

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Facebook</i>	13
3.2 <i>Scammer Cinta</i>	13
3.3 <i>Kriminal</i>	14
3.4 <i>Text Mining</i>	15
3.5 Ekstraksi Fitur dan Pembobotan	19
3.5.1 <i>TF-IDF</i>	19
3.6 <i>Naïve Bayes Classifier</i>	21
3.7 Evaluasi Pengujian Sistem	23
3.7.1 Pengujian <i>blackbox</i>	23
3.7.2 Pengujian akurasi.....	24

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
4.1 Deskripsi Model Sistem	25
4.2 Spesifikasi Fungsional Sistem.....	26
4.3 Spesifikasi Data.....	26
4.3.1 Data <i>input</i>	27
4.3.2 Data <i>output</i>	27
4.4 Rancangan Proses.....	27
4.4.1 Rancangan proses <i>preprocessing</i>	29
4.4.2 Rancangan proses pembobotan	32
4.4.3 Rancangan proses klasifikasi.....	34
4.4.4 Rancangan evaluasi pengujian	38
4.5 Rancangan Basis Data	39
4.5.1 Rancangan Entity Relationship Diagram	40
4.5.2 Rancangan tabel.....	41
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	49
5.1 Deskripsi Implementasi	49
5.2 Implementasi <i>Preprocessing</i>	49
5.2.1 Tokenisasi.....	50
5.2.2 Penghapusan simbol	50
5.2.3 <i>Slangword</i>	50
5.2.4 <i>Stemming</i>	51
5.2.5 Penghapusan <i>stopword</i>	51
5.3 Implementasi Pembobotan	51
5.4 Implementasi Metode <i>Naive Bayes Classifier</i>	52
5.5 Implementasi Basis Data	53
5.6 Implementasi Antarmuka	54
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	62
6.1 Blackbox Testing.....	62
6.2 Pengujian Model Sistem Klasifikasi	64
6.3 Perbandingan Hasil Pengujian	66
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	69
7.1 Kesimpulan.....	69
7.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70

LAMPIRAN A	73
LAMPIRAN B	74
LAMPIRAN C	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan text mining	17
Gambar 4.1 Rancangan Sistem	28
Gambar 4.2 Rancangan Proses Preprocessing	29
Gambar 4.3 Langkah-langkah Pembobotan	32
Gambar 4.4 Langkah-langkah Proses Klasifikasi	34
Gambar 4.5 Langkah-langkah Pengujian Akurasi	39
Gambar 4.6 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	40
Gambar 4.7 Rancangan antarmuka halaman utama	43
Gambar 4.8 Rancangan antarmuka halaman kelas	43
Gambar 4.9 Rancangan antarmuka halaman term kunci	44
Gambar 4.10 Rancangan antarmuka halaman stopword.....	45
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka halaman slangword	46
Gambar 4.12 Rancangan antarmuka halaman training	46
Gambar 4.13 Rancangan antarmuka halaman detail data <i>training</i>	47
Gambar 4.14 Rancangan antarmuka halaman <i>testing</i>	48
Gambar 5.1 Potongan kode program tokenisasi	50
Gambar 5.2 Potongan kode program penghapusan simbol.....	50
Gambar 5.3 Potongan kode program slangword.....	51
Gambar 5.4 Potongan kode program stemming.....	51
Gambar 5.5 Potongan kode program stopword.....	51
Gambar 5.6 Potongan kode program perhitungan term frequency	52
Gambar 5.7 Potongan kode program perhitungan probabilitas kondisional.....	52
Gambar 5.8 Potongan kode program perhitungan probabilitasakhir setiap kelas.	53
Gambar 5.9 Potongan kode program penentuan kelas terbaik.....	53
Gambar 5.10 Relasi antar tabel	54
Gambar 5.11 Tampilan halaman utama	55
Gambar 5.12 Tampilan halaman kelas	55
Gambar 5.13 Tampilan halaman term kunci.....	56

Gambar 5.14 Tampilan halaman stopword	57
Gambar 5.15 Tampilan halaman slangword	58
Gambar 5.16 Tampilan halaman training.....	59
Gambar 5.17 Tampilan detail data training.....	60
Gambar 5.18 Tampilan pembobotan term kunci.....	61
Gambar 5.19 Tampilan halaman testing	61
Gambar 6.1 Grafik perbandingan seluruh hasil pengujian.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan pustaka	11
Tabel 3.1 Contoh hasil confusion matrix prediksi dua kelas	24
Tabel 4.1 Contoh penghapusan simbol	30
Tabel 4.2 Contoh tokenisasi	30
Tabel 4.3 Contoh slangword	31
Tabel 4.4 Contoh <i>stemming</i>	31
Tabel 4.5 Contoh pengapusan stopwords	31
Tabel 4.6 Contoh Koleksi Potongan Data Chat	33
Tabel 4.7 Contoh Potongan Data Training dan Data Testing Scammer	35
Tabel 4.8 Rancangan pengujian blackbox testing	38
Tabel 4.9 Struktur Tabel tbl_doc	41
Tabel 4.10 Struktur Tabel tbl_kelas	41
Tabel 4.11 Struktur Tabel tbl_term	42
Tabel 6.1 Hasil pengujian blacbox testing	63
Tabel 6.2 Rincian data training	64
Tabel 6.3 Komposisi perbandingan data training dan data testing	64
Tabel 6.4. Hasil Pengujian dengan 57 Data	65
Tabel 6.5 Hasil Pengujian dengan 116 Data	65
Tabel 6.6 Perbandingan Hasil Pengujian dengan 57 Data	66
Tabel 6.7 Perbandingan Hasil Pengujian dengan 116 Data	67
Tabel 6.8 Perbandingan Seluruh Hasil Pengujian	67