

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	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
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 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 <i>Information Retrieval</i>	7
2.2 Peringkasan Teks Otomatis (<i>Automatic Text Summarization</i>)	7
2.3 <i>Text Pre-processing</i>	8

2.4	<i>Latent Semantic Analysis</i>	12
2.5	<i>Cosinus Similiarty</i>	13
2.6	<i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>	14
2.7	<i>Unified Modeling Language</i>	15
	2.7.1. <i>Use Case Diagram</i>	16
	2.7.2. <i>Class Diagram</i>	17
	2.7.3. <i>Sequence Diagram</i>	19
	2.7.4. <i>Activity Diagram</i>	20
	2.7.5. <i>Deployment Diagram</i>	21
2.8	Pengujian Sistem.....	22
	2.8.1. Pengujian Kotak Putih	22
	2.8.2. Pengujian Kotak Hitam.....	25
2.9	Pengujian Data.....	26
2.10	Studi Literatur	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Analisis Sistem	35
	3.1.1. Analisis Kebutuhan	35
	3.1.2. Analisis <i>Text Pre-Processing</i>	36
	3.1.3. Analisis Algoritma	37
3.2.	Perancangan sistem.....	41
	3.2.1. <i>Unified Model Language</i>	41
	3.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	41
	3.2.1.2. <i>Class Diagram</i>	42
	3.2.1.3. <i>Activity Diagram</i>	43
	3.2.1.4. <i>Sequence Diagram</i>	45
	3.2.1.5. <i>Deployment Diagram</i>	47
	3.2.2. Desain Antarmuka.....	48
	3.2.2.1 Antarmuka Halaman Utama	48
	3.2.2.2 Antarmuka <i>Loader</i>	49

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Operational Program.....	50
-----	--------------------------	----

4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	50
4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	50
4.2	Implementasi.....	51
4.2.1	Antarmuka Halaman Utama.....	51
4.2.2	Antarmuka <i>Loader</i>	51
4.3	Pengujian Sistem.....	51
4.3.1	Pengujian Kotak Hitam	52
4.3.2	Pengujian Kotak Putih	53
4.4	Pengujian Data.....	67
4.4.1	Hasil Ringkasan Manual	67
4.4.2	Hasil Ringkasan Aplikasi.....	68
4.4.3	Evaluasi Pengujian	68
4.5	Pengujian Algoritma	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lima Proses <i>Feature-Driven Development</i>	5
Gambar 2.1	Notasi Grafik Alir	23
Gambar 2.2	Diagram Alir (a) dan Grafik Alir (b)	23
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 3.2	<i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram Upload Teks</i>	43
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Meringkas Teks</i>	44
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram Upload Teks</i>	45
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram Meringkas Teks</i>	46
Gambar 3.7	<i>Deployment Diagram</i>	47
Gambar 3.8	Desain Antarmuka Halaman Utama	48
Gambar 3.9	Desain Antarmuka <i>Loader</i>	49
Gambar 4.1	Antarmuka Halaman Utama	51
Gambar 4.2	Antarmuka <i>Loader</i>	51
Gambar 4.3	<i>Flowgraph Method GetU</i>	54
Gambar 4.4	<i>Flowgraph Method GetV</i>	55
Gambar 4.5	<i>Flowgraph Method GetS</i>	56
Gambar 4.6	<i>Flowgraph Method GetUr</i>	57
Gambar 4.7	<i>Flowgraph Method GetVr</i>	58
Gambar 4.8	<i>Flowgraph Method GetSr</i>	59
Gambar 4.9	<i>Flowgraph Method Matrix</i>	60
Gambar 4.10	<i>Flowgraph Method Rank</i>	62
Gambar 4.11	<i>Flowgraph Method Transpose</i>	63
Gambar 4.12	<i>Flowgraph Method ReduceRows</i>	64
Gambar 4.13	<i>Flowgraph Method GetArrayQ</i>	65
Gambar 4.14	<i>Flowgraph Method Inverse</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tahap Pengembangan Sistem	5
Tabel 2.1	Kombinasi Awalan-Akhiran yang Tidak Diizinkan	10
Tabel 2.2	Menentukan Tipe Awalan Kata yang Diawali dengan “te-“ ...	10
Tabel 2.3	Jenis Awalan Berdasarkan Tipe Awalannya.....	11
Tabel 2.4	Aturan untuk Inflectional Particle	11
Tabel 2.5	Aturan untuk Inflectional Possesive Pronoun	11
Tabel 2.6	Aturan untuk <i>First Order Dervational Suffix</i>	11
Tabel 2.7	Aturan untuk <i>Second Order Dervational Suffix</i>	12
Tabel 2.8	Aturan untuk <i>Derivational Suffix</i>	12
Tabel 2.9	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.10	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.11	Simbol-simbol <i>Message Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.12	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.13	Simbol-simbol <i>Deployment Diagram</i>	22
Tabel 2.14	Hubungan Antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan Resiko.....	25
Tabel 2.15	<i>Information Retrieval Contingency</i>	26
Tabel 2.16	Studi Literatur	33
Tabel 3.1	Skenario <i>Upload</i> Teks.....	42
Tabel 3.2	Skenario Meringkas teks	42
Tabel 4.1	Pengujian Kotak Hitam	52
Tabel 4.2	<i>Coding Method</i> GetU	53
Tabel 4.3	<i>Coding Method</i> GetV	55
Tabel 4.4	<i>Coding Method</i> GetS.....	56
Tabel 4.5	<i>Coding Method</i> GetUr.....	57
Tabel 4.6	<i>Coding Method</i> GetVr.....	58
Tabel 4.7	<i>Coding Method</i> GetSr	58
Tabel 4.8	<i>Coding Method</i> Matrix.....	59

Tabel 4.9	<i>Coding Method Rank</i>	61
Tabel 4.10	<i>Coding Method Transpose</i>	62
Tabel 4.11	<i>Coding Method ReduceRows</i>	63
Tabel 4.12	<i>Coding Method GetArrayQ</i>	64
Tabel 4.13	<i>Coding Method Inverse</i>	65
Tabel 4.14	Hasil Ringkasan Manual	67
Tabel 4.15	Hasil Ringkasan Aplikasi.....	68
Tabel 4.16	Uji Evaluasi Peringkas Teks Otomatis.....	69
Tabel 4.17	Nilai <i>Precision, Recall, dan Accuracy</i>	69