

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian	15
1.5 Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Tinjauan Pustaka	16
2.2 Kerangka Teori	17
2.2.1 Klasifikasi	17
2.2.2 Short Message Service (SMS)	17
2.2.3 Text Mining	17
2.2.4 Ruang Lingkup <i>Text Mining</i>	18
2.2.5 <i>Text Preprocessing</i>	19
2.2.7 Konsep Algoritma <i>Random Forest</i>	21
2.2.8 Konsep Algoritma <i>C4.5 (Decision Tree)</i>	21
2.2.9 K-Fold Cross Validation	22
2.2.10 Phyton	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tahapan Penelitian	23

3.2	Pengumpulan Data	24
3.3	<i>Preprocessing Data</i>	24
3.3.1	Case folding dan Tokenizing	25
3.3.2	Filtering.....	28
3.3.3	Stemming	30
3.4	Pembagian Data dan Pembobotan	32
3.5	Pembuatan Model.....	33
3.6	Pengujian Model.....	34
3.7	Pembuatan Prototipe.....	35
3.8	Pengujian Prototipe	36
3.9	Penyusunan Laporan	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Pengujian Model.....	37
4.1.1	Split Validation	37
4.1.2	Cross Validation (K-Fold)	38
4.2	Pengujian Performa Algoritma.....	39
4.2.1	Hasil Pengujian Algoritma <i>Naive Bayes</i>	39
4.2.2	Hasil Pengujian Algoritma <i>Random Forest</i>	41
4.2.3	Hasil Pengujian Algoritma <i>Decision Tree (C.45)</i>	42
4.3	Pengujian Performa Algoritma Dengan Tuning	43
4.3.1	Algoritma <i>Random Forest</i>	44
4.3.2	Algoritma <i>Decision Tree (C4.5)</i>	45
4.4	Hasil Perbandingan Performa Algoritma	46
4.5	Pembuatan dan Pengujian Prototype	47
4.5.1	Tampilan <i>prototype</i> ketika diinputkan teks SMS	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51	
LAMPIRAN	52	
BIODATA PENULIS	56	