

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Hipotesis	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penelitian Sebelumnya dan Keterkaitan	3
2.2. <i>Twitter</i>	3
2.3. Analisis Sentimen	4
2.4. <i>Data Preprocessing</i>	5
2.4.1. Tokenisasi	5
2.4.2. <i>Stopword</i>	5
2.4.3. <i>Stemming</i>	6
2.5. Ekstraksi Fitur	6
2.6. Pembobotan Fitur	6
2.6.1. <i>Term Frequency- Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	7

2.6.1.1.	<i>Term Frequency (TF)</i>	7
2.6.1.2.	<i>Document Frequency (DF)</i>	7
2.7.	<i>Support Vector Machine</i>	8
2.8.	<i>Maximum Entropy</i>	13
2.9.	Kamus.....	15
2.10.	Validasi Pelabelan <i>Tweet</i>	15
2.11.	<i>K-Folds Cross Validation</i>	15
2.12.	Pengujian	16
2.12.1.	Perhitungan dengan <i>Confusion Matrix</i>	16
BAB III		19
PERANCANGAN SISTEM		19
3.1.	Gambaran Umum Sistem	19
3.2.	Perancangan Sistem.....	20
3.2.1.	<i>Preprocessing</i>	21
3.2.1.1.	Tokenisasi	22
3.2.1.2.	Mengubah Kata <i>Slang</i> Menjadi Kata Baku	22
3.2.1.3.	Penghapusan <i>Stopwords</i>	23
3.2.1.4.	<i>Stemming</i>	24
3.2.2.	Fitur Ekstraksi	25
3.2.3.	<i>Bag Of Words</i>	25
3.2.4.	Skema Pembobotan.....	26
3.2.4.1.	Menghitung <i>Term Frequency (TF)</i>	27
3.2.4.2.	Menghitung <i>Document Frequency (DF)</i>	27
3.2.4.3.	Menghitung <i>Invers Document Frequency (IDF)</i>	28
3.2.4.4.	Menghitung <i>Term Frequency - Inverse Document Frequency</i>	28
3.2.5.	Klasifikasi <i>Maximum Entropy</i>	29
3.2.6.	Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	29
3.3.	Lingkungan Operasional	31
3.3.1.	Spesifikasi Perangkat Keras	31
3.3.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak :	31
BAB IV		32
PENGUJIAN SISTEM		32

4.1. Tujuan Pengujian.....	32
4.2. <i>Dataset</i>	32
4.3. Skenario Pengujian.....	33
4.4. Analisis Hasil Pengujian	33
4.4.1. Analisis Terhadap Komposisi Data Latih dan Data Uji.....	33
4.4.2. Analisis <i>Support Vector Machine</i> Terhadap <i>Kernel</i>	35
4.4.3. Analisis Berdasarkan Pembagian Nilai <i>K-Fold</i>	36
BAB V.....	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN A : Data Training.....	43
LAMPIRAN B : Data Testing.....	46
LAMPIRAN C : Surat Keterangan Validasi Label.....	55