

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem	3
1.6.1 Metode Penelitian	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan System.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Analisis Sentimen.....	6
2.2 <i>Text Preprocessing</i>	6
2.2.1 Cleansing.....	6
2.2.2 Case Folding	6
2.2.3 Tokenizing	6
2.2.4 Stemming	6
2.2.5 Negasi Handling.....	7
2.2.6 Stopword removal.....	7
2.2.7 Word Normalization	7
2.3 TF-IDF	7
2.4 Algoritma Genetika	8
2.5 Metode Support Vector Machine	10
2.6 Tabel Confussion Matrix.....	12

2.7	<i>State of The Art</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....		17
3.1	Pengumpulan Data	17
3.2	Labelling.....	18
3.3	<i>Text Preprocessing</i>	19
3.3.1	<i>Cleansing</i>	19
3.3.2	<i>Case folding</i>	20
3.3.3	<i>Tokenizing</i>	20
3.3.4	<i>Stemming</i>	21
3.3.5	<i>Negasi handling</i>	22
3.3.6	Word normalization	22
3.3.7	<i>Stopword Removal</i>	23
3.4	Pembobotan TF-IDF	23
3.4.1	Term Frequency	24
3.4.2	Inverse Document Frequency	25
3.5	Pembuatan model Support Vector Machine.....	26
3.5.1	Algoritma SVM	26
3.5.2	Penerapan Seleksi Fitur Algoritma Genetika.....	29
3.6	Pengujian.....	32
3.6.1	Pengujian Klasifikasi Kelas Sentimen	33
3.7	Pengembangan Sistem.....	34
3.7.1	Communication.....	34
3.7.2	Quick Plan and Modelling Quick Design	35
1.	Perancangan Arsitektur Sistem.....	35
2.	Perancangan Antarmuka Sistem.....	36
3.7.3	<i>Deployment delivery and feedback</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Implementasi	39
4.1.1	Implementasi Pengumpulan Data Aplikasi Kredivo.....	39
4.1.2	Implementasi Labelling	39
4.1.3	Implementasi Text preprocessing	39
Modul Program 4. 1 Import Dataset		40
Modul Program 4. 2 Proses Cleansing.....		40
Modul Program 4. 3 Proses Case Folding		41
Modul Program 4. 4 ProsesTokenization.....		42
Modul Program 4. 6 Proses Negasi Handling.....		43
Modul Program 4. 7 Proses Word Normalization		44
Modul Program 4. 8 Proses <i>Stopword Removal</i>		46

4.1.4	Pembobotan TF-IDF	46
	Modul Program 4. 9 Proses pembobotan TF-IDF	47
4.1.5	Pembuatan Model Support Vector Machine	48
	Modul Program 4. 10 Proses Penerapan Support Vektor Machine	48
	Modul Program 4. 11 Proses Penerapan GA-SVM	49
4.1.6	Pengujian Klasifikasi Kelas Sentimen	54
4.1.7	Implementasi Perangkat Lunak.....	59
4.2	Pembahasan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67