

DAFTAR ISI

COVER	i
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
PERSETUJUAN TESIS.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xii
BAB I	17
1.1. Latar Belakang.....	17
1.2. Batasan Masalah	19
1.3. Rumusan Masalah.....	19
1.4. Tujuan Penelitian	19
1.5. Manfaat Penelitian	20
1.6. Sistematika Penulisan	20
BAB II	21
2.1. Penelitian Terkait.....	21
2.2. Mobile Legend.....	25
2.3. Text Mining.....	25
2.4. Sentiment Analisis	26
2.5. Support Vector Machine (SVM)	27
2.6. Adaboost	28
2.7. Confusion Matrix.....	29
2.8. Google Play Store	31
BAB III.....	33
3.1. Metodologi Penelitian.....	33

3.2.	Studi Literatur.....	34
3.3.	Pengumpulan Data.....	34
3.4.	Preprocessing.....	34
a.	Case Folding.....	35
b.	Penhapusan Simbol Angka dan Emoji.....	35
c.	Lemmatization.....	35
d.	Stopword.....	35
e.	Tokenize.....	35
3.5.	Pemrosesan Algoritma	36
3.6.	Analisis Hasil Sentiment.....	37
3.7.	Alat dan Bahan	37
	BAB IV	38
4.1.	Hasil Peneltian.....	38
4.1.1.	Pengumpulan Data.....	38
4.1.2.	Pelabelan Data.....	46
4.1.3.	Pemrosesan Algoritma	47
4.2.	Pembahasan Hasil Pnelitian	59
	BAB V	63
5.1.	Kesimpulan.....	63
5.2.	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Terkait	21
Tabel 2. 2. Rumus Confusion Matrix.....	29
Tabel 2. 3. Rumus Multiclass Confusion Matrix.....	30
Tabel 4. 1 Pelabelan content pada dataset.....	46
Tabel 4. 2 Hasil Pelabelan Data secara Masal.....	54
Tabel 4. 3 Hasil Perbandingan Nilai Akurasi	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Alur Penelitian.....	33
Gambar 3. 2. Tahapan Preprocessing	36
Gambar 3. 3. Tahapan Modeling dengan SVM dan Adaboost	37
Gambar 4. 1 Library yang digunakan dalam pemrosesan Scraping Data	38
Gambar 4. 2 Program Proses Scraping Data	39
Gambar 4. 3 Data Frame Hasil Scraping	40
Gambar 4. 4 Jumlah data yang berhasil di scraping	40
Gambar 4. 5 Pengelompokan Kolom.....	41
Gambar 4. 6 Hasil Penyortiran Data	41
Gambar 4. 7 Hasil Penyimpanan Scraping Data	42
Gambar 4. 8 Pemrosesan Case Folding	43
Gambar 4. 9 Pemrosesan Penghapusan Simbol, Angka dan Emoji	43
Gambar 4. 10 Pemrosesan Lemmatization.....	44
Gambar 4. 11 Pemrosesan Stopword Removal	44
Gambar 4. 12 Pemrosesan Tokenize.....	45
Gambar 4. 13 Modeling Algoritma.....	48
Gambar 4. 14 Hasil pengolahan Modeling Algoritma	49
Gambar 4. 15 Visualisasi Kernel Model Weights	50
Gambar 4. 16 Visualisasi Heatmap.....	51
Gambar 4. 17 Visualisasi Bell Curve.....	51
Gambar 4. 18 Pemrosesan Validasi Model	52
Gambar 4. 19 Perbandingan Sentiment Positif dan Negatif.....	55
Gambar 4. 20 Perbandingan Sentiment Negatif dan Sentiment Positif	56
Gambar 4. 21 Hasil Akurasi	57
Gambar 4. 22 Hasil Presision	57
Gambar 4. 23 Hasil Recall	58
Gambar 4. 24 Hasil Akurasi SVM dengan Adaboost.....	58
Gambar 4. 25 Hasil Presisi SVM dengan Adaboost.....	59

Gambar 4. 26 Hasil Presisi SVM dengan Adaboost.....	59
Gambar 4. 27 Hasil Prediksi Sentiment	60
Gambar 4. 28 Hasil Visualisasi Wordcloud	61