

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah Studi Literatur.....	2
2. Landasan Teori.....	4
2.1 Data Mining	4
2.2 <i>Text Mining</i>	5
2.3 Analisis Sentimen.....	5
2.4 <i>Stop Word Removal</i>	5
2.5 <i>Stemming and Lemmatization</i>	6
2.6 <i>Part-of-Speech Tagging (POS Tagging)</i>	6
2.7 <i>Dependency Parsing</i>	7
2.8 <i>Text Chunking</i>	9
2.9 <i>Nearest Opinion Word</i>	9
2.10 <i>Propagation Polarity</i>	10
2.11 <i>Unsupervised Learning</i>	10
2.12 Evaluasi.....	10
3. Perancangan Sistem	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13

3.2	Rancangan Umum	13
3.2.1	Data	14
3.2.2	<i>Preprocessing</i>	15
3.2.3	Ekstraksi Aspek Fitur Produk dan Opini	16
3.2.4	Penentuan Polaritas Opini pada Aspek	22
3.2.5	Ringkasan.....	27
3.3	Fungsionalitas Sistem.....	28
3.4	Lingkup Operasional	28
3.4.1	Perangkat Keras	28
3.4.2	Perangkat Lunak	28
4.	Pengujian dan Analisis.....	29
4.1	Tujuan Pengujian.....	29
4.2	Dataset	29
4.3	Skenario Pengujian.....	30
4.4	Pemilihan Metode <i>Preprocessing</i>	31
4.4.1	<i>Preprocessing</i> pada Metode <i>Noun Phrase Chunking</i>	32
4.4.2	<i>Preprocessing</i> pada Metode <i>Double Propagation</i>	34
4.5	Ekstraksi Pasangan Fitur Produk dan Opini.....	37
4.5.1	<i>Noun Phrase Chunking</i>	38
4.5.2	<i>Double Propagation</i>	42
4.5.3	Kombinasi Kedua Metode	46
4.6	Penentuan Orientasi Sentimen Fitur Produk (Klasifikasi)	50
5.	Kesimpulan dan Saran.....	56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
	Daftar Pustaka	57
	Lampiran	59
1.	Contoh Dataset.....	59
2.	Hasil Pengujian <i>Preprocessing</i>	59
3.	Hasil Pengujian Ekstraksi Fitur menggunakan <i>Noun Frase Chunking</i>	63
4.	Hasil Pengujian Minimum Threshold pada Pengambilan Opini.....	64
5.	Hasil Pengujian Ekstraksi Fitur menggunakan <i>Double Propagation</i>	65
6.	Hasil Pengujian <i>Postprocessing</i> Kandidat Fitur Hasil Ekstraksi Fitur	66
7.	Hasil Pengujian Ekstraksi Fitur Kombinasi	70

8. Hasil Pengujian Pemberian Orientasi Opini	71
9. Screenshot Program	74