

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
B. Metode Pengumpulan Data.....	33
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	34

D. Konsep Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
BAB V PENUTUP.....	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i>	23
Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya.....	32
Tabel 4.1 Deskripsi Atribut Hasil <i>Scraping</i> Data	41
Tabel 4.2 Perbandingan <i>Rating</i> dan Sentimen	45
Tabel 4.3 Hasil Proses <i>Splitting</i> Data.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Tahapan <i>Pre-Processing</i> Dasar	36
Gambar 3.3 Tahapan <i>Pre-Processing</i> Lanjutan	38
Gambar 4.1 Hasil <i>Scraping Data</i> Ulasan	41
Gambar 4.2 Hasil Proses <i>Case Folding</i>	42
Gambar 4.3 Hasil Proses <i>Cleaning Data</i>	43
Gambar 4.4 Hasil Proses Pelabelan RoBERTa.....	44
Gambar 4.5 Hasil Proses <i>Stopword Removal</i>	46
Gambar 4.6 Hasil Proses <i>Stemming</i>	47
Gambar 4.7 <i>Sparse Matrix</i> 5 Dokumen Awal.....	48
Gambar 4.8 Hasil Evaluasi Model <i>Complement Naïve Bayes</i>	50
Gambar 4.9 Hasil <i>Confusion Matrix</i>	51

DAFTAR ISTILAH

Analisis Sentimen	: Teknik untuk mengidentifikasi dan mengklasifikasikan opini atau sentimen yang terdapat pada suatu teks.
<i>Case Folding</i>	: Proses mengubah seluruh huruf pada teks menjadi huruf kecil (<i>lowercase</i>).
<i>Cleaning Data</i>	: Proses membersihkan data dari karakter, simbol, angka, URL, atau informasi lain yang tidak diperlukan.
Complement Naïve Bayes	: Algoritma klasifikasi yang merupakan pengembangan dari Naïve Bayes dan lebih efektif untuk data yang tidak seimbang.
<i>Confusion Matrix</i>	: Tabel evaluasi yang digunakan untuk membandingkan hasil prediksi model dengan data aktual.
<i>F1-Score</i>	: Nilai evaluasi yang merupakan kombinasi harmonis antara <i>precision</i> dan <i>recall</i> .
<i>Natural Language Processing (NLP)</i>	: Cabang kecerdasan buatan yang mempelajari cara komputer memahami, mengolah, dan menghasilkan bahasa manusia.
<i>Precision</i>	: Rasio jumlah prediksi positif yang benar terhadap seluruh data yang diprediksi positif.
<i>Preprocessing</i>	: Tahapan awal pengolahan data sebelum dilakukan proses analisis atau klasifikasi.
<i>Random Over Sampling (ROS)</i>	: Teknik penyeimbangan data dengan menambah jumlah data pada kelas minoritas
<i>Recall</i>	: Rasio jumlah prediksi positif yang benar terhadap seluruh data positif aktual.
RoBERTa	: Model bahasa berbasis <i>transformer</i> yang digunakan untuk memahami dan mengklasifikasikan teks.

<i>Stemming</i>	: Proses mengubah kata menjadi bentuk dasarnya.
<i>Stopword Removal</i>	: Proses menghapus kata-kata umum yang tidak memiliki makna penting dalam analisis teks.
TF-IDF (<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i>)	: Metode pembobotan kata berdasarkan frekuensi kemunculan kata dalam dokumen.
<i>Tokenisasi</i>	: Proses memecah teks menjadi unit-unit kecil berupa kata atau <i>token</i> .
<i>Web Scraping</i>	: Teknik pengambilan data secara otomatis dari halaman web.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

