

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis Metode	4
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.5.4 Pengujian.....	5
1.5.5 Pengambilan Keputusan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Ringkasan.....	9
2.2 <i>Preprocessing</i>	11
2.2.1 <i>Case Folding</i>	12
2.2.2 <i>Split Sentence</i>	12
2.2.3 <i>Filtering</i>	13
2.2.4 <i>Tokenization</i>	14
2.2.5 <i>Stopword Removal</i>	14

2.3	Ekstraksi Fitur.....	15
2.3.1	Panjang Kalimat (<i>f1</i>).....	15
2.3.2	Kalimat Mengandung Angka (<i>f2</i>).....	16
2.3.3	Posisi Kalimat (<i>f3</i>).....	16
2.3.4	Kalimat Menyerupai Judul (<i>f4</i>).....	17
2.3.5	Kemiripan antar Kalimat (<i>f5</i>).....	17
2.3.6	Koneksi antar Kalimat (<i>f6</i>).....	17
2.3.7	Penjumlahan Bobot Koneksi antar Kalimat (<i>f7</i>).....	18
2.3.8	Ikatan Leksikal dengan Kalimat Sebelumnya (<i>f8</i>).....	18
2.3.9	Ikatan Leksikal dengan Kalimat Setelahnnya (<i>f9</i>).....	18
2.3.10	<i>Positive Keyword</i> (<i>f10</i>).....	19
2.3.11	<i>Negative Keyword</i> (<i>f11</i>).....	19
2.3.12	<i>Term Frequency-Invers Document Frequency</i> (<i>f12</i>).....	19
2.4	<i>Particle Swarm Optimization</i>	21
2.5	<i>Support Vector Machine</i>	23
2.6	Python.....	26
2.7	Pengujian Kinerja Klasifikasi.....	27
2.8	Diagram Konteks.....	28
2.9	Data Flow Diagram (DFD).....	28
2.10	Pemrograman Terstruktur.....	28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Analisis Masalah.....	31
3.2	Analisis Proses.....	31
3.3	Analisis Data Masukan.....	33
3.4	<i>Analisis Preprocessing</i>	34
3.4.1	<i>Case Folding</i>	35
3.4.2	<i>Split Sentence</i>	36
3.4.3	<i>Filtering</i>	37
3.4.4	<i>Tokenizing</i>	39
3.4.5	<i>Stopword Removal</i>	41
3.5	Analisis Ekstraksi Fitur.....	44

3.5.1	Panjang Kalimat (<i>f1</i>).....	44
3.5.2	Kalimat Mengandung Angka (<i>f2</i>).....	45
3.5.3	Posisi Kalimat (<i>f3</i>).....	47
3.5.4	Kalimat Menyerupai Judul (<i>f4</i>).....	48
3.5.5	Kemiripan antar Kalimat (<i>f5</i>)	49
3.5.6	Koneksi antar Kalimat (<i>f6</i>)	51
3.5.7	Penjumlahan Bobot Koneksi antar Kalimat (<i>f7</i>).....	52
3.5.8	Ikatan Leksikal dengan Kalimat Sebelumnya (<i>f8</i>)	54
3.5.9	Ikatan Leksikal dengan Kalimat Setelahnya (<i>f9</i>).....	55
3.5.10	<i>Positive Keyword</i> (<i>f10</i>).....	56
3.5.11	<i>Negative Keyword</i> (<i>f11</i>).....	58
3.5.12	<i>Term Frequency-Invers Document Frequency</i> (<i>f12</i>).....	59
3.6	Analisis <i>Particle Swarm Optimization</i>	61
3.6.1	Inisialisasi Partikel	63
3.6.2	Evaluasi <i>Fitness</i> Partikel.....	63
3.7	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	71
3.7.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	71
3.7.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	71
3.7.3	Analisis Pengguna.....	72
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	72
3.8.1	<i>Diagram Konteks</i>	72
3.8.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD Level 1	73
3.8.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2	74
3.9	Spesifikasi Proses.....	77
3.10	Perancangan Sistem	90
3.10.1	Perancangan Struktur Menu.....	90
3.10.2	Perancangan Antarmuka	90
3.11	Jaringan Semantik.....	92
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		95
4.1	Implementasi.....	95
4.2	Implementasi Perangkat Keras	95

4.2.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	95
4.2.2	Implementasi Antarmuka.....	96
4.3	Pengujian.....	97
4.3.1	Skenario Pengujian	97
4.4	Hasil Pengujian	98
4.5	Pembahasan Pengujian.....	101
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104