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 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 *Text Mining* 7
2.2 Peringkasan Teks Otomatis 7
2.3 *Preprocessing* 8
2.3.1 *Tokenizing* Kalimat 8
2.3.2 *Case Folding* 8
2.3.3 *Filtering* 9
2.3.4 *Tokenizing* kata 9
2.3.5 *Stopword Removal* 10
2.4 Ekstraksi Fitur 10
2.4.1 Posisi Kalimat 11
2.4.2 *Positive Keyword* 11
2.4.3 Kemiripan Antar Kalimat 12

2.4.4 Panjang Kalimat 14
2.4.5 Bobot Koneksi Antar Kalimat 14
2.5 *Neural Network*.....15
2.5.1 Fungsi Aktivasi.....16
2.5.2 *Backpropagation* 17
2.5.3 Pelatihan *Backpropagation*.....19
2.5.4 Pengujian *Backpropagation* 23
2.6 Pengujian 23
2.6.1 *Recall* 23
2.6.2 *Precision*.....24
2.6.3 *F-Measure* 24
2.7 Pemodelan 24
2.7.1 *Flowchart*.....24
2.7.2 Diagram Konteks.....25
2.7.3 Data Flow Diagram 25
2.8 Bahasa Pemrograman 25
2.8.1 *Hypertext Preprocessor* (PHP).....25
2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....26
2.9.1 XAMPP 26
2.9.2 *Sublime Text Editor* 26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.2 Analisis Proses.....27
3.2.1 Analisis Data Masukan.....29
3.2.2 Analisis *Preprocessing* 31
3.2.3 Ekstraksi Fitur.....49
3.2.4 Nilai Bobot Ekstraksi Fitur.....63
3.2.5 Analisis Metode 64
3.3 Hasil Ringkasan 79
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem 81
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....81

3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 81
3.5 Perancangan Struktur Menu 95
3.6 Perancangan Antarmuka 96
3.6.1 Perancangan Antarmuka Halaman Utama 96
3.6.2 Perancangan Antarmuka Pesan Kesalahan 96
3.7 Perancangan Jaringan Semantik 97
3.8 Perancangan Prosedural 97
3.8.1 Perancangan Algoritma Utama 97
3.8.2 Perancangan Algoritma *Preprocessing* 98
3.8.3 Perancangan Algoritma Ekstraksi Fitur 99
3.8.4 Perancangan Algoritma Pembelajaran *Neural Network* 100
3.8.5 Perancangan Algoritma Pelatihan *Backpropagation* 101
3.8.6 Perancangan Algoritma Pengujian *Backpropagation* 102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 105
4.1 Implementasi Sistem 105
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 105
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 105
4.1.3 Implementasi Antarmuka 106
4.2 Pengujian Sistem 114
4.2.1 Skenario Pengujian 114
4.2.2 Hasil Pengujian 117
4.2.3 Evaluasi Pengujian 119
4.2.4 Kesimpulan Pengujian 122
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA 125