

**PERANCANGAN APLIKASI PENDETEKSI
SIMILARITY TEXT UNTUK TUGAS MATA
PELAJARAN BAHASA INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MUHAMAD RAJAB MUNIR

NIM: 15532480

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhamad Rajab Munir
NIM : 15532480
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas
Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 20 Agustus 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Dr. Aslan Atwi, S.SI., M.Cs)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Pembimbing II,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Muhamad Rajab Munir
NIM : 15532480
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas
Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

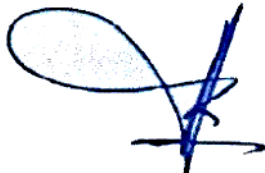
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 12 Februari 2020
Nilai : -A

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12


Dosen Penguji II,



(Andy Triyanto, ST, M.Kom)
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12


Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Muhamad Rajab Munir
NIM : 15532480
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas
Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	29-01-2020	Bimbingan bab I	
2	31-01-2020	revisi bab I	
3	01-02-2020	Bimbingan bab II	
4	02-02-2020	revisi bab II	
5	03-02-2020	bimbingan bab III	
6	05-02-2020	revisi bab III	
7	06-02-2020	Bimbingan bab IV	
8	08-02-2020	revisi bab IV	
9	10-02-2020	bimbingan bab V	
10		dan acc Sidang	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :


Ponorogo , 1 September 2020

Dosen Pembimbing


(Dr. Aslan Alwi, S.Si., M.Cs)
NIK. 19720324 201101 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhamad Rajab Munir
 NIM : 15532480
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	29-01-2020	Bimbingan Bab I	
2	31-01-2020	revisi bab I	
3	01-02-2020	Bimbingan bab II	
4	02-02-2020	revisi bab II	
5	03-02-2020	Bimbingan bab III	
6	05-02-2020	Revisi bab III	
7	06-02-2020	Bimbingan bab IV	
8	08-02-2020	revisi bab IV	
9	10-02-2020	bimbingan bab V dan acc sidang	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo , 20 Agustus 2020

Dosen Pembimbing



(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng.)
NIK. 1987007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Rajab Munir
NIM : 15532480
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **“Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas Mata Pelajaran Bahasa Indonesia”** bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo , 20 Agustus 2020

Mahasiswa,



Muhamad Rajab Munir
NIM.15532480



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Muhamad Rajab Munir

NIM : 15532480

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

Dosen pembimbing :

1. Dr. Aslan Alwi S. SI, M.Cs email : elangbijak@gmail.com

2. Dyah Mustikasari, ST., M.Eng email : Dyah.Mustikasari@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 18 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 28 September 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Muhamad Rajab Munir
Judul : Perancangan Aplikasi Pendeteksi similarity Text Untuk Tugas Mata Pelajaran
Bahasa Indonesia
Fakultas / Prodi : Teknik /Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dr. Aslan Alwi S.SI, M.Cs email : elangbijak4@gmail.com
2. Dyah Mustikasari, ST., M.Eng email : Dyah.Mustikasari@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 10%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 28 September 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

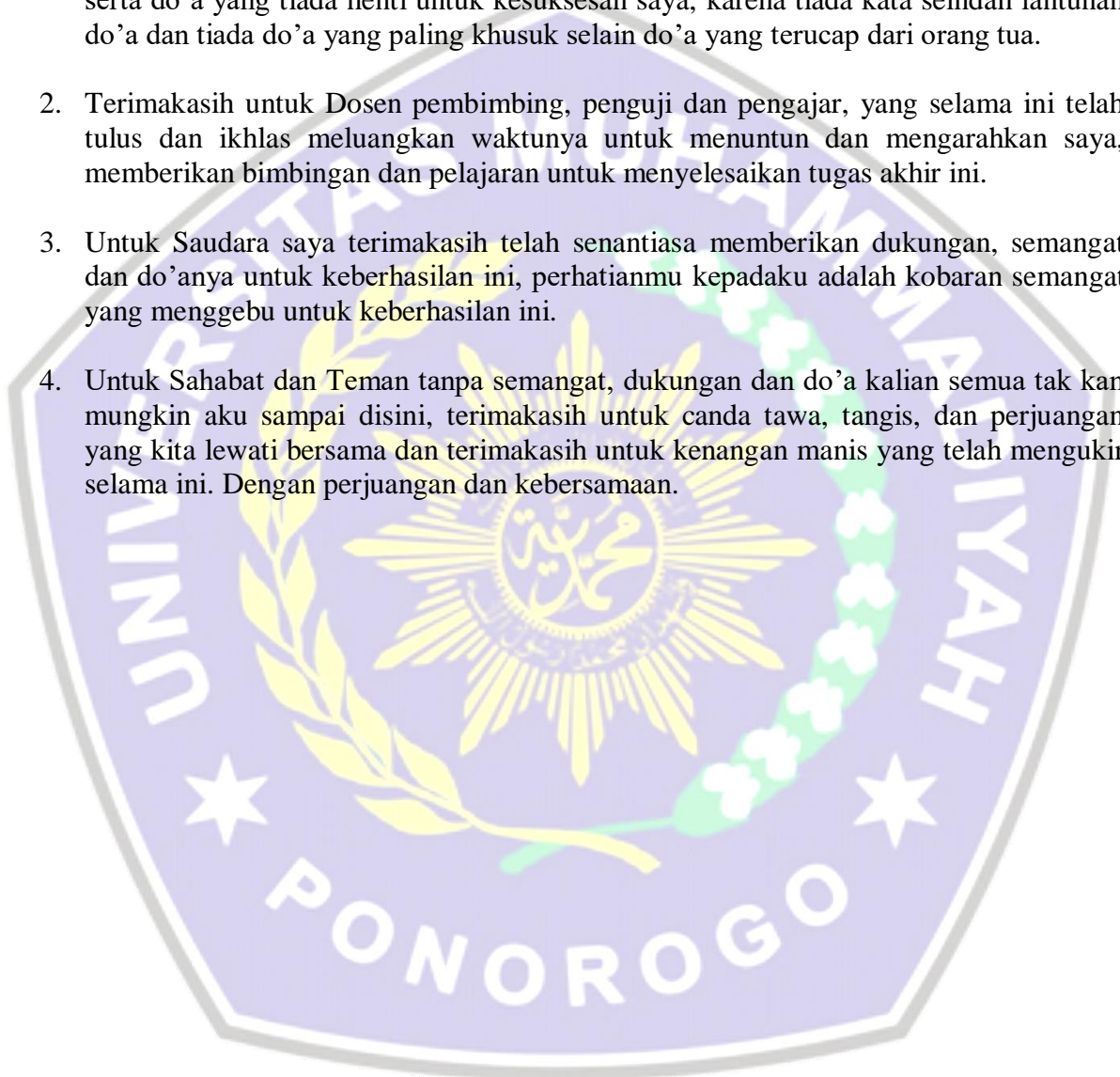
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpusutakaan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat saya kerjakan dengan baik dan tepat pada waktu dan skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Untuk Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan motivasi untuk tidak putus asa serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Terimakasih untuk Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Untuk Saudara saya terimakasih telah senantiasa memberikan dukungan, semangat dan do'anya untuk keberhasilan ini, perhatianmu kepadaku adalah kobaran semangat yang menggebu untuk keberhasilan ini.
4. Untuk Sahabat dan Teman tanpa semangat, dukungan dan do'a kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan.



MOTTO

**“ WAKTUMU TERBATAS JANGAN HABISKAN DENGAN MENGURUSI
HIDUP ORANG LAIN ”**



PERANCANGAN APLIKASI PENDETEKSI SIMILARITY TEXT UNTUK TUGAS MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA

Muhamad Rajab Munir, Aslan Alwi, Dyah Mustikasari

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : rojabmunir1811@gmail.com

Abstrak

Maraknya kegiatan menjiplak hasil karya orang lain di era yang serba digital ini membuat tindakan plagiasi menjadi hal yang biasa untuk dilakukan (Shadiqi 2019). Misalnya pada seperti skripsi dan jurnal yang tersebar di internet maka kita bisa dengan sangat mudahnya melakukan pengutipan bahkan tanpa menyebutkan sumber identitas penulis awal sehingga persentase kesamaan karya terus meningkat. Hal tersebut merupakan salah satu bentuk kecurangan dalam penulisan karya ilmiah. Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan maka penulis akan melakukan perancangan aplikasi *similarity text* untuk tugas mata pelajaran bahasa Indonesia berbasis web. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini akan memudahkan para guru mata pelajaran bahasa Indonesia dalam mengecek kesamaan tulisan hasil karya siswanya sehingga kegiatan mencontek dapat diminimalisir.

Kata kunci: *Similarity, text, web*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Pendeteksi Similarity Text Untuk Tugas Mata Pelajaran Bahasa Indonesia ”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya kepada penulis .
2. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang tidak terbatas selama kuliah di universitas muhammadiyah ponorogo .
6. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo , 20 Agustus 2019

Muhamad Rajab Munir

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA	iv
BIMBINGAN SKRIPSI	iv
BERITA ACARA	v
BIMBINGAN SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI SKRIPSI	vii
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI ARTIKEL	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
MOTTO	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terdahulu	3
2.2. Plagiarisme	5
2.3. Python	5
2.4. Cosine Similitiry	6
2.6. Website	7
BAB III METODE PERANCANGAN	
3.1. Metode Penelitian	8
3.2. Fitur Utama Sistem	10
3.3. Analisa Kebutuhan	11
3.4. Use Case Diagram	11
3.5. Perancangan Flowchart	13
3.6. Diagram Konteks	14
3.7. Data Flow Diagram	14
3.8. Entity Relationship Diagram	15
3.9. Perancangan Tabel	17
3.10. Perancangan Interface Sistem	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM	
4.1. Hasil Perancangan	22
4.1.1 Halaman Login	22
4.1.2 Halaman Tools Cek Tugas	23
4.1.3 Halaman Setting	26
4.1.4 Menu logout	27
4.2. Hasil Black Box Testing	29

4.2.1. Pengujian Akun Admin	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Perancangan Tabel Admin	17
Tabel 3. 2 Perancangan Tabel Siswa.....	17
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel Kesamaan.....	18
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Tugas	18
Tabel 4. 1 Pengujian menu Login	30
Tabel 4. 2 Pengujian Menu Manage Tugas	31
Tabel 4. 3 Pengujian menu Cek Tugas.....	31
Tabel 4. 4Pengujian menu Setting	32
Tabel 4. 5 Pengujian menu Log Out	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar Metode Waterfall.....	8
Gambar 3. 2 Gambar Use Case Diagram.....	12
Gambar 3. 3 Gambar Flowchart.....	13
Gambar 3. 4 Gambar Diagram Konteks.....	14
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	15
Gambar 3. 6 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
Gambar 3. 7 Perancangan Halaman Login.....	19
Gambar 3. 8 Perancangan Halaman Setting.....	19
Gambar 3. 9 Perancangan Halaman Cek Tugas.....	20
Gambar 3. 10 Perancangan Halaman Manage Tugas.....	20
Gambar 3. 11 Perancangan Halaman Tugas Siswa.....	21
Gambar 4. 1 Halaman login guru.....	22
Gambar 4. 2 Halaman buat tugas baru.....	23
Gambar 4. 3 Halaman cek tugas.....	24
Gambar 4. 4 Halaman cek tugas.....	25
Gambar 4. 5 Halaman detail tugas.....	26
Gambar 4. 6 Halaman setting.....	26
Gambar 4. 7 Halaman coding.....	27
Gambar 4. 8 Halaman coding lanjutan.....	28
Gambar 4. 9 Halaman hasil persentase.....	29

