

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Fungsi Logit..... | 12 |
| Gambar 2.2 Kurva S..... | 13 |
| Gambar 2.3 Gambaran Tabel Confusion Matrix..... | 15 |
| Gambar 2.4 Rumus Performa Accuracy..... | 16 |
| Gambar 2.5 Rumus Performa Precision..... | 16 |
| Gambar 2.6 Rumus Performa Recall..... | 17 |
| Gambar 2.7 Rumus Performa F1-Score..... | 17 |
| Gambar 2.8 Rumus Penghitungan Skor Sentimen dalam InSet Lexicon..... | 18 |
| Gambar 3.1 Siklus Analisis Data..... | 21 |
| Gambar 3.2 Rumus Perhitungan Bobot Skor Positif dan Negatif..... | 24 |
| Gambar 3.3 Rumus Penentuan Sentimen Positif, Negatif, dan Netral..... | 25 |
| Gambar 4.1 Proses Scrapping Data menggunakan Apify..... | 29 |
| Gambar 4.2 Hasil Export Teks Komentar ke Bentuk Microsoft Excel..... | 29 |
| Gambar 4.3 Tahapan dan Alur Kerja Data Pre-Processing..... | 30 |
| Gambar 4.4 Hasil dari Implementasi Tahap Cleaning Symbol, Emoji, and Number (Data Cleaning).... | 30 |
| Gambar 4.5 Hasil dari Implementasi Tahap Case Folding..... | 31 |
| Gambar 4.6 Hasil dari Implementasi Tahap Remove Duplicate Letters..... | 31 |
| Gambar 4.7 Hasil dari Implementasi Tahap Slang Word Standardization..... | 32 |
| Gambar 4.8 Hasil dari Implementasi Tahap Tokenization..... | 33 |
| Gambar 4.9 Hasil dari Implementasi Tahap Remove Stopwords..... | 33 |
| Gambar 4.10 Hasil dari Implementasi Tahap Stemming..... | 34 |
| Gambar 4.11 Hasil dari Implementasi Tahap Mengembalikan Token ke Bentuk Kalimat Semula..... | 35 |
| Gambar 4.12 Hasil dari Implementasi Tahap Automatic Labelling dengan InSet Lexicon..... | 35 |
| Gambar 4.13 Word Cloud Berdasarkan Label yang Diberikan..... | 36 |
| Gambar 4.14 Hasil dari Implementasi Tahap Pembobotan TF-IDF..... | 37 |
| Gambar 4.15 Tahapan Grid Search CV untuk Mencari Parameter Terbaik..... | 38 |
| Gambar 4.16 Kombinasi Parameter Terbaik dengan Akurasinya..... | 38 |
| Gambar 4.17 Evaluasi Model dengan Parameter Default..... | 39 |
| Gambar 4.18 Evaluasi Model dengan Parameter Terbaik..... | 39 |
| Gambar 4.19 Confusion Matrix dengan Parameter Default..... | 40 |
| Gambar 4.20 Confusion Matrix dengan Parameter Terbaik..... | 41 |
| Gambar 4.21 Potongan Kode yang digunakan dalam File dashboardlogreg.py..... | 42 |
| Gambar 4.22 Potongan Kode yang digunakan dalam File style.css..... | 43 |
| Gambar 4.23 Menjalankan Aplikasi Streamlit dengan Command Prompt..... | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.24 Dashboard Interaktif bagian Prediksi Teks Komentar..... | 44 |
| Gambar 4.25 Dashboard Interaktif bagian Data Pre-processing Raw Dataset..... | 44 |
| Gambar 4.26 Dashboard Interaktif bagian Hasil Data Pre-processing Raw Dataset..... | 45 |
| Gambar 4.27 Dashboard Interaktif bagian Evaluasi Model Machine Learning..... | 45 |
| Gambar 4.28 Dashboard Interaktif bagian Hasil Evaluasi Model Machine Learning..... | 46 |
| Gambar 4.29 Dashboard Interaktif bagian Summary..... | 46 |
| Gambar 4.30 Dashboard Interaktif bagian Hasil Summary (Word Cloud)..... | 47 |
| Gambar 4.31 Dashboard Interaktif bagian Summary (per Kategori)..... | 47 |