

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	II
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 <i>Cyberbullying</i>	6
2.2 Klasifikasi.....	6
2.3 <i>Text Preprocessing</i>	6
2.3.1 Case Folding.....	6
2.3.2 Tokenization.....	6
2.3.3 Stopword Removal (Filtering)	6
2.3.4 Stemming	6
2.4 Pembobotan TF-IDF.....	7
2.5 <i>Support Vector Machine</i>	8

2.6	Studi Pustaka (<i>State Of The Art</i>).....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM		16
3.1	Metodologi Penelitian	16
3.1.1	Analisis Masalah	16
3.1.2	Pengumpulan Data	17
3.1.3	Studi Pustaka.....	17
3.1.4	<i>Scraping dan Labelling Data</i>	17
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.1.6	Proses Desain	18
3.1.7	Perancangan Sistem.....	18
3.1.8	Arsitektur Sistem.....	18
3.1.9	Perancangan Proses	18
	<i>a. Analisis Klasifikasi Data</i>	18
	<i>b. Text Preprocessing</i>	19
	<i>c. Case Folding</i>	20
	<i>d. Punctuation removal</i>	20
	<i>e. Number Removal</i>	21
	<i>f. Spelling Correction</i>	22
	<i>g. Stopword Removal</i>	23
	<i>h. Tokenization</i>	24
	<i>i. Stemming</i>	25
	<i>j. Pembobotan TF-IDF</i>	26
	<i>k. Analisis Support Vector Machine</i>	29
3.2	Perancangan Antarmuka Sistem.....	34
3.3	Metodologi Pengembangan Sistem	36
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Implementasi Aplikasi.....	38
4.1.1	Halaman Utama.....	38
4.1.2	Halaman Data.....	39
4.1.3	Halaman Input Data	41
4.1.4	Halaman Klasifikasi	42
4.2	Implementasi <i>Text Preprocessing</i>	48
4.2.1	Implementasi <i>Case Folding</i>	48

4.2.2	Implementasi <i>Punctuation Removal</i> dan <i>Number Removal</i>	49
4.2.3	Implementasi <i>Spelling Correction</i>	49
4.2.4	Implementasi <i>Stopword Removal</i>	50
4.2.5	Implementasi <i>Tokenization</i>	50
4.2.6	Implementasi <i>Stemming</i>	50
4.3	Pengujian	51
4.3.1	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	51
4.3.2	Pembahasan.....	52
	1. <i>Pengujian Kelas Cyberbullying</i>	52
	2. <i>Pengujian Kategori Cyberbullying</i>	52
	3. <i>Analisis Akurasi Prediksi</i>	52
BAB V PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN		57