

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Abstrak	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Istilah	xiv
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	3
1.4.1 Identifikasi Masalah	3
1.4.2 Identifikasi Kebutuhan	4
1.4.2.1 Kebutuhan Penelitian	4
1.4.2.2 Kebutuhan Sistem	4
1.4.3 Pengumpulan dan Pengolahan Data	5
1.4.4 Implementasi Sistem	5
1.4.5 Pengujian Sistem	6
1.4.6 Analisis Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
2. Dasar Teori	8
2.1 <i>Data Mining</i>	8
2.2 <i>Text Mining</i>	9
2.3 <i>Sentiment Analysis</i>	10
2.4 <i>Opinion Lexicon</i>	10
2.5 <i>Double Propagation</i>	12
2.6 <i>Dependency Parsing</i>	14
2.7 <i>Stemming</i>	15
2.8 <i>Semi-Supervised Learning</i>	16
2.9 Evaluasi	16

3.	Perancangan Sistem	18
3.1	Gambaran Umum Sistem	18
3.2	Perancangan Sistem	18
3.2.1	<i>Data set</i>	19
3.2.2	Ekstraksi Aspek dan Opini.....	20
3.2.3	Klasifikasi Opini Produk.....	22
3.2.3.1	WordNet	23
3.2.3.2	<i>Stemming</i>	25
3.2.3.3	<i>WordNet Similarity</i>	27
3.2.3.3.1	Leacock and Chodorow 1998 (LCH).....	28
3.2.3.3.2	Wu and Palmer 1994 (WuP)	32
3.2.3.3.3	Path 1990.....	34
3.2.3.3.4	Lin 1998	36
3.2.3.3.5	Jiang and Conrath 1997 (JCN).....	38
3.2.3.3.6	Resnik 1995 (Res)	40
3.2.3.3.7	Hasil Perhitungan	42
4.	Pengujian dan Analisis.....	43
4.1	Tujuan Pengujian	43
4.2	<i>Data set</i>	43
4.3	Skenario Pengujian	44
4.4	<i>Double Propagation</i>	46
4.4.1	Ekstraksi Fitur Produk dan Opini	46
4.5	Penentuan Orientasi Opini (Klasifikasi)	49
4.5.1	Klasifikasi Keseluruhan <i>Data Set</i>	49
4.5.2	Klasifikasi Menggunakan Wu and Palmer (WuP).....	50
4.5.3	Klasifikasi Menggunakan Leacock and Chodorow (LCH).....	51
4.5.4	Klasifikasi Menggunakan <i>Shortest Path</i> (Path).....	52
4.5.5	Klasifikasi Menggunakan Jiang and Conrath (JCN dengan <i>corpus</i> Brown dan SemCor)	52
4.5.6	Klasifikasi Menggunakan Resnik (Res dengan <i>corpus</i> Brown dan SemCor)	53
4.5.7	Klasifikasi Menggunakan Lin (Lin dengan <i>corpus</i> Brown, SemCor, TreeBank, WebText, Reuters)	54
4.5.8	Klasifikasi <i>Data Set</i> Canon G3	55
4.5.9	Klasifikasi <i>Data Set</i> Canon S100.....	56
4.5.10	Klasifikasi <i>Data Set</i> Nokia 6600.....	57

4.5.11	Klasifikasi <i>Data Set</i> Nokia 6610.....	58
4.5.12	Klasifikasi <i>Data Set</i> Nikon Coolpix 4300.....	59
5.	Kesimpulan dan Saran	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
	Daftar Pustaka.....	64
	Lampiran	67