

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Identifikasi Masalah	4
1.5.2 Pengumpulan Data	4
1.5.3 Analisis Proses	4
1.5.4 Implementasi	4
1.5.5 Pengujian	5
1.5.6 Penarikan Kesimpulan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 <i>Text Preprocessing</i>	9
2.2 Vektorisasi Kata dalam Bentuk <i>Term-Document Matrix</i>	10
2.3 Pembobotan <i>Term Frequency – Inverse Document Frequency</i>	11
2.4 Seleksi Fitur	13
2.5 <i>Chi-Squared Statistic</i> (Statistika X^2)	14
2.6 <i>K-Means Clustering</i>	15

2.7	Algoritma FS-CHICLUST.....	15
2.8	<i>Classifier Naïve-Bayes Multinomial</i>	16
2.9	<i>Confusion Matrix</i>	18
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Analisis Masalah.....	23
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.3	Analisis Data Masukan Awal.....	26
3.4	Analisis Penerapan <i>Pre-Processing Data</i>	31
3.4.1	Penghilangan Tanda Baca.....	31
3.4.2	<i>Casefolding</i>	32
3.4.3	<i>Filtering (Penghilangan Stop Words)</i>	33
3.4.4	<i>Stemming</i>	34
3.4.5	Tokenisasi	35
3.5	Analisis Penerapan Vektorisasi Teks dan Pembobotan TF-IDF.....	36
3.6	Analisis Penerapan Seleksi Fitur <i>Chi-Squared Statistic</i>	37
3.7	Analisis Penerapan <i>Feature Clustering</i>	40
3.8	Analisis Penerapan <i>Classifier Naïve-Bayes Multinomial</i>	43
3.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.9.1	Diagram Konteks	46
3.9.2	<i>Data Flow Diagram</i>	46
3.9.3	Spesifikasi Proses.....	47
3.10	Perancangan Antarmuka	48
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		55
4.1	Implementasi.....	55
4.2	Implementasi Perangkat Keras.....	55
4.3	Implementasi Perangkat Lunak.....	55
4.4	Implementasi Antarmuka	56
4.5	Skenario Pengujian.....	58
4.6	Hasil Pengujian	60
4.6.1	Hasil Pengujian Tanpa Seleksi Fitur.....	60
4.6.2	Hasil Pengujian Klasifikasi Seleksi Fitur <i>Chi-Square Statistic</i>	62

4.6.3	Hasil Pengujian Klasifikasi Seleksi Fitur <i>Feature Clustering</i>	64
4.6.4	Hasil Pengujian Klasifikasi Seleksi Fitur FS-CHICLUST	66
4.7	Pembahasan Hasil Pengujian	68
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		75