

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Tahapan Analisis	5
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.5.4 Metode Pengujian Akurasi.....	7
1.5.5 Metode Penarikan Kesimpulan	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Text Mining.....	9
2.2 Analisis Sentimen.....	9
2.3 <i>Preprocessing</i>	10
2.4 Pembobotan TF	11
2.5 Pembobotan TF-IDF.....	11
2.6 Naïve Bayes Classifier	13
2.7 Multinomial Naïve Bayes.....	13
2.8 Sarkasme.....	15
2.9 <i>Random Forest Classifier</i>	15
2.10 CART	16
2.11 <i>Confusion Matrix</i>	17
2.12 <i>K-Fold Cross Validation</i>	18

2.13	Twitter	19
2.14	Penelitian terkait.....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		22
3.1	Analisis Masalah	22
3.2	Analisis Sistem	23
3.3	Analisis Data Masukan.....	25
3.4	Analisis Tahapan Preprocessing.....	30
3.5	Analisis Klasifikasi Naïve Bayes	37
3.5.1	Pembobotan Kata	37
3.5.2	Pelatihan Naïve Bayes	38
3.5.3	Pengujian Naïve Bayes	40
3.6	Analisis Klasifikasi Random Forest	42
3.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	53
3.8.1	Diagram Konteks	54
3.8.2	DFD Level 1	54
3.8.3	DFD Level 2 Proses 2	55
3.8.4	DFD Level 2 Proses 3	57
3.8.5	Spesifikasi Proses	57
3.8.6	Kamus Data	62
3.9	Analisis Prosedural.....	64
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		65
4.1	Implementasi Sistem	65
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	65
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	65
4.1.3	Implementasi Library	66
4.2	Pengujian Sistem	67
4.2.1	Rencana Pengujian Black Box	67
4.2.2	Pengujian Akurasi	72
4.2.3	Kesimpulan Pengujian	75
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		78