

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	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
B. Metode Pengumpulan Data.....	29
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
D. Konsep Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41

A. Identifikasi Masalah.....	41
B. Pengumpulan Data	41
C. <i>Scraper Data</i>	42
D. Proses <i>Pre-processing data</i>	44
E. Pelabelan Data	50
F. <i>Splitting dataset</i>	58
G. Klasifikasi Naïve Bayes Multinomial.....	59
H. Hasil Evaluasi Model.....	60
I. Hasil Penelitian	64
BAB V PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian sebelumnya.....	26
Tabel 3. 1 Metrik Evaluasi Model	39
Tabel 4. 1 Hasil Scraper Data	42
Tabel 4. 2 Hasil setelah proses <i>Cleaning</i>	45
Tabel 4. 3 Hasil proses <i>Case Folding</i>	46
Tabel 4. 4 Hasil proses Normalisasi Kata	47
Tabel 4. 5 Hasil proses <i>Tokenizing</i>	47
Tabel 4. 6 Hasil proses <i>Stopword removal</i>	48
Tabel 4. 7 Hasil proses <i>Stemming</i>	49
Tabel 4. 8 Kamus sentimen positif.....	51
Tabel 4. 9 Kamus sentimen negatif.....	51
Tabel 4. 10 Emotikon yang di temukan di dataset.....	52
Tabel 4. 11 Nilai sentimen emotikon positif.....	53
Tabel 4. 12 Nilai sentimen emotikon negatif	53
Tabel 4. 13 Hasil pelabelan sentimen positif	54
Tabel 4. 14 Hasil pelabelan sentimen negatif	55
Tabel 4. 15 Hasil pelabelan sentimen netral	55
Tabel 4. 16 Hasil pelabelan sentimen ulasan dengan emotikon.....	55
Tabel 4. 17 Hasil proses <i>Splitting</i> dataset	58
Tabel 4. 18 Hasil akurasi <i>Naive Bayes Multinomial</i>	60
Tabel 4. 19 Distribusi dataset berdasarkan sentiment.....	65
Tabel 4. 20 Data ulasan setelah pelabelan	67
Tabel 4. 21 Hasil evaluasi model	71
Tabel 4. 22 Hasil analisis kata dominan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Confusion matrix For Naive Bayes Classifier</i>	20
Gambar 2. 2 <i>Google Colaboratory</i>	21
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	33
Gambar 4. 1 <i>Wordcloud</i> sebelum proses <i>pre-processing</i>	43
Gambar 4. 2 Diagram batang frekuensi kata.....	44
Gambar 4. 3 <i>Wordcloud</i> setelah proses <i>pre-processing</i>	49
Gambar 4. 4 Diagram batang jumlah analisis sentimen.....	56
Gambar 4. 5 <i>Wordcloud</i> sentimen positif	57
Gambar 4. 6 <i>Wordcloud</i> sentimen netral	57
Gambar 4. 7 <i>Wordcloud</i> sentimen negatif	58
Gambar 4. 8 Diagram batang jumlah data testing dan data training.....	59
Gambar 4. 9 Diagram batang perbandingan akurasi multinomial naïve bayes.....	60
Gambar 4. 10 <i>Confusion matrix data train</i> (latih)	61
Gambar 4. 11 <i>Confusion matrix data testing</i> (uji)	61
Gambar 4. 12 Grafik Akurasi Data Latih dan Uji.....	62
Gambar 4. 13 <i>Classification report</i> data latih (train).....	63
Gambar 4. 14 <i>Classification report</i> data uji (test).....	63
Gambar 4. 15 Diagram batang distribusi dataset berdasarkan sentimen	66
Gambar 4. 16 Pembagian dataset ke dalam data latih dan data uji	66
Gambar 4. 17 Grafik akurasi data latih dan uji	68
Gambar 4. 18 <i>Confusion matrix data train</i> (latih)	68
Gambar 4. 19 <i>Confusion matrix data testing</i> (uji)	69
Gambar 4. 20 <i>Klasifikasi report</i> data latih (train)	69
Gambar 4. 21 <i>Klasifikasi report</i> data uji (test)	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian ke pengelolaan Bhumi Bambu Baturraden

Lampiran 4. Penyerahan Surat Izin Penelitian ke pengelola Bhumi Bambu Baturraden

Lampiran 5. Bhumi Bambu Baturraden

