

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Media Sosial	4
2.2 Analisis Sentimen	4
2.3 <i>Text Mining</i>	5
2.4 <i>Preprocessing</i>	5
2.5 Ekstraksi Fitur	6
2.6 Doc2bow	7
2.7 Naïve Bayes	7
2.8 <i>Latent Dirichlet Allocation</i>	9
2.9 Evaluasi Kinerja Naïve Bayes	10
2.10 Evaluasi Pemodelan Topik	13
2.11 Teori Pengukuran dan Pengujian <i>R-Validation</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.2.1 Analisis Data	18
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	18

3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2.4 <i>Brain ware</i>	19
3.3 Perancangan Sistem	19
3.4 Tahapan Sistem Klasifikasi dan Pemodelan Topik.....	22
3.4.1 <i>Scrapping Data</i>	22
3.4.2 <i>Text Preprocesing</i>	24
3.4.3 Ekstraksi Fitur	29
3.4.4 Doc2bow	30
3.4.5 Klasifikasi Naïve Bayes	32
3.4.6 Pemodelan Topik	34
3.4.7 Evaluasi Kinerja Klasifikasi Naïve Bayes	38
3.4.8 Evaluasi Kinerja Pemodelan Topik.....	40
3.5 Limitasi Sistem Klasifikasi menggunakan Naïve Bayes	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	43
4.1 Dataset.....	43
4.2 Implementasi Rancangan Tahap Preprocessing.....	43
4.3 Implementasi Desain Antarmuka.....	43
4.4 Pengujian Alpha.....	43
4.4.1 Skenario Pengujian Alpha.....	43
4.4.2 Hasil Pengujian Alpha.....	44
4.5 Pengujian Beta	44
4.5.1 Skenario Pengujian Beta	44
4.5.2 Hasil Pengujian Beta	45
4.5.3 Uji Validitas	45
4.5.4 Uji Reliabilitas	46
4.6 Pengujian Partisi Data	46
4.6.1 Skenario Pengujian Partisi Data.....	46
4.6.2 Hasil Pengujian Partisi Data.....	46
4.7 Pengujian Jumlah Topik.....	48
4.7.1 Skenario Pengujian Jumlah Topik	48
4.7.2 Hasil Pengujian Jumlah Topik.....	48
4.8 Pengujian Jumlah Iterasi	50
4.8.1 Skenario Pengujian Jumlah Iterasi	50
4.8.2 Hasil Pengujian Jumlah Iterasi	50

4.9 Pengujian Parameter Alpha.....	52
4.9.1 Skenario Pengujian Parameter Alpha.....	52
4.9.2 Hasil Pengujian Nilai Alpha.....	52
4.10 Pengujian Parameter Beta	53
4.10.1 Skenario Pengujian Parameter Beta	53
4.10.2 Hasil Pengujian Nilai Beta	54
4.11 Implementasi Sistem Klasifikasi dengan Data Uji.....	55
4.11.1 Skenario Implementasi Sistem Klasifikasi dengan Data Uji	55
4.11.2 Hasil Implementasi Sistem Klasifikasi dengan Data Uji	56
4.12 Implementasi Pemodelan Topik	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59