

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	30
2.2.1 Peringkasan Teks Otomatis.....	30
2.2.2 Forum Diskusi.....	31
2.2.3 <i>Text Mining</i>	32
2.2.4 Algoritma <i>Textrank</i>	33
2.2.5 <i>Waterfall</i>	34
2.2.6 <i>Flowchart</i>	36
2.2.7 Data Flow Diagram	38
2.2.8 <i>P-Spec (Process Specification)</i>	40
2.2.9 Pengujian Sistem.....	41
BAB III PERANCANGAN SISTEM	45
3.1 Analisis Masalah	45

3.2	Analisis Sistem	45
3.3	Analisis Kebutuhan	46
3.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	49
3.4	Perancangan Arsitektur Aplikasi	49
3.5	Analisis Perancangan Algoritma <i>Textrank</i>	50
3.5.1	<i>Pre-processing</i>	51
3.5.2	Representasi Graf	57
3.5.3	Perhitungan Algoritma <i>Textrank</i>	62
3.6	Perancangan Sistem	64
3.6.1	<i>Context Diagram</i>	64
3.6.2	DFD Level 1	64
3.6.3	DFD Level 2	65
3.6.4	Spesifikasi Proses (<i>P-Spec</i>)	66
3.7	Perancangan Antar Muka	70
3.1.4	Perancangan Antar Muka Halaman Utama	71
3.1.5	Perancangan Antar Muka Halaman Hasil	71
3.2	Rancangan Algoritma <i>Textrank</i>	72
3.2.1	Pseudo Code Perancangan Algoritma <i>Textrank</i>	72
3.2.2	Pseudo Code Ekstraksi Kalimat Tertinggi	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		74
4.1	Implementasi	74
4.1.1	Implementasi Perangkat Pendukung	74
4.1.2	Implementasi Antar Muka	75
4.1.3	Implementasi Sistem Peringkasan Teks Otomatis	76
4.2	Pengujian Sistem	82
4.2.1	Skenario dan Hasil Pengujian 1	82
4.2.2	Skenario dan Hasil Pengujian 2	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		98
5.1	Kesimpulan	98

5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		103

