

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. DASAR TEORI	4
2.1 <i>E-MAIL SPAM</i>	4
2.1.1 <i>E-mail Spam Filtering</i>	4
2.2 <i>TEXT MINING</i>	4
2.3 <i>PREPROCESSING</i>	4
2.3.1 <i>Parsing</i>	5
2.3.2 <i>Stopword</i>	5
2.3.3 <i>Stemming</i>	5
2.4 <i>KLASIFIKASI</i>	6
2.5 <i>SUPPORT VECTOR MACHINES</i>	6
2.5.1 <i>The Maximum-Margin Hyperplane</i>	6
2.5.2 <i>Soft Margin</i>	8
2.6 <i>GRANULAR COMPUTING</i>	8
2.6.1 <i>Granular Support Vector Machines</i>	8
2.6.2 <i>GSVM-RFE</i>	9
2.6.2.1 <i>Relevance Index</i>	9
2.6.2.2 <i>Fuzzy C-Means Clustering</i>	10
2.6.2.3 <i>SVM-RFE</i>	10
2.6.3 <i>Evaluasi Performansi</i>	11
2.6.3.1 <i>Confusion Matrix</i>	11
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 <i>DESKRIPSI SISTEM</i>	13
3.2 <i>PERANCANGAN SISTEM</i>	13
3.2.1 <i>Proses Preprocessing</i>	15
3.2.1.1 <i>Pembangunan parser data</i>	15
3.2.1.2 <i>Stopword</i>	15
3.2.1.3 <i>Stemming</i>	16
3.2.1.4 <i>Normalisasi TF</i>	16
3.2.2 <i>Perancangan Modul Training</i>	16
3.2.2.1 <i>Relevance Index</i>	17
3.2.2.2 <i>Fuzzy C-means Clustering</i>	17
3.2.2.3 <i>SVM-RFE</i>	19

3.2.3	<i>Perancangan Model Testing</i>	20
3.3	ANALISIS SISTEM.....	20
3.3.1	<i>Diagram Use Case</i>	20
3.3.2	<i>Diagram Sequence</i>	25
3.3.3	<i>Diagram Kelas</i>	29
4.	PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI	30
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	30
4.1.1	<i>Spesifikasi Hardware</i>	30
4.1.2	<i>Spesifikasi Software</i>	30
4.2	TUJUAN PENGUJIAN	30
4.3	DATA YANG DIGUNAKAN	30
4.4	SKENARIO PENGUJIAN.....	31
4.5	ANALISIS DAN HASIL PENGUJIAN.....	31
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	KESIMPULAN.....	40
5.2	SARAN.....	40
	REFERENSI	41