

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2. Tahapan Analisis	6
1.5.3. Implementasi	6
1.5.4. Pengujian Akurasi	7
1.5.5. Penarikan Kesimpulan	7
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1. Analisis Sentimen Berbasis Aspek	9
2.2. Web Scrapping	9
2.3. Kata Baku	10
2.4. Typo	10
2.5. <i>Text Pre-Processing</i>	11
2.5.1 Case Folding	11
2.5.2 Cleaning	11
2.5.3 Tokenizing	11

2.5.4	Normalization.....	11
2.5.5	Stemming	15
2.5.6	Convert Negation	15
2.5.7	Stopword Removal.....	15
2.6.	Pembobotan TF-IDF	15
2.7.	Feature Selection.....	16
2.8.	Information Gain.....	17
2.9.	Klasifikasi	18
2.10.	Support Vector Machine	18
2.10.1.	Kernel Trick.....	20
2.11.	Metode Pengujian	20
2.11.1.	K-Fold Cross Validation.....	20
2.11.2.	Confusion Matrix.....	21
2.12.	Penelitian-Penelitian Terkait.....	23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Analisis Masalah.....	29
3.1.1	Analisis Data Masukkan	30
3.1.2	Gambaran Umum Sistem	34
3.2	Analisis Proses	36
3.2.1	Analisis <i>Preprocessing</i> Data.....	36
3.2.2	Pembobotan Kata TF-IDF.....	64
3.2.3	Information Gain.....	72
3.2.4	Klasifikasi Menggunakan <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	82
3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	101
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	101
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		103
4.1.	Implementasi Sistem.....	103
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras.....	103
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak	103
4.1.3.	Implementasi <i>Library</i>	104

4.2. Pengujian Sistem.....	105
4.2.1. Pengujian Black Box.....	105
4.2.2. Skenario Pengujian.....	110
4.2.3. Pengujian Akurasi	110
4.3. Pembahasan Pengujian.....	125
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
5.1. Kesimpulan	127
5.2. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	129