

## 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. Ekstrasi 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