

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Investasi	7
2.2 Aplikasi Bibit.....	7
2.3 Google Play	7
2.4 Ulasan	8
2.5 Analisis Sentimen	8
2.6 <i>Text Mining</i>	8
2.6.1 <i>Case Folding</i>	9
2.6.2 <i>Cleaning</i>	9

2.6.3	Normalisasi Kata.....	9
2.7	<i>Feature Selection</i>	11
2.7.1	<i>Stopword</i>	11
2.7.2	<i>Stemming</i>	12
2.7.3	<i>Tokenizing</i>	12
2.8	Pembobotan <i>Term Document-Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF).....	12
2.9	<i>Sentiment Scoring</i>	13
2.10	<i>Support Vector Machine</i>	14
2.10.1	<i>SVM Linearly Separable Data</i>	15
2.10.2	<i>SVM Nonlinearly Separable Data</i>	20
2.11	SVM - PSO	26
2.12	Evaluasi Sistem Klasifikasi	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1	Jenis dan Sumber Data.....	31
3.2	Variabel Penelitian.....	31
3.3	Metode Penelitian	31
3.4	Diagram Alir.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Ekstraksi Data.....	34
4.2.	Analisis Deskriptif.....	34
4.3.	Teks Preprocessing	36
4.3.1	<i>Case Folding</i>	36
4.3.2	<i>Cleaning</i>	36
4.3.3	Normalisasi Kata.....	36
4.3.4	<i>Sentiment Scoring</i>	39
4.4.	<i>Feature Selection</i>	40

4.4.1	<i>Stopwords removal</i>	40
4.4.2	<i>Stemming</i>	40
4.4.3	<i>Tokenizing</i>	41
4.5.	Pembobotan TF-IDF	41
4.6.	Klasifikasi Sentimen.....	42
5.6.1	Data latih dan data uji	42
5.6.2	Klasifikasi Support Vector Machine.....	43
5.6.3	Performa klasifikasi Support Vector Machine.....	49
4.7.	Visualisasi <i>Wordcloud</i>	49
BAB V KESIMPULAN		51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		57