

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Twitter	8
II.2 Yahoo Finance	9
II.3 GoTo	10
II.4 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	11
II.5 <i>Text Mining</i>	11
II.6 <i>Web Crawling</i>	12

II.7 Analisis Sentimen	12
II.8 <i>Text Preprocessing</i>	13
II.9 Naïve Bayes Classifier (NBC).....	18
II.10 TF-IDF (<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i>).....	20
II.11 SMOTE-Tomek	21
II.12 Evaluasi Performansi	22
II.13 Analisis Korelasi.....	24
II.14 Perbandingan Algoritma Klasifikasi.....	26
II.15 Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	35
III.1 Model Konseptual	35
III.2 Metodologi Penyelesaian Masalah	36
III.3 Sistematika Penyelesaian Masalah	37
BAB IV IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KEBUTUHAN	41
IV.1 <i>Business Understanding</i>	41
IV.2 <i>Data Understanding</i>	41
IV.2.1 Pengumpulan Data Komentar.....	42
IV.2.2 Pengumpulan Data Saham.....	44
IV.3 <i>Data Preparation</i>	45
IV.3.1 <i>Labelling</i>	45
IV.3.2 <i>Cleaning</i>	47
IV.3.3 <i>Case Folding</i>	49
IV.3.4 <i>Tokenizing</i>	50
IV.3.5 <i>Normalization</i>	50
IV.3.6 <i>Stopword Removal</i>	52
IV.3.7 <i>Stemming</i>	53
IV.3.8 TF-IDF.....	54

IV.3.9 Analisis Data Saham.....	56
IV.4 <i>Modelling</i>	56
IV.4.1 <i>Data Splitting</i>	56
IV.4.2 <i>Imbalance Data Handling</i>	56
IV.4.3 Implementasi Naïve Bayes Classifier.....	58
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	63
V.1 Evaluasi Performansi.....	63
V.1.1 Evaluasi Performa Model Menggunakan <i>Confusion Matrix</i>	63
V.1.2 Evaluasi Performa Model Menggunakan Metrik Evaluasi.....	64
V.2 <i>Deployment</i>	65
V.2.1 Tabel Kontingensi.....	66
V.2.2 Analisis Korelasi.....	68
V.3 Visualisasi.....	71
V.3.1 Frekuensi Kata	71
V.3.2 <i>World Cloud</i>	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
VI.1 Kesimpulan	76
VI.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78