

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penulisan	6
I.4 Batasan Penulisan.....	7
I.5 Manfaat Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 <i>Data Mining</i>	9
II.2 <i>Text Pre-processing</i>	10
II.3 Analisis Sentimen Berbasis Aspek.....	12
II.4 <i>Support Vector Machine</i>	13
II.5 <i>Kernel</i>	15
II.6 Klasifikasi.....	16
II.7 <i>Web Scraping</i>	17

II.8	<i>TF-IDF (Term Frequency Inverse Document Frequency)</i>	17
II.9	<i>Grid Search Cross Validation</i>	18
II.10	<i>Confusion Matrix</i>	18
II.11	<i>K-Fold Cross Validation</i>	20
II.12	Penulisan Terdahulu	21
BAB III	METODE PENELITIAN	27
III.1	Kerangka Berpikir	27
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	28
III.3	Pengumpulan Data	30
III.4	Pengolahan Data.....	31
III.5	Metode Evaluasi	32
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	32
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
IV.4	Pembobotan TF-IDF	48
IV.5	Perancangan <i>Modelling</i> Algoritma <i>Support Vector Machine</i>	53
IV.5.1	Proses Pelatihan.....	53
IV.5.2	Implementasi Algoritma <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	53
IV.5.3	<i>Hyperparameter Tuning</i>	57
IV.5.4	Perhitungan Proses Evaluasi.....	57
IV.5.5	Skenario Pengujian.....	58
IV.5.5.1	Skenario Pengujian Pertama.....	58
IV.5.5.2	Skenario Pengujian Kedua	59
IV.5.5.3	Rencana Implementasi.....	59
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	60
V.1	Hasil Skenario Pengujian Pertama	60
V.2	Hasil Skenario Pengujian Kedua	61

V.3 Evaluasi Aspek	63
V.4 Prediksi Data Baru.....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
VI.1 Kesimpulan	70
VI.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71