

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.5.1 Identifikasi Masalah .....	3
1.5.2 Pengumpulan Data.....	3
1.5.3 Analisis Proses.....	4
1.5.4 Implementasi .....	4
1.5.5 Pengujian .....	4
1.5.6 Penarikan Kesimpulan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>Text Mining</i> .....	7
2.2 Instagram .....	7
2.3 <i>Preprocessing</i> .....	8
2.3.1 <i>Case Folding</i> .....	9
2.3.2 <i>Cleansing</i> .....	9
2.3.3 <i>Filtering</i> .....	10
2.3.4 <i>Tokenizing</i> .....	11
2.3.5 <i>Normalisasi Bahasa</i> .....	12

2.3.6	<i>Stopword Removal</i> .....	12
2.4	Term Frequency-Invers Document Frequency.....	13
2.5	<i>Python</i> .....	15
2.6	<i>Scraping</i> .....	16
2.7	Metode Klasifikasi <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	16
2.8	Pengujian Kinerja Klasifikasi.....	21
2.9	Diagram Konteks.....	21
2.10	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	21
2.11	Pemrograman Terstruktur.....	22
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>23</b>
3.1	Analisis Masalah .....	23
3.2	Analisis Proses .....	23
3.3	Analisis Data Masukan.....	25
3.4	Analisis Preprocessing .....	28
3.5	Analisis Pembobotan TF-IDF .....	57
3.6	Analisis Metode Support Vector Machine .....	66
3.7	Analisis Pelatihan Support Vector Machine .....	67
3.8	Analisis Pengujian Support Vector Machine .....	78
3.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	87
3.9.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	87
3.9.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	87
3.9.3	Analisis Pengguna .....	87
3.10	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	88
3.10.1	<i>Diagram Konteks</i> .....	88
3.10.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	89
3.10.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> .....	89
3.11	Spesifikasi Proses .....	92
3.12	Kamus Data .....	100
3.12.1	Kamus Data Untuk Data Latih.....	100
3.12.2	Kamus Data Untuk Data Uji .....	100
3.12.3	Kamus Data Untuk Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> .....	101
3.13	Perancangan Sistem .....	102

3.13.1	Perancangan Struktur Menu.....	102
3.13.2	Perancangan Antarmuka .....	102
3.13.3	Perancangan Pesan.....	105
3.14	Jaringan Semantik.....	108
3.15	Perancangan Prosedural .....	109
3.15.1	Prosedur Input Data Latih.....	109
3.15.2	Prosedur Hapus Data Latih .....	110
3.15.3	Prosedur Input Data Uji .....	111
3.15.4	Prosedur Hapus Data Uji .....	112
3.15.5	Prosedur Case Folding .....	113
3.15.6	Prosedur Cleansing .....	114
3.15.7	Prosedur Filtering .....	115
3.15.8	Prosedur Tokenizing .....	116
3.15.9	Prosedur Normalisasi Bahasa .....	117
3.15.10	Prosedur Stopword Removal.....	118
3.15.11	Prosedur Pembobotan tf-idf.....	119
3.15.12	Prosedur Klasifikasi SVM.....	120
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>121</b>
4.1	Implementasi .....	121
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	121
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	121
4.1.3	Implementasi Antarmuka .....	122
4.2	Pengujian .....	123
4.2.1	Rencana Pengujian .....	123
4.2.2	Skenario Pengujian.....	124
4.2.3	Hasil Pengujian.....	126
4.2.3.1	Kesimpulan Hasil Pengujian Fungsional.....	136
4.2.4	Evaluasi Pengujian .....	139
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>141</b>
5.1	Kesimpulan .....	141
5.2	Saran.....	141
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>142</b>