DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1. Peringkas Teks Otomatis 7
2.1.1. Definisi Peringkas Teks Otomatis 7
2.1.2. Pendekatan Peringkasan Teks 7
2.1.3. Tahapan Membuat Ringkasan 8
2.1.4. Tujuan Ringkasan 8
2.2. Proses Peringkasan Teks 9
2.3. Kata 10

2.4. Kalimat 10
2.5. Paragraf 11
2.6. Berita 11
2.7. Algoritma *Text Summarization* 12
2.7.1. Pra Proses (*Preprocessing)* 12
2.7.1.1. Pemecahan Kalimat 12
2.7.1.2. Case *Folding* 13
2.7.1.3. Tokenizing 13
2.7.1.4. Stoplist / *Stop Word Removal* 14
2.7.1.5. *Stemming* 14
2.7.2. Algoritma *TF-IDF* 17
2.7.3. Vector *Space Model* 19
2.8. Teknik Evaluasi Peringkasan Teks 20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
3.1. Analisis Masalah 23
3.2. Analisis Sistem 23
3.2.1. Analisis Data Masukan (*Input Data*) 24
3.2.2. Analisis Preprocessing 26
3.2.3. Analisis Metode Summarization 26
3.3. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 41
3.4. Analisis Kebutuhan Nonfungsional 42
3.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) 42
3.4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*) 42
3.4.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir (*Brainware*) 43
3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 44

3.5.1. Diagram Konteks 44
3.5.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 45
3.5.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 45
3.5.4. Deskripsi Proses 46
3.5.5. Kamus Data 48
3.6. Perancangan Sistem 50
3.6.1. Perancangan Basis Data 50
3.6.1.1. Struktur Tabel 50
3.6.2. Perancangan Arsitektur 51
3.6.3. Perancangan Antarmuka 51
3.6.4. Antarmuka Halaman Utama 52
3.6.5. Antarmuka Halaman Mencari/Pilih Dokumen 53
3.6.6. Antarmuka Halaman Hasil Ringkasan 54
3.6.7. Jaringan Semantik 54
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 55
4.1. Implementasi Sistem 55
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 55
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 55
4.1.3. Implementasi Basis Data 56
4.1.3.1. Tabel *Dictionary* 56
4.1.3.2. Tabel Hasil Ringkas 56
4.1.4. Implementasi Antarmuka 57
4.2. Pengujian 59
4.2.1. Pengujian Sistem 59
4.2.2. Skenario Pengujian 59

4.2.3. Hasil Pengujian 60
4.2.4. Evaluasi Pengujian 62
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 65
5.1. Kesimpulan 65
5.2. Saran 65
DAFTAR PUSTAKA 66