DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....v
ABSTRAK..... i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR SIMBOL xvi
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
1.5.1. Identifikasi Masalah.....4
1.5.2. Pengumpulan data.....4
1.5.3. Analisis Metode 4
1.5.4. Implementasi Metode.....4
1.5.5. Uji Coba dan Evaluasi 6
1.6. Sistematika Penulisan.....6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....9
2.1. Ringkasan.....9

2.2. Peringkasan Teks Otomatis 12
2.3. *Preprocessing* 13
2.3.1. Case Folding 14
2.3.2. *Stopword Removal* 14
2.3.3. Splitting 14
2.3.4. Tokenization 15
2.4. Ekstraksi Fitur 15
2.5. Relevance Vector Machine 17
2.6. Evaluasi Ringkasan 23
2.6.1. *Recall* 23
2.6.2. *Precision* 24
2.6.3 *F-Measure* 24
2.6.3. Akurasi 25
2.7. Cosine Similarity 25
2.7.1. Metode TF-IDF (Term Frequency – Inversed Document Frequency) 26
2.8. DFD (Data Flow Diagram) 27
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* 32
3.2.3. Analisis Pembobotan *Ekstraksi Fitur* 45
3.2.4. Analisis Relevance Vector Machine 54
3.2.5. Analisis Pengujian 83

3.2.6. Analisis TF-IDF (*Term Frequency – Inverse Document Frequency*).....84
3.2.7. Analisis *Cosine Similarity* Antar Kalimat.....86
3.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 87
3.3.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....87
3.3.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....87
3.3.3. Analisis Kebutuhan Pengguna 88
3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 90
3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 90
3.4.2. Diagram konteks 92
3.4.3. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 92
3.4.4. Data Flow Diagram (DFD) level 2 93
3.4.5. Deskripsi Proses.....95
3.4.6. Kamus Data.....97
3.5. Perancangan Sistem.....101
3.5.1. Perancangan Basis Data 101
3.5.2. Perancangan Stuktur Menu 111
3.5.3. Jaringan Semantik 116
3.5.4. Perancangan Prosedural 116
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 125
4.1. Implementasi Sistem 125
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras.....125
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....125
4.1.3. Implementasi Basis Data.....126
4.2. Pengujian Sistem 135
4.2.1. Rencana Pengujian Sistem 135

4.2.2. Skenario Pengujian Sistem 136
4.3. Hasil Pengujian Sistem.....138
4.4. Kesimpulan Pengujian Sistem.....152
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 153
5.1. Kesimpulan.....153
5.2. Saran.....153
DAFTAR PUSTAKA 155