

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1. Studi Literatur	5
2. Analisis Sistem.....	5
3. Pengumpulan Data	5
4. Perancangan Sistem	6
5. Implementasi.....	6
6. Pengujian.....	6
7. Penulisan	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III	12
LANDASAN TEORI.....	12
3.1. Berita	12
3.2. <i>Text mining</i>	12
3.3. Klasifikasi Teks	13

3.4.	<i>Preprocessing</i>	13
3.4.1.	<i>Case Folding</i>	14
3.4.2.	Tokenisasi	14
3.4.3.	Pembuangan <i>Stopword</i>	15
3.4.4.	<i>Stemming</i>	15
3.5.	<i>Support Vector Machine</i>	16
3.6.	Multiclass SVM.....	17
3.6.1	One-Against-All.....	17
3.6.2	One-Against-One	18
3.7.	Seleksi Fitur.....	18
3.8.	Pengujian	20
3.8.1	K-fold Cross Validation	20
3.8.2	Evaluasi	21
BAB IV	23
ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
4.1.	Analisis Permasalahan.....	23
4.2.	Rancangan Umum Sistem	24
4.3	Data	26
4.3.1	Berita.....	26
4.3.2	Data <i>Stopword</i>	27
4.3.3	Data Kata Dasar	27
4.3.4	Pelabelan Data.....	27
4.4	<i>Preprocessing</i> Data	29
4.4.1	Rancangan <i>Case Folding</i>	29
4.4.2	Rancangan Tokenisasi.....	30
4.4.4	Perancangan <i>Stemming</i>	31
4.5	Perancangan Seleksi Fitur	32
4.6	Klasifikasi.....	33
4.6.1	Perancangan <i>Training Support Vector Machine</i>	34
4.6.2	Perancangan <i>Testing</i>	34
4.6.3	Perancangan Evaluasi <i>Support Vector Machine</i>	34
BAB V	36
IMPLEMENTASI	36
5.1	Lingkungan Implementasi	36

5.2	Implementasi Pengumpulan Data.....	36
5.3	Implementasi Pelabelan Data	38
5.4	Implementasi <i>Preprocessing</i>	40
5.4.1	Implementasi Case Folding.....	40
5.4.2	Implementasi Proses Tokenisasi	40
5.4.3	Implementasi Proses Penghilangan Stopword	41
5.5	Implementasi <i>Training</i>	43
5.6	Implementasi <i>Testing</i>	44
5.7	Implementasi Evaluasi	45
BAB VI		48
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
6.1	Hasil Scraping dan Labeling	48
6.2	Hasil <i>Preprocessing</i>	48
6.2.1	Hasil <i>Case folding</i>	49
6.2.2	Hasil Tokenisasi	50
6.2.3	Hasil Penghilangan Stopword	50
6.2.4	Hasil <i>Stemming</i>	50
6.3	Hasil Seleksi Fitur	52
6.4	Hasil Proses Training	52
6.5	Hasil Proses Testing	52
6.6	Hasil Evaluasi.....	53
6.7	Hasil Klasifikasi menggunakan Sistem pada Penelitian Sebelumnya....	57
6.8	Hasil Perbandingan Evaluasi Nilai Performa	60
BAB VII.....		62
KESIMPULAN		62
7.1	Kesimpulan.....	62
7.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		67
A.	Aturan Pemenggalan Awalan Algoritma ECS Stemmer.....	67
B.	Daftar Stopword	69
C.	Contoh Berita	72