

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Analisis Sentimen dan <i>Text Mining</i>	7
2.1.1 <i>Text Preprocessing</i>	9
2.1.1.1 <i>Cleansing</i>	9
2.1.1.2 <i>Tokenezing</i>	9
2.1.1.3 Pembuangan <i>Stopword</i>	10
2.1.1.4 <i>Stemming</i>	10
2.1.2 Ekstraksi Fitur	15
2.2 <i>Web Scraping</i>	16
2.3 <i>Machine Learning</i>	17
2.4 <i>Naïve Bayes Classifier</i>	20
2.5 Pengujian Klasifikasi Opini	21
2.5.1 Akurasi.....	22
2.5.2 Presisi.....	22
2.5.3 <i>Recall</i>	22
2.6 Studi Pustaka.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	26
3.1 <i>Requirement Gathering</i>	26
3.1.1 Analisis Masalah	26
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	27
3.1.2.1 Kebutuhan Data Input.....	27
3.1.2.2 Kebutuhan Proses Sistem	28
3.1.2.3 Kebutuhan Proses Data Output	28
3.1.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	29

3.2	Analisis dan Design.....	29
3.2.1	Analisis Sistem.....	29
3.2.2	Perancangan Sistem	29
3.2.2.1	Use Case Diagram.....	29
3.2.2.2	<i>Squence Diagram</i>	31
3.2.2.3	Activity Diagram.....	37
3.2.3	Analisis Teks <i>Preprocessing</i>	51
3.2.4	Analisis Ekstraksi Fitur.....	52
3.2.5	Analisis Penerapan Algoritma <i>Naïve Bayes Classifier</i>	54
3.2.6	Perancangan Basis Data.....	60
3.2.7	Perancangan Antar Muka Sistem	62
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		71
4.1.	Implementasi Aplikasi	71
4.1.1	Implementasi Admin.....	71
4.1.1.1	Halaman Login Admin	71
4.1.1.2	Halaman Beranda Admin.....	73
4.1.1.3	Halaman Dataset.....	73
4.1.1.4	Halaman Term Frequency	75
4.1.1.5	Halaman Analysis	80
4.1.1.6	Halaman Kata Dasar	84
4.1.1.7	Halaman Stopword.....	85
4.1.2	Implementasi Halaman Pengunjung	,,,
4.2.	Pengujian	86
4.2.1	Pengujian NBC	87
4.2.2	Pembahasan.....	88
BAB V KESIMPULAN.....		89
5.1.	Kesimpulan	89
5.1.	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
LAMPIRAN		