

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Twitter	7
2.2 Twitter API.....	7
2.3 <i>Text Mining</i>	7
2.3.1 <i>Tokenizing</i>	8
2.3.2 <i>Filtering</i>	8
2.3.3 <i>Stemming</i>	8
2.3.4 <i>Tagging</i>	8
2.4 Analisis Sentimen.....	8
2.5 Ekstraksi Fitur	9
2.6 Metode Naïve Bayes	10
2.7 Support Vector Machine (SVM).....	11

2.8	Evaluasi Kinerja Classifier.....	13
2.9	Studi Pustaka.....	14
BAB III	25
3.1	Analisis Pengumpulan Data	26
3.1.1	Studi Pustaka (<i>Library Research</i>)	26
3.2	Analisis Kebutuhan	26
3.2.1	Analisis Masalah	26
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2.2.1	Kebutuhan Data Input	27
3.2.2.2	Kebutuhan Data Proses	28
3.2.2.3	Kebutuhan Data Output.....	28
3.2.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	29
3.2.2.5	Analisis Text <i>Preprocessing</i>	29
3.2.2.6	Pelabelan Manual	30
3.2.2.7	Analisis Pelatihan Klasifikasi (TF-IDF)	30
3.2.2.8	Analisis Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier.....	33
3.2.2.9	Analisis Penerapan SVM	35
3.3	Perancangan Sistem.....	38
3.3.1	Perancangan Arsitektur	38
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	39
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	40
3.3.4	Flowchart Analisis Sentimen	42
3.3.5	Flowchart Preprocessing Tanpa Slangword.....	45
3.3.6	Flowchart Preprocessing dengan Slangword	46
3.3.7	Flowchart Slangword	47
3.3.8	Flowchart Support Vector Machine	48
3.3.9	Flowchart Naïve Bayes Classifier	50
3.3.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	52
3.3.11	Perancangan Struktur Tabel	54
3.3.12	Perancangan Relasi Antar Tabel (RAT).....	58
3.3.13	Antarmuka (User Interface)	59
BAB IV	68
4.1	Implementasi Aplikasi.....	68
4.1.1	Halaman Masuk (Login)	68

4.1.2	Halaman Beranda	70
4.1.3	Halaman Data Komentar	70
4.1.4	Halaman Data Stopword	71
4.1.5	Halaman Data Slangword.....	73
4.1.6	Halaman Data Kamus.....	74
4.1.7	Halaman Data Training	76
4.1.8	Halaman Data Sentimen.....	78
4.1.9	Halaman Analisis	80
4.1.10	Halaman Hasil Sentimen.....	87
4.1.11	Halaman Pengujian	89
4.2	Pengujian.....	90
4.2.1	Hasil Pengujian	91
4.2.2	Pembahasan.....	92
BAB V	93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	xix