DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

1. BAB 1 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 5

2. BAB 2 7

2.1. Artikel 7

2.2. Berita 7

2.3. *Text mining* 8

2.3.1. *Preprocessing* 9

2.4. *Information Retrieval* 15

2.4.1. *Precision* 16

2.4.2. *Recall* 16

2.4.3. *F Measure* 16

2.5. *Classifier* 17
2.5.1. Algoritma TF-IDF 17
2.5.2. Algoritma *Vector Space Model* (VSM) 18
2.6. Analisi Tersetruktur 20
2.7. Bahasa pemrograman yang di gunakan 24
2.7.1 Bahasa Program C# 24
2.8. *Tools* Yang Digunakan 25
2.9.1 *Microsoft Visual Studio* 25
3. BAB 3 27
3.1. Analisis Sistem 27
3.1.1. Analisis Masalah 27
3.1.2. Deskripsi Umum Sistem 28
3.1.3. Analisis Data Masukan 29
3.1.4 Analisis Metode 32
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.2. Perancangan Sistem 66
3.2.1 Perancangan antar muka 66
3.2.2 Jaringan semantik 68
4. BAB 4 69
4.1. Implementasi 69
4.1.1 Perangkat keras (*Hardware*) 69
4.1.2 Perangkat lunak (*Software*) 69
4.1.3 Implementasi antar muka 70
4.2. Pengujian Sistem 72

4.2.1 Skenario Pengujian Alpha 72
4.2.2 Uji Coba dan Hasil Pengujian 73
4.2.3 Pengujian Beta 77
BAB 5 87
5.1. Kesimpulan 87
5.1. Saran 87
Daftar Pustaka 89