

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Tahapan Analisis	4
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.5.4 Pengujian	5
1.5.5 Penarikan Kesimpulan	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	8

2.1	Analisis Sentimen.....	8
2.2	Analisis Sentimen Berdasarkan Aspek	8
2.3	Scraping.....	8
2.4	Valence Aware Dictionary and Sentiment Reasoner (VADER).....	9
2.5	Preprocessing	10
2.5.1	Filtering.....	10
2.5.2	Case Folding	11
2.5.3	Tokenizing	11
2.5.4	Normalization	11
2.5.5	Stopword.....	11
2.5.6	Stemming	11
2.6	Koherensi	11
2.7	Latent Dirichlet Allocation (LDA).....	12
2.8	Confusion Matrix	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Analisis Masalah	17
3.2	Analisis Sumber Data.....	17
3.3	Analisis Sistem.....	19
3.4	Analisis Sentimen menggunakan VADER	20
3.5	Analisis Preprocessing Data.....	23
3.5.1	Filtering.....	24
3.5.2	Case Folding	25
3.5.3	Tokenizing	26

3.5.4	Normalization	28
3.5.5	Stopword	29
3.5.6	Stemming	31
3.6	Ekstraksi Aspek menggunakan Latent Dirichlet Allocation	32
3.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.7.1	Analisis Perangkat Keras	44
3.7.2	Analisis Perangkat Lunak	44
3.7.3	Analisis Pengguna.....	44
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.8.1	Use Case Diagram.....	45
3.8.2	Definisi Aktor	46
3.8.3	Definisi Use Case.....	47
3.8.4	Use Case Skenario	48
3.8.5	Activity Diagram	55
3.8.6	Alur Proses VADER.....	66
3.8.7	Alur Proses Text-Preprocessing.....	67
3.8.8	Alur Proses Latent Dirichlet Allocation.....	68
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	69
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	69
4.2	Pengujian	70
4.2.1	Pengujian Koherensi Latent Dirichlet Allocation.....	70

4.2.2	Pengujian Pelabelan VADER	73
4.2.3	Pengujian Akurasi	74
4.2.4	Pengujian Akurasi Tahap 1	74
4.2.5	Pengujian Akurasi Tahap 2	77
4.3	Kesimpulan Pengujian.....	81
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83