

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	8
1. Analisis Sentimen	8
2. <i>Rapidminer</i>	9
3. Naïve Bayes Classifier	9
4. <i>K-Nearest Neighbor</i>	11
5. <i>Web Scraping</i>	12
6. <i>Google collab</i>	12

7.	<i>Googe Playstore</i>	13
8.	Jenius BTPN	13
9.	<i>Text mining</i>	13
10.	<i>Data Labeling</i>	15
11.	<i>Data Cleansing</i>	15
12.	<i>Text Preprocessing</i>	15
13.	<i>Word Weighting (TF-IDF)</i>	16
14.	<i>Tokenization</i>	16
15.	<i>Case folding</i>	16
16.	<i>Filter Token by Length</i>	16
17.	<i>Stopword</i>	16
18.	<i>Stemming</i>	17
19.	<i>K-Fold Cross Validation</i>	17
20.	<i>Confusion Matrix</i>	18
B.	Penelitian Sebelumnya	20
BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	27
B.	Metode Pengumpulan Data	27
C.	Alat dan Bahan Penelitian	28
D.	Konsep Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	<i>Web Scrapping</i>	35
B.	<i>Data Labeling</i>	37
C.	<i>Data Cleansing</i>	38
D.	<i>Text Preprocessing</i>	40
E.	<i>Tokenization</i>	41
F.	<i>Case Folding</i>	42
G.	<i>Filter Token by Length</i>	44
H.	<i>Stopword</i>	44
I.	<i>Stemming</i>	46
J.	Klasifikasi	47

K. <i>Confusion Matrix</i>	50
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	25
Tabel 4.1 <i>Sample Data Hasil Web Scraping</i>	35
Tabel 4.2 <i>Sample Data Labeling</i>	37
Tabel 4.3 <i>Sampel Data Cleansing</i>	38
Tabel 4.4 <i>Sampel Tokenization</i>	41
Tabel 4.5 <i>Sampel Case Folding</i>	42
Tabel 4.6 <i>Sample Stopword</i>	45
Tabel 4.7 <i>Sample Stemming</i>	46
Tabel 4.8 Perbandingan Prediksi Klasifikasi	49
Tabel 4.9 Tabel Perbandingan <i>Accuracy</i>	51
Tabel 4.10 Hasil Perbandingan <i>Recall</i>	56
Tabel 4.11 Hasil Perbandingan <i>Precision</i>	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Teorema <i>Naïve Bayes Classifier</i>	10
Gambar 2.2 Perhitungan Akurasi <i>K-fold Cross Validation</i>	18
Gambar 2.3 Tabel <i>Confusion Matrix</i>	18
Gambar 2.4 Gambar Formulasi Perhitungan	19
Gambar 3.1 Konsep Penelitian	30
Gambar 3.2 Perhitungan Akurasi.....	34
Gambar 4.1 Skema Proses Data Cleansing.....	38
Gambar 4.2 Skema Text Processing	40
Gambar 4.3 Hasil TF-IDF.....	40
Gambar 4.4 Hasil Tokenization	42
Gambar 4.5 Hasil Case Folding	44
Gambar 4.6 Hasil Filter Token by Length	44
Gambar 4.7 Hasil Proses Stopword	45
Gambar 4.8 Hasil Stemming.....	46
Gambar 4.9 Alur Proses Klasifikasi.....	48
Gambar 4.10 Perbandingan Prediksi Sentimen	49
Gambar 4. 11 Rumus Perhitungan Akurasi	50
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Akurasi Setiap Metode	52
Gambar 4.13 Rumus Perhitungan <i>Recall</i>	52
Gambar 4.14 Perbandingan Recall Setiap Metode	56
Gambar 4.15 Rumus Perhitungan <i>Precision</i>	57
Gambar 4. 16 Perbandingan Precision Setiap Metode.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. List Stopwords

Lampiran 2. List Stemming

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

