

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	5
1.5.2 Tahap Analisis.....	6
1.5.3 Tahap Implementasi	6
1.5.4 Tahap Pengujian.....	7
1.5.5 Tahap Penarikan Kesimpulan	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	9
2.1 Analisis Sentimen.....	9
2.2 Analisis Sentimen Berbasis Aspek.....	10

2.3	Finance Technology	11
2.4	Preprocessing.....	12
2.4.1	Case Folding	13
2.4.2	Convert Emoticon	13
2.4.3	Cleansing.....	14
2.4.4	Word Normalize.....	15
2.4.5	Convert Negasi.....	16
2.4.6	Tokenizing.....	16
2.4.5	Stemming	17
2.4.5	Stopword Removal.....	18
2.5	TF-IDF.....	18
2.6	Norm dan Dot Product	20
2.7	Kernel	21
2.8	Grid Search Cross Validation.....	23
2.9	Support Vector Machine	23
2.11	Evaluasi Model.....	31
2.12	Web Scrapping	34
2.13	Python.....	35
2.14	Pemograman Terstruktur	35
BAB III		41
3.1	Analisis Masalah	41
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Analisis Data Masukan	44
3.2.2	Analisis Tahap Preprocessing Data.....	46
3.2.3	Analisis Pembobotan Kata	67

3.2.4	Analisis Support Vector Machine	82
3.2.5	Analisis Pengujian.....	93
3.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	101
3.3.1	Analisis Perangkat Keras	101
3.3.2	Analisis Perangkat Lunak	101
3.3.3	Analisis Pengguna.....	102
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	102
3.4.1	Diagram Konteks	103
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	103
3.4.3	Spesifikasi Proses.....	107
3.5	Perancangan Antar Muka	113
3.5.1	Perancangan Antarmuka Beranda	113
3.5.2	Perancangan Antarmuka Pelatihan	114
3.5.3	Perancangan Antarmuka Pengujian	114
3.5.4	Perancangan Antarmuka Proses Pelatihan.....	115
3.5.5	Perancangan Antarmuka Proses Pengujian.....	116
3.6	Perancangan Jaringan Semantik.....	118
3.7	Perancangan Prosedural	118
3.7.1	Perancangan Case Folding	119
3.7.2	Perancangan Convert Emoticon.....	120
3.7.3	Perancangan Cleansing	121
3.7.4	Perancangan Word Normalize	122
3.7.5	Perancangan Convert Negasi	123
3.7.6	Perancangan Tokenizing	124
3.7.7	Perancangan Stemming.....	125

3.7.8	Perancangan Stopword Removal	126
BAB IV	127
4.1	Implementasi Sistem	127
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	127
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	128
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	128
4.1.4	Implementasi Library	131
4.2	Pengujian Sistem	133
4.2.1	Pengujian Black Box.....	133
4.2.2	Pengujian Akurasi	137
4.2.3	Evaluasi Pengujian	166
BAB V	168
5.1	Kesimpulan.....	168
5.2	Saran	168
Daftar Pustaka	169