

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Data Frame PaySim Synthetic Dataset	17
Gambar 3.2 Informasi Dataset	18
Gambar 3.3 Matriks Korelasi antar Fitur pada PaySim Synthetic Dataset	19
Gambar 3.4 Confusion Matrix	20
Gambar 3.5 Hasil Pengujian Logistic Regression	21
Gambar 3.6 Hasil Pengujian Decision Tree	22
Gambar 3.7 Hasil Pengujian XGBoost	23
Gambar 3.8 Desain Entitas Model	26
Gambar 3.9 Flowchart Deteksi Transaksi Mencurigakan	28
Gambar 3.10 Perhitungan Matematis Logistic Regression	29
Gambar 3.11 Perhitungan Matematis Decision Tree	30
Gambar 3.12 Perhitungan Log Odds XGBoost	31
Gambar 3.13 Perhitungan Loss XGBoost	31
Gambar 3.14 Perhitungan Gradien XGBoost	31
Gambar 3.15 Perhitungan Hessian XGBoost	31
Gambar 3.16 Perhitungan Output Leaf XGBoost	32
Gambar 3.17 Perhitungan Logitbaru XGBoost	32
Gambar 3.18 Tampilan Antarmuka Dashboard	33
Gambar 4.1 Halaman Upload File Dataset	62
Gambar 4.2 Melihat 5 Baris Pertama dan Terakhir Dataset	63
Gambar 4.3 Melihat Informasi Mengenai Dataset	63
Gambar 4.4 Melihat Informasi Mengenai Nilai NaN Pada Dataset	64
Gambar 4.5 Menghapus Nilai NaN pada Dataset	64
Gambar 4.6 Mengganti Tipe data Tiap Kolom Kategorikal	65
Gambar 4.7 Download Heatmap Matriks Korelasi	65

Gambar 4.8 Menghapus Fitur Redundansi	66
Gambar 4.9 Menghapus Kolom yang Tidak Diperlukan	66
Gambar 4.10 Menetapkan Kolom Target	66
Gambar 4.11 Membagi Dataset	66
Gambar 4.12 Normalisasi Data	67
Gambar 4.13 Random Search	67
Gambar 4.14 Hyperparameter Tuning	68
Gambar 4.15 Melatih Model	68
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Model	69
Gambar 5.1 Skala Korelasi Spearman	75
Gambar 5.2 Heatmap Matriks Korelasi Antar Fitur	76
Gambar 5.3 Heatmap Matriks Korelasi Antara Fitur dengan Target (STATUS)	77
Gambar 5.4 Hasil Normalisasi Data	79
Gambar 5.5 Dataset Asli yang Dipakai Dalam Pengujian Sebelumnya	101
Gambar 5.6 Dataset Prediksi Model Logistic Regression	102
Gambar 5.7 Dataset Prediksi Model Decision Tree	103
Gambar 5.8 Dataset Prediksi Model XGBoost	104
Gambar 5.9 Unggah Model Pelatihan Sebelumnya	111
Gambar 5.10 Hasil Pengujian Unggah Model Yang Dilakukan Oleh PPATK	113
Gambar 5.11 Hasil Pengujian Mandiri Tanpa Unggah Model	113