

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 <i>Natural Language Processing</i>	11
3.2 Sentimen Analisis	12
3.3 <i>Part of Speech (POS) Tagging</i>	13
3.4 <i>Feature Extraction</i>	14
3.5 <i>Naive Bayes Classification</i>	15
3.5.1 Pencarian kelas terbaik dengan fitur <i>term frequency</i>	16
3.6 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	17
3.7 <i>SentiWordNet</i>	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
4.1 Analisis Sistem.....	25
4.1.1 Arsitektur system	25
4.2 Analisis Data	27
4.3 Proses <i>Preprocessing</i>	28
4.3.1 <i>Filtering</i>	28
4.3.2 <i>Casefolding</i>	28
4.3.3 <i>Stopword removal</i>	29

4.4	Penentuan Label Data Pelatihan	29
4.4.1	POS <i>tagging</i>	29
4.4.2	<i>Opinion rules</i>	30
4.4.3	<i>Lexicon-Based SentiWordNet</i>	31
4.5	ProsesPelatihan	34
4.5.1	Pelatihan metode <i>naive bayes classifier</i>	34
4.5.2	Pelatihan metode <i>support vector machine</i>	37
4.6	Proses Klasifikasi	38
4.6.1	Proses klasifikasi <i>naive bayes classifier</i>	38
4.6.2	Proses klasifikasi <i>support vector machine</i>	40
4.7	Pengujian dan Evaluasi	40
BAB V	IMPLEMENTASI.....	41
5.1	Proses <i>Preprocessing</i>	42
5.2	Penentuan Label Data Pelatihan	43
5.2.1	POS <i>tagging</i>	43
5.2.2	<i>Opinion rules</i>	45
5.2.3	<i>Lexicon-based sentiwordnet</i>	44
5.3	ProsesPelatihan	47
5.3.1	Pelatihan metode <i>naive bayes classifier</i>	47
5.3.2	Pelatihan metode <i>support vector machine</i>	48
5.4	Proses Klasifikasi	49
5.4.1	Proses klasifikasi <i>naive bayes classifier</i>	49
5.4.2	Proses klasifikasi <i>support vector machine</i>	50
5.5	ProsesPengujian	51
5.5.1	Pengujian metode klasifikasi	51
5.5.2	Pengujian metode kombinasi <i>lexicon-based</i> dan <i>machine learning</i>	53
BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
6.1	Akurasi Pengujian <i>Machine Learning</i>	55
6.2	Akurasi Pengujian Metode <i>Lexicon Berbasis Sentiwordnet</i>	56
6.3	Akurasi Pengujian Kombinasi Metode <i>Lexicon-Based</i> dan <i>Machine Learning</i>	57
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
7.1	Kesimpulan	62
7.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64