

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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. Analisis Sentimen	4
2.2.1. Pengertian Analisis Sentimen	4
2.2.2. Analisis Sentimen berdasarkan fitur	5
2.3.1. Training	6
2.3.2. Testing	6
2.4. Classifier	7
2.4.1. Hidden Markov Model	7
2.4.2. Lexicalized Hidden Markov Model (L-HMM)	8
2.4.3 Teknik <i>Smoothing</i>	9
2.5. <i>Natural Language Processing</i> (NLP)	10
2.5.1. <i>Part-of-Speech</i> (POS)	10
2.6. Pengukuran Performansi	12

2.6.1.	Precision	12
2.6.2.	Recall	13
2.6.3.	F-measure	13
2.7.	Teknik Bootstraping	13
3.	PERANCANGAN SISTEM	15
3.1.	Deskripsi Umum Sistem.....	15
3.1.1.	Preprocessing.....	15
3.1.2.	Proses Bootstrapping	17
3.1.3.	Post Processing	19
3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.2.1.	Kebutuhan Fungsional	21
3.2.2.	Spesifikasi Perangkat Keras	21
3.2.3.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
3.3.	Input dan Output Perangkat Lunak	21
3.3.1.	Input.....	21
3.3.2.	Output	21
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	22
4.1.	Implementasi	22
4.1.1.	Deskripsi Perangkat Lunak.....	22
4.1.2.	Input dan Output	22
4.1.3.	Karakteristik Data.....	25
4.2.	Skenario Pengujian.....	25
4.2.1	Skenario Pengujian Pengaruh <i>smoothing technique</i> L-HMM terhadap ekstraksi Entitas Fitur dan opini	25
4.2.2	Skenario Pengujian Pengaruh koefisien interpolasi pada <i>smoothing technique</i> L-HMM dalam melakukan ekstraksi entitas fitur dan opini.....	26
4.3	Analisis Hasil Pengujian	26
4.3.1	Analisis Pengaruh <i>smoothing technique</i> L-HMM terhadap ekstraksi Entitas Fitur dan opini	26
4.3.2	Analisis Pengaruh koefisien interpolasi pada <i>smoothing technique</i> L-HMM dalam melakukan ekstraksi entitas fitur dan opini	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37

6. DAFTAR PUSTAKA 38
Lampiran A: Data Pengujian 40