

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Twitter	12
3.2 Analisis Sentimen	12
3.3 <i>Preprocessing</i>	13
3.4 <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	14
3.5 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	15
3.6 <i>Naïve Bayes Classifier (NBC)</i>	20
3.7 <i>K-Fold Cross Validation</i>	22
3.8 <i>Confusion Matrix</i>	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
4.1 Deskripsi Penelitian	26
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	27
4.3 Perancangan Sistem	27
4.4 Pengumpulan Data	30
4.5 <i>Preprocessing</i>	31



4.6	Ekstraksi Fitur	34
4.7	Klasifikasi	36
4.7.1.	Klasifikasi dengan Support Vector Machine	36
4.7.2.	Klasifikasi dengan <i>Naïve Bayes Classifier</i>	41
4.8	Evaluasi dan Validasi	47
BAB V IMPLEMENTASI		48
5.1	Lingkungan Implementasi	48
5.2	Implementasi Pengumpulan Data	48
5.3	Implementasi Preprocessing	51
5.4	Implementasi Pembobotan	54
5.5	Implementasi Klasifikasi	56
5.6	Implementasi K-Fold Cross Validation	59
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		60
6.1	Hasil Pengumpulan Data dan Pelabelan Manual	60
6.2	Hasil Preprocessing	61
6.3	Hasil Pembobotan	62
6.4	Hasil Pengujian Algoritme Support Vector Machine	63
6.4.1	Hasil Pemodelan dengan Support Vector Machine	63
6.4.2	Hasil Pengujian dengan <i>Cross Validation</i>	64
6.5	Hasil Pengujian Algoritme <i>Naïve Bayes Classifier</i>	65
6.5.1	Hasil Pemodelan dengan Multinomial <i>Naïve Bayes</i>	65
6.5.2	Hasil Pengujian dengan <i>Cross Validation</i>	67
6.6	Perbandingan Akurasi dan Waktu Proses	67
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		70
7.1	Kesimpulan	70
7.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		75