

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Jenis Penelitian	3
1.5.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Information Retrieval</i>	8
2.2 Langkah-Langkah Pendekteksian Kemiripan Teks	8
2.3 <i>TF-IDF (Term Frequency – Inverse Documen Frequency)</i>	15
2.4 <i>Metode Generalized Vector Space Model (GVSM)</i>	16

2.5	Perpustakaan	16
2.6	OPAC (<i>Online Public Access Catalog</i>).....	17
2.7	PHP	17
2.8	MySQL	18
2.9	<i>Unified Modeling Language</i>	18
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.9.2	<i>Class Diagram</i>	20
2.9.3	<i>Activity Diagram</i>	21
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.9.5	<i>Deployment Diagram</i>	22
2.10	Pengujian Data.....	23
2.10.1	Presisi	23
2.10.2	<i>Recall</i>	23
2.11	Pengujian Sistem	24
2.11.1	Pengujian Kotak Putih (<i>White Box Testing</i>)	24
2.11.2	Pengujian Kotak Hitam (<i>Black Box testing</i>).....	27
2.12	Studi Literatur	28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Analisis Sistem	36
3.1.1.	Prosedur Yang Sedang Berjalan	36
3.1.2.	Analisis Permasalahan Sistem Yang Sedang Berjalan	36
3.1.3.	Analisis Sistem Terhadap TF-IDF danGVSM.....	38
3.1.4.	Kebutuhan Fungsional	47
3.1.5.	Kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.	Perancangan sistem.....	48
3.2.1.	<i>Unified Model Language</i>	48
3.2.1.1.	<i>Use Case Diagram</i>	48
3.2.1.2.	<i>Class Diagram</i>	49
3.2.1.3.	<i>Activity Diagram</i>	49
3.2.1.4.	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.2.1.5.	<i>Deployment Diagram</i>	59

3.2.2.	Perancangan Antarmuka	60
3.2.2.1	Antarmuka <i>Form Login</i>	60
3.2.2.2	Antarmuka Halaman Utama Admin	60
3.2.2.3	Antarmuka <i>Form Data Admin</i>	61
3.2.2.4	Antarmuka <i>Form Tambah Data Admin</i>	61
3.2.2.5	Antarmuka <i>Form Judul Skripsi</i>	62
3.2.2.6	Antarmuka Tambah Data Judul Skripsi	62
3.2.2.7	Antarmuka <i>Form Penelusuran Judul Skripsi</i>	63

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Implementasi Perangkat Keras	64
4.2	Implementasi Perangkat Lunak	64
4.3	Implementasi Basis Data	64
4.4	Implementasi Antarmuka Program	66
4.2.1	Antarmuka Login	66
4.2.2	Antarmuka Halaman Utama Admin	67
4.2.3	Antarmuka Data Admin	67
4.2.4	Antarmuka Tambah Data Admin	67
4.2.5	Antarmuka Data Judul Skripsi	68
4.2.6	Antarmuka Tambah Data Judul Skripsi	68
4.2.7	Antarmuka Bangkit Bobot	68
4.2.8	Antarmuka Penelusuran Judul Skripsi	69
4.5	Pengujian Sistem	69
4.6	Pengujian Data	80

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Proses Iteratif RUP	4
Gambar 2.1	Contoh Model Untuk <i>Information Retrieval</i>	8
Gambar 2.2	Tahap <i>Pre-Processing</i>	9
Gambar 2.3	Proses <i>Case Folding</i>	9
Gambar 2.4	Proses <i>Tokenizing</i>	9
Gambar 2.5	Proses <i>Filtering</i>	10
Gambar 2.6	Proses <i>Stemming</i>	14
Gambar 2.7	Notasi Grafik Alir	25
Gambar 2.8	Diagram Alir (a) dan Grafik Alir (b)	25
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	48
Gambar 3.2	<i>Class Diagram</i>	49
Gambar 3.3	<i>Activity Login</i>	50
Gambar 3.4	<i>Activity</i> Tambah Data Judul Skripsi	51
Gambar 3.5	<i>Activity</i> Ubah Data Judul Skripsi	52
Gambar 3.6	<i>Activity</i> Hapus Data Judul Skripsi	53
Gambar 3.7	<i>Activity</i> Penelusuran Skripsi	54
Gambar 3.8	<i>Activity</i> Bangkit Bobot.....	55
Gambar 3.9	<i>Sequence Login</i>	56
Gambar 3.10	<i>Sequence</i> Tambah Data Judul Skripsi.....	56
Gambar 3.11	<i>Sequence</i> Ubah Data Judul Skripsi	57
Gambar 3.12	<i>Sequence</i> Hapus Data Judul Skripsi	57
Gambar 3.13	<i>Sequence</i> Penelusuran Judul Skripsi.....	58
Gambar 3.14	<i>Sequence</i> Bangkit Bobot.....	59
Gamabr 3.15	<i>Deployment Diagram</i>	59
Gambar 3.16	Antarmuka <i>Form Login</i>	60
Gambar 3.17	Antarmuka Halaman Utama Admin	60
Gambar 3.18	Antarmuka Form Data Admin	61
Gambar 3.19	Antarmuka Form Tambah Data Admin	61

Gambar 3.20	Antarmuka Form Judul Skripsi.....	62
Gambar 3.21	Antarmuka Form Tambah Data Judul Skripsi.....	62
Gambar 3.22	Antarmuka Penelusuran Judul Skripsi.....	63
Gambar 4.1	<i>Print View</i> Tabel Pengguna	65
Gambar 4.2	<i>Print View</i> Tabel Skripsi.....	65
Gambar 4.3	<i>Print View</i> Tabel IDF.....	65
Gambar 4.4	<i>Print View</i> Tabel Bobot	65
Gambar 4.5	<i>Print View</i> Tabel Dictionary	66
Gambar 4.6	Antarmuka Login.....	66
Gambar 4.7	Antarmuka Halaman Utama Admin	67
Gambar 4.8	Antarmuka Data Admin.....	67
Gambar 4.9	Antarmuka Tambah Data Admin.....	67
Gambar 4.10	Antarmuka Data judul Skripsi	68
Gambar 4.11	Antarmuka Tambah Data judul Skripsi	68
Gambar 4.12	Antarmuka Bangkit Bobot.....	68
Gambar 4.13	Antarmuka Penelusuran Judul Skripsi.....	69
Gambar 4.14	Basis <i>Path</i> Penelusuran Judul Skripsi.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kombinasi Awalan-Akhiran Yang Tidak Diizinkan.....	12
Tabel 2.2	Menentukan Tipe Awalan	12
Tabel 2.3	Jenis Awalan Berdasarkan Tipe Awalnya.....	13
Tabel 2.4	Aturan Untuk <i>Inflectional Particle</i>	13
Tabel 2.5	Aturan Untuk <i>Inflectional Possesive Pronoun</i>	13
Tabel 2.6	Aturan Untuk <i>First Order Derivational Prefix</i>	13
Tabel 2.7	Aturan Untuk <i>Second Order Derivational Prefix</i>	14
Tabel 2.8	Aturan Untuk <i>Derivational Suffix</i>	14
Tabel 2.9	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.10	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.11	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.12	Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.13	Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i>	23
Tabel 2.14	Hubungan Antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan Resiko	27
Tabel 2.15	Perbandingan Studi Literatur	33
Tabel 3.1	Identifikasi Permasalahan	37
Tabel 3.2	Analisis Sebab-Akibat.....	37
Tabel 3.3	Contoh Judul Skripsi	38
Tabel 3.4	Contoh Hasil <i>Case Folding</i>	39
Tabel 3.5	Contoh Hasil <i>Tokenizing</i>	39
Tabel 3.6	Contoh Hasil <i>Filtering</i>	40
Tabel 3.7	Contoh Hasil <i>Stemming</i>	41
Tabel 3.8	Contoh Perhitungan <i>TF-IDF</i>	42
Tabel 3.9	Contoh Hasil <i>TF-IDF</i>	43
Tabel 3.10	Contoh Hasil Perhitungan <i>GVSM</i>	45
Tabel 3.11	Contoh Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	46
Tabel 3.12	Hasil Perankingan <i>Cosine Similarity</i>	47
Tabel 4.1	Pengujian Kotak Hitam Form Login.....	69
Tabel 4.2	Pengujian Kotak Hitam Form Data Admin.....	70

Tabel 4.3	Pengujian Kotak Hitam Form Data Judul Skripsi.....	70
Tabel 4.4	Pengujian Kotak Hitam Halaman Penelusuran Judul Skripsi.....	71
Tabel 4.5	Coding Penelusuran Judul Skripsi.....	72
Tabel 4.6	Pengujian Kotak Putih Penelusuran Judul Skripsi	79
Tabel 4.7	Pengujian Data <i>Precision</i> dan <i>Recall</i>	80