

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Istilah.....	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
2. Landasan Teori.....	4
2.1 Data Mining.....	4
2.2 Text Mining	6
2.3 Twitter	7
2.4 Klasifikasi.....	8
2.5 Emosi.....	8
2.6 Emoticon	8
2.7 Pembobotan TF-IDF.....	9
2.8 Support Vector Machine (SVM)	9
2.9 Multiclass SVM.....	13
2.9.1 Metode "one-against-one"	13
2.10 Performansi.....	15
2.10.1 Akurasi	15
3. Perancangan Sistem	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Perancangan Sistem.....	17
3.2.1 Preprocessing Data.....	17
3.2.2 Validasi Data Hasil Preprocessing	20

3.2.3	Pembagian Data Training dan Data Testing	27
3.2.4	Proses Klasifikasi Menggunakan Multiclass SVM.....	27
3.2.5	Pengujian Klasifikasi Emosi	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Keras	33
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Keras	33
4.	Pengujian dan Analisis Sistem	34
4.1	Pengujian Sistem	34
4.1.1	Tujuan Pengujian	34
4.2	Dataset	34
4.3	Skenario Pengujian.....	35
4.3.1	Kernel dan Parameter SVM	36
4.4	Analisis Hasil Pengujian	37
4.4.1	Analisis Pengaruh Jenis Kernel.....	37
4.4.2	Analisis Pengaruh Parameter	38
4.4.3	Analisis Pengaruh Perbandingan Data Training dan Data Testing .	44
4.4.3.1	Analisis hasil klasifikasi emosi.....	45
5.	Kesimpulan dan Saran.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	54