' ')
        lg s1 = len(s1 words) #menghitung panjang kata pada
dokumen
        lg s2 = len(s2 words)
        if lg s1 < lg s2: #menentukan dokumen terpanjang
            s1 arr = s2 words
            s2 arr = s1 words
        else:
            s1_arr = s1_words
            s2\_arr = s2\_words
        lcs_arr = LCS.longest_common_substring(s1_arr, s2_arr)
        s1_{pesent} = (len(lcs_{arr})*100)/len(s1_{arr})
        lcs = ' '.join(lcs arr) #menggabungkan array hasil lcs
        return lcs, s1 pesent
```

#### Lembar Bimingan Skripsi Pembimbing 1



#### KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JL. Soekarno Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122



NO. SKRIPSI: .....

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI 2018-2019

Mahasiswa : IMAM NAWAWI

NIM : 1541180020

Judul

: Deteksi Plagiarisme Pada Dokumen Skripsi Berdasarkan Tingkat

Kesamaan Dengan Menggunakan Metode Longest Common

Subsequence

Pembimbing

(I)/ II.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangan Pembimbing
1	9/04 2019	Bab 7 Pendahuluan	A.	EN OL
2.	15/2019	Bab I Landasan Teori	Jus	" M
3-	19/2019	Bab II Metododog; Penelition	1	Din
4.	29/2019	Bab TV Analisis & Perancangan	Dur ,	AN AN
5.	26/2019	Perbaikan inflementasi metode Pada Python	1 de	AV DI
6.	30/2019	Revisi Perancangan Bah TV	de ,	1 8V
7.	3/2019	validasi koneksi metode dg real data	1 day	201
8.	7/2019	Bab I Implementasi Q Pengujian	Ja	Jan Jan

Catatan: huruf warna merah dihapus setelah perintah dilaksanakan

Putra Prima Arhandi, S.T., M.Kom.

NIP: 198611032 01404 1 001

Pembimbing

FRM.RTT.01.26.00



#### KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



PROGRAM STUDI LEKNIK 11470 A04424 pes. 1122 IL. Sockarno Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122

NO. SKRIPSI: .....

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI 2018-2019

Mahasiswa : IMAM NAWAWI

NIM : 1541180020

Judul

: Deteksi Plagiarisme Pada Dokumen Skripsi Berdasarkan Tingkat

Kesamaan Dengan Menggunakan Metode Longest Common

Subsequence

Pembimbing : I / II.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangan Pembimbing
9.	13/2019	Pengujian sistem	12	Jel .
10	16/2019	Bab VI Hasil & Pembahasan	See	Je Je
11:	20/2019	Validasi Pengujian sirtem	An .	De/
12-	22/2019	Kesimpulan & Cik fengujian pirtem	1º	4
13.	29/2019	Abstrak	de	Ko
19.	27/2019	Cek Laporan Skripsi	1	THE WAY

Catatan: huruf warna merah dihapus setelah perintah dilaksanakan

Pembimbing

Putra Prima Arhandi, S.T., M.Kom. NIP: 198611032 01404 1 001

FRM.RTI.01.26.00

#### Lembar Bimingan Skripsi Pembimbing 2



### KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



JL. Soekarno Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122

NO. SKRIPSI : .....

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI 2018-2019

Mahasiswa : IMAM NAWAWI

NIM : 1541180020

Judul : Deteksi Plagiarisme Pada Dokumen Skripsi Berdasarkan Tingkat

Kesamaan Dengan Menggunakan Metode Longest Common

Subsequence

Pembimbing : I / (II)

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangan Pembimbing
١	23 /09	Bab 1 Pendahuluan	do	for
2.	25/2019	Bab 11 Londasan Teori	b	1
3.	1/05	Bab III Metodologi Penditian	32	fro
4.	7/2019	Bab IV Analisa's & Perancangan	2	) for
5.	9/2019	Perbailcon diagram Perancangan	12	for
6.	13/05	Bab V implementasi & Pengujian	for	· for
7.	15/05 2019	Pokumentasi Pengujian	Je	1

Catatan: huruf warna merah dihapus setelah perintah dilaksanakan

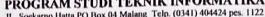
Pembimbing 40/6/ws

Dr.Eng. Faisal Rahutomo, ST., M.Kom. NIP: 197711162005011008

FRM.RTI.01.26.00



#### KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JL. Soekarno Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122





NO. SKRIPSI: .....

#### LEMBAR BIMBINGAN **SKRIPSI 2018-2019**

: IMAM NAWAWI Mahasiswa

NIM : 1541180020

Judul

: Deteksi Plagiarisme Pada Dokumen Skripsi Berdasarkan Tingkat

Kesamaan Dengan Menggunakan Metode Longest Common

Subsequence

Pembimbing : I / II.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangar Pembimbing
8.	17/05/2019	Pemberian Studi kasus Pada Pengujian	Jez	m
9.	21/05	perbaiten Petumentasi studi kasus	Jan -	1 for
10.	22/15/2019	Bab D Hasil & Ambaharan	De la	10
11	23/05 2019	Bob I Kasimpulon & cek Pergujian sistem	In	m
12.	24/05	abstrale	12	4
13.	27/2019	praf makalah	fry	X

Catatan: huruf warna merah dihapus setelah perintah dilaksanakan

Pembimbing 10/6/2007

Dr.Eng. Faisa Rahutomo, ST., M.Kom. NIP: 1977111 2005011008

FRM.RTI.01.26.00

#### Form Revisi Penguji 1



## KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JL. Soekarno Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122



FORM REVISI SKRIPSI

No. Skripsi: 120

Nama Mahasiswa Tanggal Ujian Judul

: Imam Nawawi NIM : 1541180020

: DETEKSI PLAGIARISME PADA DOKUMEN SKRIPSI BERDASARKAN TINGKAT KESAMAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE LONGEST COMMON

SUBSEQUENCE

NO / Halaman	SARAN PERBAIKAN	PARAF
	Substitute ? Subst	

Malang 4 - july - 2019

FORM VERIFIKASI: Laporan Akhir telah diperbaiki sesuai dengan saran perbaikan dari dosen penguji.

PENGUJI/PEMBIMBING	NAMA	TI	D	TANGGAL
Penguji	Ina S	TY	1d	9-7-2019
Pembimbing 1	Putra Prima Arhandi, S.T., M.Kom	d	W	5-7-2019
Pembimbing 2	Dr.Eng.Faisal Rahutomo ST., M.Kom	7	m	8/4/209

FRM.RTI.01.35.03

### Form Revisi Penguji 2



# KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JL. Soekamo Hatta PO Box 04 Malang Telp. (0341) 404424 pes. 1122



#### FORM REVISI SKRIPSI

No. Skripsi: 120

Nama Mahasiswa Tanggal Ujian Judul

: Imam Nawawi NIM : 1541180020

: DETEKSI PLAGIARISME PADA DOKUMEN SKRIPSI BERDASARKAN TINGKAT KESAMAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE LONGEST COMMON

SUBSEQU	ENCE
---------	------

NO / Halaman	SARAN PERBAIKAN	PARAF
1	kenapa hrs 3 kuh dla lhalimat	D
2	kenapa hrs zhuta dha lhalimat tata felis diperbailii	12
1 1/2		

Malang, 5 - juli - 2019 Dosen Penguji, ( Dimer Walyo W.)

FORM VERIFIKASI: Laporan Akhir telah diperbaiki sesuai dengan saran perbaikan dari dosen penguji.

PENGUJI/PEMBIMBING	NAMA	TTD	TANGGAL
Penguji	Dimas wakyo wibowo	0	5-7-2019
Pembimbing 1	Putra Prima Arhandi, S.T., M.Kom	N. C.	5-7-204
Pembimbing 2	Dr.Eng.Faisal Rahutomo ST., M.Kom	Trin	of pory

FRM.RTI.01.35.03

#### **PROFIL PENULIS**



#### **Imam Nawawi**

**Alamat**: Dusun Krajan RT 03 / RW 02,

Desa Candipuro, Kec. Candipuro,

Kab. Lumajang

**No. Telp** : 082123470567

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat, : Lumajang, 10 Maret 1996

**Tanggal Lahir** 

**Email** : nawawi932@gmail.com

#### **Latar Belakang Pendidikan**

• SDN Candipuro 03

2004 sampai 2009

• SMP Negeri 1 Candipuro

2009 sampai 20012

• SMK Negeri Pasirian | Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak 20012 sampai 2015

Politeknik Negeri Malang D4 Teknik Informatika

2015 sampai 2019

#### **Pengalaman Organisasi**

 Workshop dan Riset Informatika Politeknik Negeri Malang sebagai Ketua Divisi Pemrograman

2016 sampai 2017

Ngalam Backend Community sebagai Pengurus Inti

2017 sampai sekarang