DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xxi

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 Ringkasan 7

2.2 Peringkasan Teks Otomatis 8

2.2.1 Penelitian Tentang Peringkasan Teks Otomatis 9

2.3 *Preprocessing* 10

2.3.1 *Case Folding* 10

2.3.2 *Splitting* 10

2.3.3 *Tokenization* 11

2.3.4 *Stopword Removal* 11
2.3.5 *Stemming* 11
2.4 Algoritma Nazief-Adriani 12
2.5 *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (*tf-idf*) 15
2.6 *Relevance Vector Machine* 16
2.7 Evaluasi Ringkasan 22
2.7.1 *Recall* 24
2.7.2 *Precision* 25
2.7.3 *F-Measure* 25
2.8 *Unified Model Language* (*UML*) 26
2.8.1 *Use Case Diagram* 26
2.8.2 *Activity Diagram* 27
2.8.3 *Sequence Diagram* 27
2.8.4 *Class Diagram* 28
2.9 Pengujian *Black Box* 28
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN ALGORITMA 29
3.1 Analisis Masalah 29
3.2 Analisis Proses 29
3.2.1 Analisis Data Masukan 31
3.2.2 Analisis *Preprocessing* 33
3.2.3 Analisis Pembobotan *Term* 49
3.2.4 Analisis *Relevance Vector Machine* 60
3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 88
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 89
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 89

3.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 90
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 91
3.4.1 *Use Case Diagram* 92
3.4.2 Definisi Aktor 93
3.4.3 Definisi *Use Case* 93
3.4.4 Skenario *Use Case* 95
3.4.5 *Activity Diagram* 116
3.4.6 *Class Diagram* 128
3.4.7 *Sequence Diagram* 128
3.5 Perancangan Sistem 140
3.5.1 Perancangan Data 141
3.5.2 Perancangan Struktur Menu 142
3.5.3 Perancangan Antarmuka 142
3.5.4 Perancangan Pesan 157
3.5.5 Perancangan Jaringan Semantik 159
3.5.6 Perancangan *Method* 160
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 181
4.1 Implementasi Sistem 181
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 181
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 182
4.1.3 Implementasi Basis Data 182
4.1.4 Implementasi *Class* 183
4.1.5 Impelemtasi Antarmuka 186
4.2 Pengujian Sistem 190
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 190

4.2.2 Skenario Pengujian Sistem 191
4.3 Hasil Pengujian Sistem 193
4.4 Kesimpulan Pengujian Sistem..... 213
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 215
5.1 Kesimpulan 215
5.2 Saran..... 215
DAFTAR PUSTAKA 216