

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	I
ABSTRAK	II
ABSTRACT	III
LEMBAR PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR ISTILAH	XII
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 DATA MINING.....	4
2.2 OPINION MINING	4
2.2.1 <i>Feature-based Sentiment Analysis</i>	5
2.2.2 <i>Feature Extraction</i>	6
2.3 TEXT MINING	7
2.3.1 <i>Data Acquisition : Crawling</i>	7
2.3.2 <i>Data Preparation : Text Preprocessing</i>	8
2.3.3 <i>Language Processing</i>	9
2.3.4 <i>Sentiword</i>	13
2.4 KLASIFIKASI OPINI	13
2.4.1 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	14
2.4.1 <i>Nu - Support Vector Machine (Nu-SVM)</i>	16
2.4.2 <i>Metode Kernel</i>	17
2.5 EVALUASI PERFORMANSI.....	18
<i>F1-measure</i>	19
3. PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 DESKRIPSI SISTEM	20
3.2 DESKRIPSI DATA.....	22
3.2.1 <i>Input Sistem</i>	22

3.2.2	<i>Proses Data</i>	22
3.2.3	<i>Anotasi</i>	22
3.2.4	<i>Pelabelan</i>	22
3.2.5	<i>Output Sistem</i>	23
3.3	PERANCANGAN SISTEM	23
3.3.1	<i>Preprocessing</i>	23
3.3.2	<i>Opinion weighting</i>	26
3.3.3	<i>Sentiment Identification</i>	26
3.3.4	<i>Evaluation</i>	27
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	27
3.4.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	27
3.4.2	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	27
3.4.3	<i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	28
3.5	RANCANGAN APLIKASI.....	28
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i>	28
3.5.1	<i>Class Diagram</i>	28
4.1	IMPLEMENTASI.....	30
4.2	SKENARIO PENGUJIAN.....	32
4.2.1	<i>Tahapan Pengujian 1</i>	32
4.2.1.1	<i>Pengujian Kombinasi dengan Tidak menggunakan Parameter Terbaik</i> 32	
4.2.1.2	<i>Pengujian Pengaruh Parameter pada Data</i>	34
4.2.2	<i>Skenario Validasi Sistem Menggunakan Cross Validation</i>	34
4.2.3	<i>Skenario Pengujian Dataset</i>	34
4.2.3.1	<i>Skenario Pengujian Tahap 1</i>	34
4.2.3.2	<i>Skenario Pengujian Tahap 2</i>	34
4.2.4	<i>Skenario Best Case, Worst Case untuk nu SVM</i>	35
4.3	HASIL PENGUJIAN SISTEM	35
4.3.1	<i>Tahap Identifikasi Sistem</i>	35
4.3.2	<i>Hasil pengujian Tahap 1</i>	39
4.3.2.1	<i>Hasil Pengujian Kombinasi Tidak Menggunakan Parameter Terbaik</i> 39	
4.3.2.2	<i>Hasil Pengujian Pengaruh Parameter pada Data</i>	41
4.3.3	<i>Hasil Validasi Sistem Menggunakan Metode Cross Validation</i>	42
4.3.4	<i>Hasil Pengujian Dataset</i>	43
4.3.4.1	<i>Hasil Pengujian Tahap 1</i>	43
4.3.4.2	<i>Hasil Pengujian Tahap 2</i>	43
4.4	ANALISIS PENGUJIAN.....	45
4.4.1	<i>Analisis Pengaruh Parameter SVM terhadap Performansi Klasifier SVM</i> 45	
4.4.1.1	<i>Analisis Pengaruh Parameter Tipe Kernel</i>	44
4.4.2	<i>Analisis Validasi Sistem</i>	48
4.4.3	<i>Analisis Pengaruh Dataset</i>	48
4.4.3.1	<i>Analisis Pengujian Tahap 1</i>	48
4.4.3.2	<i>Analisis Pengujian Tahap 2</i>	49

5.1	KESIMPULAN	50
5.2	SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN A: PERANCANGAN APLIKASI.....		52
A.1	<i>Usecase Scenarion</i>	52
A.2	<i>Sequence Diagram</i>	55
LAMPIRAN B: DAFTAR STOPWORDS, EMOTICONS, DAN FITUR PRODUK		60
B.1	<i>Daftar Stopwords</i>	60
B.2	<i>Daftar Emoticons</i>	60
B.3	<i>Daftar Fitur Produk</i>	61