

## Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Abstract .....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Istilah.....	xiii
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 .....	6
2.3 Opinion Summarization .....	9
2.4 Klasifikasi.....	10
2.4.1 Training.....	10
2.4.2 Testing.....	11
2.5 Classifier.....	11
2.5.1 Maximum Entropy .....	11
2.5.2 Ekstraksi Fitur dengan <i>Maximum Entropy</i> .....	14
2.6 Natural Language Processing.....	17
2.6.1 Part Of Speech (POS) Tagging .....	18
2.6.2 Chatterbox .....	19
2.6.3 Proses Orientasi Opini .....	20

2.7	Performansi .....	23
2.7.1	Precision.....	24
3.	Perancangan Sistem .....	25
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	25
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.2.1	Pembagian Data Training dan Testing.....	27
3.2.2	Preprocessing Dokumen.....	28
3.2.3	Seleksi Fitur dengan Maximum Entropy .....	29
3.2.4	Orientasi Opini dengan Scoring Chatterbox .....	30
3.2.5	Summarization .....	31
3.3	Skema Database .....	33
3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	34
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	34
3.4.2	Spesifikasi Perangkat Keras .....	34
3.4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	34
3.4.4	Input dan Output Perangkat Lunak .....	35
4.	Analisis dan Pengujian.....	36
4.1	Pengujian Sistem .....	36
4.1.1	Tujuan Pengujian .....	36
4.1.2	Dataset.....	36
4.2	Skenario Pengujian.....	38
4.2.1	Pengujian Ekstraksi Fitur .....	38
4.2.2	Pengujian Akurasi Opini.....	39
4.2.3	Pengujian Parameter.....	40
4.3	Analisa Hasil Pengujian .....	40
4.3.1	Analisis Precision Fitur .....	40
4.3.2	Analisis Precision Opini.....	41
4.3.3	Analisis Perbandingan Peringkasan Opini .....	42
4.3.4	Analisis Pengaruh Ekstraksi Maxent terhadap Klasifikasi .....	43
4.3.5	Analisis Precision Fitur Terekstrak.....	44
4.3.6	Analisis Pengaruh Iterasi.....	45
4.3.7	Analisis Pengaruh Ratio Feature Selection .....	46
4.3.8	Analisis Hasil Summarization.....	46
5.	Kesimpulan dan Saran.....	48
5.1	Kesimpulan.....	48

5.2	Saran .....	48
6.	Daftar Pustaka .....	49
	Lampiran A: Data Pengujian .....	51