

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Harga Saham GoTo.....	1
Gambar I.2 Jumlah Pengguna Twitter di Indonesia.....	3
Gambar II.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Twitter.....	8
Gambar II.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Yahoo Finance	9
Gambar II.3 Tampilan Halaman <i>Website</i> Perusahaan GoTo	10
Gambar II.4 Ilustrasi Cara Kerja SMOTE-Tomek.....	21
Gambar III.1 Model Konseptual	35
Gambar III.2 CRISP-DM <i>Phases</i>	36
Gambar III.3 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	37
Gambar III. 4 Proses Pengumpulan Data Komentar	38
Gambar III.5 Proses Pengumpulan Data Saham	39
Gambar IV.1 <i>Script</i> API Twitter.....	42
Gambar IV.2 <i>Script</i> Pengumpulan Data Komentar	43
Gambar IV.3 <i>Script</i> Pengumpulan Data Saham.....	44
Gambar IV.4 <i>Script</i> <i>Labelling</i> Data Komentar	46
Gambar IV.5 Hasil Pelabelan Data Komentar	47
Gambar IV.6 <i>Script</i> Proses <i>Cleaning</i>	48
Gambar IV.7 <i>Script</i> Proses <i>Case Folding</i>	49
Gambar IV.8 <i>Script</i> Proses <i>Tokenizing</i>	50
Gambar IV.9 <i>Script</i> Proses <i>Normalization</i>	51
Gambar IV.10 <i>Script</i> Proses <i>Stopword Removal</i>	52
Gambar IV.11 <i>Script</i> Proses <i>Stemming</i>	53
Gambar IV.12 <i>Script</i> Perhitungan TF-IDF	54
Gambar IV.13 Pergerakan Harga Saham GoTo 1 Desember 2022 – 31 Maret	256
Gambar IV.14 <i>Script</i> <i>Data Splitting</i>	56
Gambar IV.15 <i>Script</i> SMOTE-Tomek.....	56
Gambar IV.16 Perbandingan jumlah data (a) sebelum dan (b) sesudah menggunakan SMOTE-Tomek	57
Gambar IV.17 <i>Script</i> Algoritma Naive Bayes Classifier	58
Gambar V.1 <i>Heatmap</i> <i>Confusion Matrix</i>	63

Gambar V.2 Frekuensi Kata Periode 1 tanggal 01 Desember 2022 - 12 Desember 2022.....	71
Gambar V.3 Frekuensi Kata Periode 9 tanggal 30 Desember 2022 - 01 Januari 2023.....	72
Gambar V.4 Frekuensi Kata Periode 34 tanggal 03 Maret 2023 - 08 Maret 2023	72
Gambar V.5 Frekuensi Kata Periode 38 tanggal 21 Maret 2023 - 28 Maret 2023	73
Gambar V.6 <i>World Cloud</i> Komentar Positif.....	74
Gambar V.7 <i>World Cloud</i> Komentar Negatif	74