

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Jenis-Jenis Algoritma Machine Learning.....	8
Gambar 3.1 Desain sistem	24
Gambar 3.2 Diagram Alur Model Ensemble Learning	25
Gambar 3.3 Flowchart Halaman Register	26
Gambar 3.4 Flowchart Halaman Login	27
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Input Nilai (Manual)	28
Gambar 3.6 Flowchart Halaman Input Nilai (File Excel)	28
Gambar 3.7 Flowchart Halaman History	29
Gambar 3.8 Flowchart Tampilan Frontend	30
Gambar 4.1 Implementasi pemodelan machine learning	38
Gambar 4.2 Correlation Heatmap	41
Gambar 4.3 Distribusi Kelas Sebelum Balancing	42
Gambar 4.4 Tabel Database.....	51
Gambar 4.5 Tampilan Awal/Login <i>Website</i>	51
Gambar 4.6 Tampilan Registrasi Akun	52
Gambar 4.7 Tampilan Home Situs OptiPredict.....	52
Gambar 4.8 Tampilan Home Situs OptiPredict (Basic Topology).....	53
Gambar 4.9 Tampilan <i>Pop Up</i> Penjelasan Komponen dalam Topologi	53
Gambar 4.10 Tampilan Atas Predict Input Manual.....	54
Gambar 4.11 Tampilan Bawah Predict Input Manual	54
Gambar 4.12 Tampilan Predict Input File	55
Gambar 4.13 Tampilan History Hasil Predict	56
Gambar 5.1 Perbandingan Akurasi Model pada Setiap Skenario Rasio	59
Gambar 5.2 Distribusi Kelas Sebelum Balancing Data.....	60
Gambar 5.3 Distribusi Kelas Setelah Balancing.....	61
Gambar 5.4 Tingkat Kepentingan Fitur (Feature Importance) Model CatBoost.....	62
Gambar 5.5 Optimization History Plot.....	65
Gambar 5.6 Parallel Coordinate Plot	66
Gambar 5.7 Empirical Distribution Function Plot.....	66
Gambar 5.8 Hyperparameter Importances.....	67
Gambar 5.9 Confusion Matrix Model Final	69
Gambar 5.10 ROC Curve	70

Gambar 5.11 Hasil Survei Kemudahan Pengolahan Profile.....	72
Gambar 5.12 Hasil Survei Kemudahan Pengguna mengenai Klasifikasi Gangguan	73
Gambar 5.13 Hasil Survei kemudahan Akses seluruh Menu	73
Gambar 5.14 Hasil Survei mengenai Error pada <i>Website</i>	74
Gambar 5.15 Survei mengenai Tampilan Antarmuka <i>Website</i>	74
Gambar 5.16 Hasil Survei mengenai Respon Tepat untuk Input	75
Gambar 5.17 Hasil Survei mengenai Survei Tampilan History	75
Gambar 5.18 Hasil Survei mengenai Manfaat dari Informasi Jenis Gangguan	76
Gambar 5.19 Hasil survei Penilaian Kecepatan <i>Website</i> dalam Proses Input dan <i>Output</i> 76	
Gambar 5.20 Hasil Survei Penilaian mengenai Kejelasan Informasi pada <i>Website</i>	77
Gambar 5.21 Hasil Pengujian Performa Menggunakan Google Pagespeed Tools	77
Gambar 5.22 Pengujian Performance Mobile dan Desktop	78
Gambar 5.23 Pengujian Accesibility Mobile dan Desktop	78
Gambar 5.24 Pengujian Best Practices Mobile dan Desktop	79
Gambar 5.25 Pengujian SEO Mobile dan Desktop	79