DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR.....iii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR GAMBAR.....viii
DAFTAR TABEL.....x
DAFTAR SIMBOL.....xii
DAFTAR LAMPIRAN.....xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....1
1.1. Latar Belakang.....1
1.2. Perumusan Masalah.....2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....3
1.4. Batasan Masalah.....3
1.5. Metodologi Penelitian.....4
1.6. Sistematika Penulisan.....6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....8
2.1. Peringkas Teks Otomatis.....8
2.1.1. Pendekatan Peringkasan Teks Secara Otomatis.....8
2.2. Preprocessing.....9
2.2.1. Algoritma Nazief dan Adriani.....10
2.3. Algoritma Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF).....13
2.4. Latent Semantic Analysis.....14
2.4.1. Pembuatan matriks.....14
2.4.2. Singular Value Decomposition.....15
2.4.3. Ekstraksi Ringkasan.....16
2.5. Cross Method Latent Semantic Analysis.....16

2.6. Metode Pengujian Hasil Ringkasan.....17
2.7. PHP : Hypertext Prepocessor (PHP).....18
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN ALGORITMA.....20
3.1. Analisis Masalah.....20
3.2. Analisis Proses.....20
3.2.1. Analisis Pengambilan Dokumen Asli.....21
3.2.2. Analisis Preprocessing.....25
3.2.3. Analisis Metode Peringkasan.....38
3.3. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....54
3.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....55
3.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....55
3.4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....56
3.4.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir (Brainware).....56
3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional.....57
3.5.1. Diagram Konteks.....58
3.5.2. Data Flow Diagram (DFD) LV 1.....58
3.5.3. Data Flow Diagram(DFD) LV 2.....59
3.5.4. Deskripsi Proses.....59
3.5.5. Kamus Data.....68
3.6. Perancangan Peringkas Teks Otomatis.....72
3.6.1. Perancangan Basis Data.....72
3.6.2. Perancangan Arsitektur.....73
3.6.3. Perancangan Antar Muka.....73
3.6.4. Perancangan Pesan.....75
3.6.5. Jaringan Semantik.....75
3.7. Analisis Prosedural.....76
3.7.1. Analisis Tahapan Memilih Dokumen.....76
3.7.2. Analisis Tahapan Meringkas Dokumen.....78
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....83

4.1. Implementasi Peringkas Teks Otomatis 83
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 83
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 83
4.1.3. Implementasi Basis Data 84
4.1.4. Implementasi Antarmuka 84
4.2. Pengujian 87
4.2.1. Pengujian Algoritma 87
4.2.2. Skenario Pengujian 87
4.2.3. Hasil Ringkasan Manual 88
4.2.4. Hasil Ringkasan Peringkas Teks Otomatis 93
4.2.5. Evaluasi Pengujian 94
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 97
5.1. Kesimpulan 97
5.2. Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98