**DAFTAR ISI**

Contents

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xi
DAFTAR SIMBOL ..... xiv
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
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 ..... 7
BAB 2 LANDASAN TEORI ..... 9
2.1 Peringkasan Teks ..... 9
2.1.1 Defenisi Peringkasan Teks Otomatis ..... 9
2.1.2 Tahapan Membuat Ringkasan ..... 9
2.1.3 Tujuan Ringkasan ..... 9
2.2 Proses Peringkasan Teks ..... 10
2.3 Kata ..... 11
2.4 Kalimat ..... 12

2.5 Paragraf ..... 12
2.6 Berita ..... 13
2.7 Algoritma Peringkasan Teks ..... 14
2.7.1 *Preprocessing* ..... 14
2.8 *Extraction Feature* ..... 21
2.9 Hidden Markov Model ..... 24
2.10 Algoritma *Forward* ..... 26
2.11 Algoritma *Viterbi* ..... 26
2.12 Evaluasi Peringkasan Teks ..... 27
2.13 Pemrograman Berorientasi Objek ..... 28
2.14 *Unified Modelling Language* (UML) ..... 31
2.14.1 *Use Case Diagram* ..... 31
2.14.2 *Activity Diagram* ..... 31
2.14.3 *Sequence Diagram* ..... 32
2.14.4 *Class Diagram* ..... 32
2.15 Perangkat Lunak Pendukung ..... 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 37
3.1 Analisis Masalah ..... 37
3.2 Analisis Sistem ..... 37
3.2.1 Analisis Data Masukan (*Input Data*) ..... 38
*3.2.2* Analisis *Preprocessing* ..... 41
*3.2.3* *Extraction Features* ..... 47
3.2.3 Analisis Metode Hidden Markov Model ..... 56
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 80
3.4 Analisis Kebetuhan Non-Fungsional ..... 81

3.4.1 Analisis Kebetuhan Perangkat Keras ..... 82
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 82
3.5 Analisis Pengguna ..... 82
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 83
*3.6.1 Use Case Diagram* ..... 83
*3.6.2 Use Case Scenario* ..... 86
*3.6.3 Activity Diagram* ..... 106
*3.6.4 Sequence Diagram* ..... 114
*3.6.5 Class Diagram* ..... 121
3.7 Perancangan Sistem ..... 125
3.7.1 Struktur Menu ..... 125
3.8 Perancangan Antarmuka ..... 125
*3.8.1* Perancangan *Form* ..... 126
3.8.2 Perancangan Pesan ..... 141
3.8.3 Jaringan Semantik ..... 141
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 145
4.1 Implementasi Sistem ..... 145
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 145
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 145
4.1.3 Implementasi *Class* ..... 145
4.2.4 Implementasi Antarmuka ..... 147
4.2 Pengujian Sistem ..... 148
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem ..... 148
4.2.2 Skenario Pengujian Sistem ..... 149
4.2.3 Hasil Pengujian Sistem ..... 153

4.2.1 Evaluasi Pengujian Sistem ..... 172
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Sistem ..... 172
BAB 5 KESIMPULAN ..... 175
5.1 Kesimpulan ..... 175
5.2 Saran ..... 175
DAFTAR PUSTAKA ..... 177