

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>MODUL PROGRAM</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.6.1 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 <i>Email</i> .....	5
2.2 <i>Spam</i> .....	5
2.3 Klasifikasi.....	5
2.4 <i>Machine Learning</i> .....	6
2.5 Pengumpulan Dataset dan Labeling.....	6
2.6 <i>Preprocessing</i> .....	6
2.7 <i>Term frequency- Inverce Document Frequency (TF-IDF)</i> .....	7
2.8 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	8
2.9 <i>Confusion Matrix</i> .....	10
2.10 Penelitian terdahulu.....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	15
3.1 Metodologi Penelitian.....	15
3.2 Pengumpulan Data.....	15
3.3 Pelabelan Data.....	16
3.4 <i>Preprocessing</i> .....	17
3.4.1 <i>Case Folding</i> .....	17
3.4.2 <i>Tokenizing</i> .....	18
3.4.3 <i>Stopwords</i> .....	19
3.4.4 <i>Stemming</i> .....	20

3.5	Pembobotan TF-IDF.....	21
3.6	Klasifikasi.....	26
3.7	Arsitektur Sistem.....	34
3.8	Perancangan GUI.....	34
3.9	Implementasi.....	37
3.10	Pengujian Sistem.....	37
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>38</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	38
4.1.1	Pengumpulan Data.....	38
4.1.2	Pelabelan Data.....	38
4.1.3	Preprocessing.....	38
4.1.4	Model Data Training & Data Testing.....	39
4.1.5	TF-IDF.....	40
4.1.6	Modul Support Vector Machine (SVM).....	41
4.1.7	Confusion Matrix.....	41
4.1.8	Implementasi Sistem.....	41
4.2	Hasil Pengujian.....	45
4.3	Pembahasan.....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>57</b>