

**PENERAPAN ALGORITMA HORSPPOOL SEBAGAI
PENDETEKSI KEMIRIPAN JUDUL SKRIPSI
(Studi Kasus Teknik Informatika Universitas
Muhammadiyah Ponorogo)**

SKRIPSI

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



FUAD AINUR RAFIQ

19533156

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Fuad Ainur Rafiq
Nim : 19533156
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai Pendeteksi
Kemiripan Judul Skripsi (Studi Kasus Teknik
Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

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

Ponorogo, 2 Agustus 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama



(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19890717/201309 13

Dosen Pembimbing Pendamping



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, ST., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto C., S. Kom, M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fuad Ainur Rafiq

Nim : 19533156

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Penerapan Algoritma Horspool Sebagai Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi (Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah hasil dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 12 Juli 2024

Mahasiswa,



Fuad Ainur Rafiq

NIM.19533156

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Fuad Ainur Rafiq
Nim : 19533156
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai Pendeteksi
Kemiripan Judul Skripsi (Studi Kasus Teknik
Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Juli 2024

Dosen Penguji

Ketua Penguji




(Arin Yuli A., M.Kom.)
NIK. 19890717 201309 13

Anggota Penguji I



(Ir. Moh. Bhanu S., S.T., M.Kom.)
NIK. 19800225 201309 13

Anggota Penguji II



(Ghulam Asrofi B., S.T., M.Eng.)
NIK. 19870723 202109 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik




(Eddy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



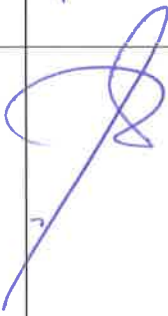



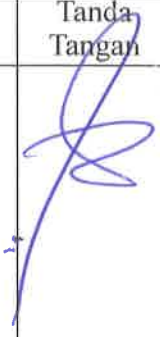

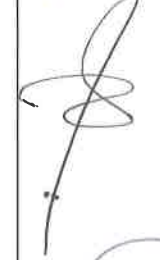
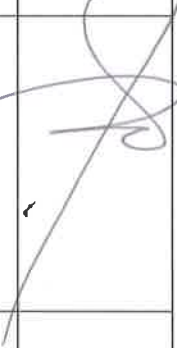
(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Fuad Ainur Rafiq
NIM : 19533156
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai
Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi
Dosen Pembimbing I : Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN



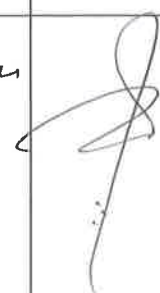

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	15/23 103	Bab I	Revisi bab I	
2	27/23 103	bab I	revisi masalah Glossary	
3	12/23 104	Revisi	Revisi bab I	
4	05/05 ²³	bab I	Revisi bab I	


No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	19/06/23	bab 8	Variabel belum ada	
6	08/06/23	Bab 1, 11	Variabel ciri dasarnya - Teori lebih di perbanyak.	
7	16/06/23	Bab 11	Algoritma persentase • belum ada	
8	22/06/23	ABC Supro	ABC Supro	
9				
10				

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Fuad Ainur Rafiq
 NIM : 19533156
 Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai
Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi
 Dosen Pembimbing I : Atin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN





No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	15/23 /11	Bab III	Revisi bab III	
2	18/24 /05	Bab IV	Aplikasi	
3	24/24 /06	Bab V	ERD sama men disamakan	
4	26/24 /06	Bab IV	ERD	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11				
12				
13				
14				
15				
16	10/24 /07	All Sidering	All sidering	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Fuad Ainur Rafiq
 NIM : 19533156
 Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai
 Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi
 Dosen Pembimbing II : Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng

PROSES PEMBIMBINGAN



No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	31/5 2023	Bab 1-2	Penulisan tabel. Daftar pustaka kutipan.	
2	22/6 2023	Bab 1-3	Perbaiki kesalahan caption tabel, gambar, persamaan/ rumus. Sebut di dlm paragraf.	
3	24/6 2023		Gamba 3.2. 3.7. 3.8. 3.3. 3.4 3.5 3.6.	
4			Gamba 3.14. 3.16. Belum disebut di paragraf.	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	27/6 ²³		Perbaiki di caption gambar. (tergeser).	
6	3/7 ²³		AEC sempro	
7				
8				
9				
10				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Fuad Ainur Rafiq
NIM : 19533156
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Horspool sebagai
Perdeteksi Kemiripan Judul Skripsi
Dosen Pembimbing II : Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	5/12/2023	Bab 3	perbaikan Bab 3	
2	10/7/2024		Ace sedang	
3				
4				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,

e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id

Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT

(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NPP.3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Fuad Ainur Rafiq

NIM : 19533156

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Penerapan Algoritma Horspool sebagai Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi (Studi Kasus=Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

2. Dyah Mustikasari, ST, M.Eng

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 17 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 18 Juli 2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A

NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN 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
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Fuad Ainur Rafiq
NIM : 19533156
Judul : Penerapan Algoritma Horspool Sebagai Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi
(Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.
2. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Artikel** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **14 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 6/Agustus/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

MOTTO

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”.

(HR. Muslim)

“Allah tidak mengatakan hidup ini mudah, tetapi Allah berjanji bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”.

(QS. Al-Insyirah : 5-6)

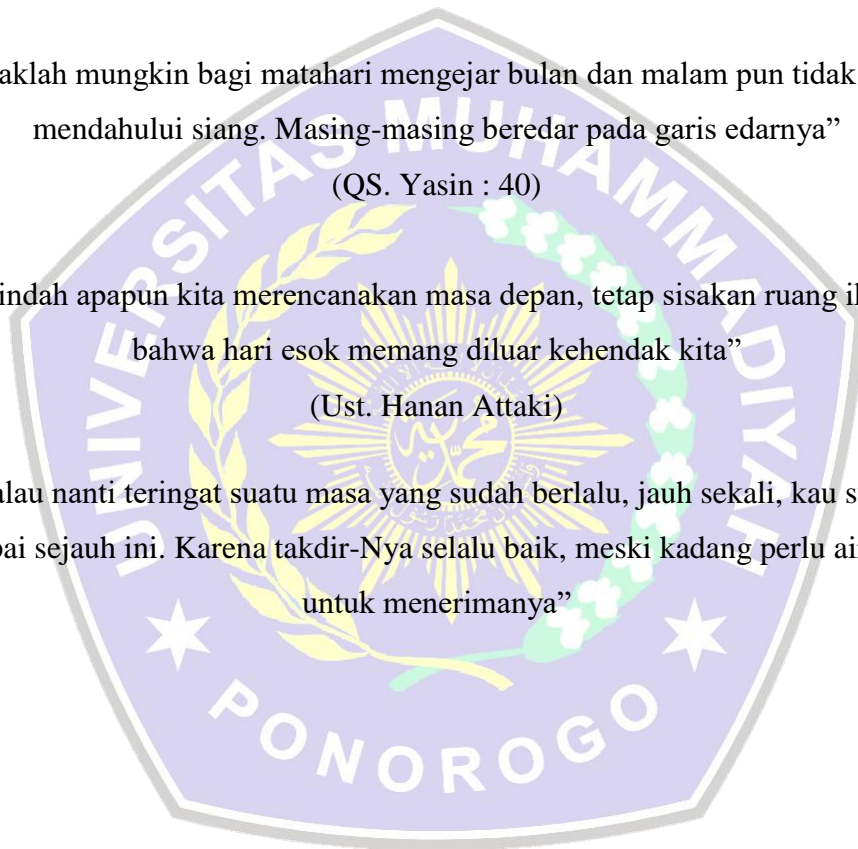
“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya”

(QS. Yasin : 40)

“Seindah apapun kita merencanakan masa depan, tetap sisakan ruang ikhlas bahwa hari esok memang diluar kehendak kita”

(Ust. Hanan Attaki)

“Kalau nanti teringat suatu masa yang sudah berlalu, jauh sekali, kau sudah sampai sejauh ini. Karena takdir-Nya selalu baik, meski kadang perlu air mata untuk menerimanya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala solusi atas permasalahan dan hambatan yang saya temui. Dikelilingi kedua orang tua dan orang - orang baik lainnya membuat saya tetap semangat dalam perjalanan ini. Untuk itu, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Bapak dan Ibu. Keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti Bapak dan Ibu berikan.
2. Dosen pembimbing skripsi, Ibu Arin Yuli Astuti dan Ibu Dyah Mustikasari, terima kasih banyak atas ilmunya, sudah dinasehati, sudah membantu, sudah diajari, mengarahkan dan memotivasi saya sampai skripsi ini selesai.
3. Saya ucapkan terimakasih kepada teman-teman terdekat saya, Tri Sakti Budiono, Nandika Bima, Erik Wahyudi dan Salma Safira, mereka yang terus dan tiada henti selalu memberikan semangat dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi.
4. Terimakasih sebanyak-banyaknya untuk diri saya sendiri, Fuad Ainur Rafiq yang telah bertahan dalam menikmati proses panjang pengerjaan skripsi ini. Telah melalui berbagai macam hambatan baik dalam pengerjaan maupun dalam revisi. Semoga skripsi ini menjadi karya terbaik saya, dan memotivasi saya untuk lebih belajar lagi.
5. Serta seluruh sahabat dan teman-teman semua, terima kasih telah memberikan semangat, motivasi dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga doa dan semua hal baik yang kalian berikan menjadikan diri saya untuk bisa lebih baik kedepannya.

**PENERAPAN ALGORITMA HORSPPOOL SEBAGAI PENDETEKSI
KEMIRIPAN JUDUL SKRIPSI
(Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)**

Fuad Ainur Rafiq, Arin Yuli Astuti, Dyah Mustikasari

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo
email : fuadainur385@gmail.com

ABSTRAK

Seorang mahasiswa harus mampu menyelesaikan tugas-tugas sesuai dengan bidang yang dipilih agar mendapat gelar di akhir semester, termasuk dalam mengerjakan tugas akhir atau skripsi. Tahapan penyusunan skripsi, yang pertama mahasiswa lakukan adalah menentukan tema. Tema bisa didapat dengan banyak membaca jurnal atau literature yang sesuai dengan minat mahasiswa. Tema tersebut akan menjadi patokan terbentuknya judul skripsi. Dalam menentukan judul skripsi, mahasiswa sering mengalami kesulitan sehingga beberapa kali harus merubah judul skripsi dan dalam menentukan judul skripsi tersebut akan sangat mungkin terjadinya kemiripan judul dengan judul yang sudah ada sebelumnya. Sebagai langkah awal pencegahan agar tidak terjadi kemiripan judul skripsi, diperlukan cara mendeteksi kemungkinan kemiripan dengan mencocokkan serta membandingkan skripsi tersebut dengan skripsi sebelumnya yang telah dipublikasikan. Dalam penelitian yang dilakukan ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk melakukan pencocokan string pada dokumen dan dilengkapi dengan jumlah presentase kemiripan judul skripsi. Pada program ini akan dilengkapi jumlah presentase kemiripan judul skripsi.

Kata Kunci: mahasiswa, judul skripsi, algoritma horspool, string matching, presentase

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, bahwa penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Algoritma Horspool Sebagai Pendeteksi Kemiripan Judul Skripsi (Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo)”. Dalam penyusunan skripsi ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan pihak lain, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Pendamping
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2019 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 5 Agustus 2024

Fuad Ainur Rafiq

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	xii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	xiii
MOTTO	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN	xv
ABSTRAK	xvi
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Plagiarisme.....	8
2.2.2 String Matching.....	9
2.2.3 Algoritma Horspool	9
2.2.4 Jaccard Similarity	14
2.2.5 MySQL.....	16
2.2.6 PHP MyAdmin.....	17
2.2.7 Metode Waterfall	17
2.2.8 White Box Testing	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tahapan Penelitian	20
3.1.1. Studi Literatur	20
3.1.2. Pengumpulan Data	20
3.1.3. Analisis Kebutuhan	21
3.1.4. Implementasi Algoritma.....	21
3.1.5. Jaccard Similarity.....	29
3.1.6. Perancangan Sistem	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Implementasi Sistem	40
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	40
4.3 Pengujian White Box testing.....	51
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Menentukan indeks karakter[19].....	11
Gambar 2. 2 menghitung value[19]	11
Gambar 2. 3 tabel Bad Match praproses[19]	12
Gambar 2. 4 tabel BadMatch di pencarian sistematis[19]	12
Gambar 2. 5 pencarian sistematis 1[19].....	13
Gambar 2. 6 pencarian sistematis 2[19].....	13
Gambar 2. 7 pencarian sistematis 3[19].....	14
Gambar 2. 8 pencarian sistenatis 4[19].....	14
Gambar 2. 9 Contoh dua buah dokumen [21].....	15
Gambar 2. 10 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3. 1 Alur Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 flowchart system	30
Gambar 3. 3 flowchart algoritma horspool	31
Gambar 3. 4 DFD level 0	32
Gambar 3. 5 DFD level 1	32
Gambar 3. 6 ERD.....	33
Gambar 3. 7 Desain Database	33
Gambar 3. 8 Login admin	34
Gambar 3. 9 tampilan dashboard admin	35
Gambar 3. 10 halaman input judul.....	35
Gambar 3. 11 tampilan upload judul.....	36
Gambar 3. 12 tampilan judul berhasil di upload.....	36
Gambar 3. 13 daftar judul skripsi terdahulu.....	37
Gambar 3. 14 tampilan logout admin.....	37
Gambar 3. 15 login user	38
Gambar 3. 16 halaman deteksi judul user	38
Gambar 3. 17 Halaman hasil pencarian kemiripan	39
Gambar 3. 18 logout user	39

Gambar 4. 1 Halaman Login.....	41
Gambar 4. 2 Dashboard.....	41
Gambar 4. 3 input judul skripsi terdahulu.....	42
Gambar 4. 4 data judul skripsi terdahulu	42
Gambar 4. 5 menambahkan data dosen.....	43
Gambar 4. 6 data dosen tersimpan	43
Gambar 4. 7 menambahkan admin.....	44
Gambar 4. 8 data admin tersimpan	44
Gambar 4. 9 profil admin.....	45
Gambar 4. 10 halaman login.....	45
Gambar 4. 11 halaman dashboard.....	46
Gambar 4. 12 input judul skripsi baru.....	46
Gambar 4. 13 presentase kemiripan.....	47
Gambar 4. 14 hasil presentase judul	47
Gambar 4. 15 profil user	51
Gambar 4. 16 Case Login.....	51



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel penelitian terdahulu.....	5
Tabel 3. 1 Panjang pattern.....	22
Tabel 3. 2 Panjang pattern setelah dikurangi huruf yang sama	22
Tabel 3. 3 tabel bad match	23
Tabel 3. 4 pencocokan string 1	24
Tabel 3. 5 pencocokan string 2	24
Tabel 3. 6 pencocokan string 3	25
Tabel 3. 7 Panjang pattern.....	25
Tabel 3. 8 Panjang pattern setelah dikurangi huruf yang sama.....	26
Tabel 3. 9 Tabel Bad Match.....	26
Tabel 3. 10 Pencocokan string 1	27
Tabel 3. 11 Pencocokan string 2	27
Tabel 3. 12 Pencocokan string 3	28
Tabel 3. 13 Pencocokan string 4	28
Tabel 4. 1 Test Case Login	52
Tabel 4. 2 Test Case Plagiasi	53
Tabel 4. 3 identifikasi.....	53
Tabel 4. 4 Tabel Uji	54