

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Tahapan Analisis Data	5
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.5.4 Metode Pengujian Akurasi	7
1.5.5 Penarikan Kesimpulan	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 Kampus Merdeka	9
2.2 Text Mining	9

2.3 Analisis Sentimen.....	10
2.4 Analisis Sentimen Berdasarkan Aspek.....	10
2.4.1 Aspect Extraction.....	11
2.4.2 Aspect sentiment classification.....	11
2.5 Twitter	11
2.6 Crawling	11
2.7 Preprocessing.....	12
2.7.1 Cleaning	12
2.7.2 Case Folding	12
2.7.3 Tokenization	12
2.7.4 Normalization	12
2.7.5 Stopwords removal	12
2.7.6 Stemming	12
2.8 Pembobotan TF-IDF.....	13
2.9 Topic Modeling	14
2.10 Latent Dirichlet Allocation (LDA).....	14
2.11 Coherence dan Perplexity.....	17
2.12 Naïve Bayes.....	17
2.13 Naïve Bayes untuk Klasifikasi	19
2.14 Confusion Matrix	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Analisis Masalah	23
3.2 Analisis Sumber Data	23
3.3 Analisis Sistem	25
3.4 Analisis Preprocessing Data	26

3.4.1 Cleaning	26
3.4.2 Case Folding	27
3.4.3 Normalization	28
3.4.4 Tokenization	28
3.4.5 Filtering.....	29
3.4.6 Stemming	30
3.5 Ekstraksi Aspek menggunakan Latent Dirichlet Allocation	30
3.6 Analisis Pembobotan Kata	36
3.7 Analisis Algoritma	39
3.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.8.1 Analisis Perangkat Keras	46
3.8.2 Analisis Perangkat Lunak	46
3.8.3 Analisis Pengguna.....	46
3.9 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	47
3.9.1 Diagram Konteks	47
3.9.2 Data Flow Diagram.....	47
3.9.3 Spesifikasi Proses	50
3.10 Perancangan Sistem.....	52
3.10.1 Perancangan Antarmuka	52
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	54
4.1 Implementasi Sistem	54
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	54
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	54
4.2 Pengujian Sistem	55
4.2.1 Pengujian Black Box	55

4.2.1.1	Rencana Pengujian Black Box	55
4.2.1.2	Hasil Pengujian Blackbox	56
4.2.2	Pengujian Coherence dan Preplexity Latent Dirichlet Allocation.....	57
4.2.3	Pengujian Akurasi.....	57
4.2.3.1	Hasil Pengujian Sentimen pada Aspek Magang Kampus Merdeka 58	
4.2.3.2	Hasil Pengujian Sentimen Pada Aspek Program Kampus Merdeka 60	
4.2.4	Kesimpulan Pengujian	61
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64