

## 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. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Blog .....	7
2.2. Spam .....	7
2.2.1. <i>Spam di Blog</i> .....	8
2.3. Klasifikasi .....	9
2.3.1 Model .....	9
2.3.2 Pengukuran Kinerja Klasifikasi .....	10
2.3.3 K-Fold Cross Validation .....	11
2.4. Ekstraksi Fitur .....	11
2.4.1. Jumlah <i>Anchor Text</i> .....	12
2.4.2. Selisih Waktu Tanggal Postingan dengan Komentar .....	12
2.4.3. Kemunculan Nama Pengguna dalam Kolom Komentar .....	13
2.4.4. Ratio Pengulangan Kata .....	14
2.4.5. <i>Post-Comment Similarity</i> .....	14

2.5.	Preprocessing.....	15
2.5.1.	Case Folding.....	15
2.5.2.	Filtering .....	15
2.5.3.	Tokenization.....	16
2.5.4.	Stopword Removal.....	16
2.5.5.	Stemming .....	17
2.6.	Pembobotan Fitur .....	17
2.7.	Normalisasi Vektor.....	18
2.8.	Metode Rocchio Classification.....	18
2.9.	Pemrograman Terstruktur.....	18
2.10.	DFD (Data Flow Diagram).....	19
2.11.	Software Aplikasi .....	19
2.11.1.	Vue JS .....	19
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>21</b>
3.1.	Analisis Masalah .....	21
3.2.	Analisis Sistem .....	21
3.3.	Analisis Data Masukan.....	22
3.4.	Analisis Proses .....	23
3.4.1.	<i>Preprocessing</i> .....	23
3.4.2.	Ekstraksi Fitur .....	28
3.4.3.	Pembobotan Fitur .....	32
3.4.4.	Normalisasi Vektor .....	33
3.4.5.	Klasifikasi Menggunakan Metode Rocchio .....	34
3.5.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.5.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	38
3.5.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38
3.5.3.	Analisi Pengguna.....	39
3.6.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	39
3.6.1.	Diagram Konteks.....	39
3.6.2.	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	40
3.6.3.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	41
3.7.	Spesifikasi Proses .....	42
3.8.	Perancangan Sistem.....	45
3.8.1.	Perancangan Struktur Menu .....	45

3.8.2.	Perancangan Antarmuka .....	45
3.8.3.	Perancangan Semantik .....	48
3.8.4.	Perancangan Prosedural .....	49
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		67
4.1.	Implementasi .....	67
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras .....	67
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak .....	67
4.1.3.	Implementasi Antarmuka .....	67
4.2.	Pengujian Performansi .....	69
4.2.1.	Pengujian dengan Skenario Pertama .....	69
4.2.2.	Pengujian dengan Skenario Kedua.....	70
4.2.3.	Pengujian dengan Skenario Ketiga.....	70
4.3.	Kesimpulan Pengujian.....	73
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		75
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....		77