

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Identifikasi Masalah	4
1.5.2 Pengumpulan Data	4
1.5.3 Pembangunan Aplikasi	4
1.5.4 Penarikan Kesimpulan	5
1.6 Sistem Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Perundungan (<i>Bullying</i>)	7
2.2 Media sosial	7
2.3 Facebook Automation	8
2.4 <i>Preprocessing</i>	8
2.5 <i>Contextual Features</i>	9
2.5.1 Ngram	9
2.6 Pembobotan TF-IDF	9
2.7 <i>Neural Network</i>	10
2.7.1 Metode <i>Backpropagation Network</i>	10
2.8 Pemograman Berorientasi Objek	18

2.9	UML	19
2.8.1	<i>Flowchart</i>	19
2.8.2	Diagram <i>Use Case</i>	19
2.8.4	Diagram <i>Activity</i>	20
2.8.5	Diagram Sequence	20
2.9	Bahasa Pemrograman	20
2.9.1	Python	20
2.9.1	Spyder	21
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1	Analisis Masalah	23
3.2	Analisis Data Masukan.....	23
3.3	Analisis Proses	23
3.3.1	Analisis <i>Preprocessing</i>	25
3.3.1.1	<i>Case Folding</i>	25
3.3.1.2	<i>Cleaning</i>	26
3.3.1.3	<i>Convert Negation</i>	26
3.3.1.4	<i>Tokenizing</i>	27
3.3.1.5	<i>Stopword Removal</i>	28
3.3.2	Analisis Pembobotan TF-IDF	29
3.3.4	Analisis Metode	32
3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
3.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
3.4.3	Analisis Pengguna.....	44
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.5.1	Use Case Diagram.....	45
3.5.2	Use Case Skenario.....	46
3.5.2	Activity Diagram.....	50
3.5.3	Sequence Diagram	53
3.6	Perancangan Sistem	56
3.6.1	Struktur Menu	56

3.6.2	Perancangan Antar Muka	57
3.6.3	Perancangan Pesan	58
3.6.4	Jaringan Semantik	58
BAB 4	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	61
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	61
4.1.3	Implementasi Antarmuka	62
4.2	Pengujian Sistem	64
4.2.1	Skenario Pengujian	64
4.2.2	Hasil Pengujian	66
4.2.3	Evaluasi Pengujian	69
4.2.4	Kesimpulan Pengujian	70
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
	DAFTAR PUSTAKA	73