

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang Masalah	17
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan	19
1.5 Manfaat	19
1.6 Keaslian Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1 Ujaran Kebencian	24
3.2 Text Mining	25
3.3 Preprocessing	26
3.4.1 Case Folding	26
3.4.2 Tokenization	27
3.4.3 Filtering	27
3.4.4 Stemming	27
3.4 Pembobotan	28
3.5 Lexicon Based Features	29
3.6 Perluasan Kata Berbasis Sinonim	29
3.7 Klasifikasi Teks	29
3.8 Support Vector Machine	30

3.9	Pengujian	33
3.10	K Fold Cross-Validation	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		35
4.1	Gambaran Umum Sistem	35
4.2	Pengumpulan Data dan Pelabelan	35
4.3	Preprocessing	36
4.5.1	Case Folding	37
4.5.2	Tokenization	37
4.5.3	Filtering	38
4.5.4	Stemming	40
4.4	Ekstraksi fitur	41
4.6.1	Lexicon Based Features	42
4.6.2	Perluasan Kata Berbasis Sinonim	43
4.6.3	Pembobotan TF-IDF	44
4.5	Rancangan Model Klasifikasi	44
4.6	Rancangan Pengujian Sistem	46
BAB V Implementasi		48
5.1.	Deskripsi Implementasi	48
5.2.	Implementasi Pengumpulan Data	48
5.3.	Implementasi Preprocessing	49
5.4.	Ekstraksi Fitur	52
5.4.1.	Implementasi Lexicon Based	52
5.4.2.	Implementasi Perluasan Kata Berbasis Sinonim	53
5.5.	Implementasi TF-IDF	55
5.6.	Implementasi Support Vector Machine	56
5.7.	Implementasi Validasi Model	56
5.8.	Implementasi Prediksi	57
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		60
6.1.	Metode Pengujian	60

6.2.	Hasil Pengumpulan Data	60
6.3.	Hasil <i>Preprocessing</i>	62
6.3.1.	Hasil <i>Casefolding</i>	62
6.3.2.	Hasil <i>Tokenization</i>	63
6.3.3.	Hasil <i>Filtering</i>	64
6.3.4.	Hasil <i>Stemming</i>	65
6.4.	Hasil Ekstraksi Fitur	66
6.5.	Hasil Pembobotan TF-IDF	67
6.6.	Hasil Training Support Vector Machine	67
6.7.	Hasil <i>Testing</i>	69
6.8.	Pengujian Waktu Proses	70
6.9.	Perbandingan Hasil Klasifikasi	70
BAB VII KESIMPULAN & SARAN		75
A.	Kesimpulan	75
B.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		78
A.	Data Training	78
B.	Data Testing	146
C.	Evaluasi Performa	153