

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR <i>SOURCE CODE</i>	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I - 1
1.1 Latar Belakang.....	I - 1
1.2 Rumusan Masalah	I - 6
1.3 Batasan Masalah.....	I - 6
1.4 Tujuan Penelitian.....	I - 7
1.5 Manfaat Penelitian.....	I - 7
1.6 Metodologi Penelitian	I - 8
1.7 Sistematika Penulisan.....	I - 10

BAB II LANDASAN TEORI	II - 1
2.1 <i>Google Play Store</i>	II - 1
2.2 <i>Aplikasi PeduliLindungi</i>	II - 1
2.3 <i>Analisis Sentimen</i>	II - 3
2.4 <i>Multinomial Naïve Bayes (MNB)</i>	II - 4
2.5 <i>Decision Tree (DT)</i>	II - 6
2.6 <i>AdaBoost (AB)</i>	II - 9
2.7 <i>TF-IDF</i>	II - 10
2.8 <i>K-Folds Cross Validation</i>	II - 12
2.9 <i>Confusion Matrix</i>	II - 13
2.10 <i>Performance Evaluation Measure</i>	II - 13
2.11 <i>Penelitian Terkait</i>	II - 14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III - 1
3.1 <i>Metode Penelitian</i>	III - 1
3.2 <i>Tahapan Penelitian</i>	III - 2
3.3.1 <i>Studi Literatur</i>	III - 2
3.3.2 <i>Data Collecting</i>	III - 2
3.3.3 <i>Data Processing</i>	III - 2
3.3.4 <i>Feature Extraction</i>	III - 5
3.3.5 <i>Text Classification</i>	III - 6
3.3.6 <i>Analisis Hasil</i>	III - 6

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV - 1
4.1 <i>Data Collecting</i>	IV - 1
4.2 <i>Data Processing</i>	IV - 3
4.2.1 <i>Text Preprocessing</i>	IV - 3
4.2.2 <i>Data Labeling dan Polarity</i>	IV - 6
4.3 <i>Feature Extraction</i>	IV - 11
4.3.1 <i>CountVectorizer</i>	IV - 12
4.3.2 <i>TF-IDF</i>	IV - 14
4.4 <i>Text Classification</i>	IV - 16
4.4.1 <i>Klasifikasi Menggunakan Multinomial Naïve Bayes (MNB)</i> ..	IV - 17
4.4.2 <i>Klasifikasi Menggunakan Decision Tree (DT)</i>	IV - 18
4.4.3 <i>Klasifikasi Menggunakan Multinomial Naïve Bayes (MNB) Dengan AdaBoost (AB)</i>	IV - 19
4.4.4 <i>Klasifikasi Menggunakan Decision Tree (DT) Dengan AdaBoost (AB)</i>	IV - 20
4.5 <i>Analisis Hasil</i>	IV - 22
4.5.1 <i>Analisis Hasil Multinomial Naïve Bayes (MNB)</i>	IV - 23
4.5.2 <i>Analisis Hasil Decision Tree (DT)</i>	IV - 24
4.5.3 <i>Analisis Hasil Multinomial Naïve Bayes (MNB) Dengan AdaBoost (AB)</i>	IV - 25
4.5.4 <i>Analisis Hasil Decision Tree (DT) Dengan AdaBoost (AB)</i> ...	IV - 27
4.5.5 <i>Perbandingan Akurasi</i>	IV - 28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V - 1
5.1 Kesimpulan.....	V - 1
5.2 Saran.....	V - 3
DAFTAR PUSTAKA	I

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i>	II - 13
Tabel 2.2 <i>State Of The Art</i>	II - 15
Tabel 2.3 Matriks Penelitian	II - 26
Tabel 4.1 Tahap <i>Data Cleaning</i>	IV - 3
Tabel 4.2 Tahap <i>Case Folding</i>	IV - 4
Tabel 4.3 Tahap <i>Spell Checking</i>	IV - 4
Tabel 4.4 Tahap <i>Tokenization</i>	IV - 5
Tabel 4.5 Tahap <i>Stop Removal</i>	IV - 5
Tabel 4.6 Tahap <i>Stemming</i>	IV - 6
Tabel 4.7 Pengujian pelabelan <i>vaderSentiment</i>	IV - 7
Tabel 4.8 Hasil tahap <i>Data Labeling</i>	IV - 8
Tabel 4.9 Hasil Tahap <i>Polarity</i>	IV - 10
Tabel 4.10 Hasil <i>fit_transform</i>	IV - 13
Tabel 4.11 Hasil Proses TF-IDF	IV - 15
Tabel 4.12 Hasil Klasifikasi Menggunakan <i>Multinomial Naïve Bayes</i>	IV - 23
Tabel 4.13 <i>Confusion Matrix Fold ke 2 Multinomial Naïve Bayes</i>	IV - 24
Tabel 4.14 Hasil Klasifikasi Menggunakan <i>Decision Tree</i>	IV - 24
Tabel 4.15 <i>Confusion Matrix Fold ke 3 Decision Tree</i>	IV - 25
Tabel 4.16 Hasil Klasifikasi Menggunakan <i>Multinomial Naïve Bayes</i> dengan <i>AdaBoost</i>	IV - 25
Tabel 4.17 <i>Confusion Matrix Fold ke 3 Multinomial Naïve Bayes</i> dengan <i>AdaBoost</i>	IV - 26

Tabel 4.18 Hasil Klasifikasi Menggunakan <i>Decision Tree</i> dengan <i>AdaBoost</i>	IV - 27
.....	IV - 27
Tabel 4.19 <i>Confusion Matrix Fold</i> ke 3 <i>Decision Tree</i> dengan <i>AdaBoost</i>	IV - 27
Tabel 4.20 Selisih Nilai rata-rata klasifikasi	IV - 29
Tabel 4.21 Selisih Nilai tertinggi setiap metode	IV - 30
Tabel 4.22 Nilai Rata-rata Akurasi berdasarkan <i>n_estimators</i>	IV - 31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan <i>Google Play Store</i> Pada <i>Browser</i>	II - 1
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi <i>PeduliLindungi</i>	II - 2
Gambar 2.3 Ilustrasi <i>K-Folds Cross Validation</i>	II - 12
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	III - 1
Gambar 4.1 Grafik Persentase Pelabelan Kelas Sentimen.....	IV - 11
Gambar 4.2 Nilai Rata-rata Klasifikasi	IV - 28
Gambar 4.3 Nilai Akurasi Tertinggi Setiap Metode	IV - 29
Gambar 4.4 Nilai Rata-rata Akurasi berdasarkan $n_estimators$	IV - 32

DAFTAR SOURCE CODE

<i>Source Code</i>	Halaman
<i>Source Code 4.1 Implementasi Library Google Play Scraper</i>	IV - 1
<i>Source Code 4.2 Proses Pengambilan 6000 Data</i>	IV - 2
<i>Source Code 4.3 Implementasi Library vaderSentiment Untuk Penentuan Compound Score Dan Pelabelan Sentimen.....</i>	IV - 8
<i>Source Code 4.4 Proses Konversi Label Menjadi Polarity Numeric.....</i>	IV - 9
<i>Source Code 4.5 Penerapan CountVectorizer</i>	IV - 12
<i>Source Code 4.6 Penerapan TF-IDF</i>	IV - 14
<i>Source Code 4.7 Pendefinisian Variabel x dan Variabel y</i>	IV - 17
<i>Source Code 4.8 Penerapan Klasifikasi Multinomial Naïve Bayes</i>	IV - 17
<i>Source Code 4.9 Penerapan Klasifikasi Decision Tree.....</i>	IV - 18
<i>Source Code 4.10 Penerapan Klasifikasi Multinomial Naïve Bayes dengan AdaBoost</i>	IV - 19
<i>Source Code 4.11 Penerapan Klasifikasi Decision Tree dengan AdaBoost</i>	IV - 20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. <i>Source code data collecting</i>	L1 - 1
Lampiran 2. <i>Source code analisis sentimen</i>	L2 - 1
SK TUGAS AKHIR	
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR	
LEMBAR REVISI SEMINAR TUGAS AKHIR	
LEMBAR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR	