

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Topologi DWDM.....	3
Gambar 1.2 Level Maintenance.....	4
Gambar 1.3 Wawancara Bersama Pa Hardy.....	8
Gambar 3.1 Alur Machine Learning.....	24
Gambar 3.2 Flowchart Pengumpulan Data.....	25
Gambar 3.3 Flowchart Pembersihan Data	26
Gambar 3.4 Flowchart Eksplorasi dan Analisis Data.....	27
Gambar 3.5 Flowchart Proses Pembangunan Model dan Evaluasi	28
Gambar 3.6 Alur Algoritma LSTM	30
Gambar 3.7 Alur Algoritma BiLSTM	31
Gambar 3.8 Alur Hybrid BiLSTM - XGBoost.....	32
Gambar 3.9 Arsitektur Website	34
Gambar 3.10 Desain Website	34
Gambar 3.11 Desain Dashboard	35
Gambar 3.12 Flowchart Registrasi	36
Gambar 3.13 Flowchart Login.....	37
Gambar 3.14 Flowchart Predict.....	38
Gambar 3.15 Flowchart History	39
Gambar 3.16 Flowchart Frontend.....	40
Gambar 4.1 Home Page	45
Gambar 4.2 Sign Up Page	46
Gambar 4.3 Login Page	46
Gambar 4.4 Forgot Password Page.....	46
Gambar 4.5 Dashboard Page	47
Gambar 4.6 Edit Profile	48
Gambar 4.7 Site Temperature Page	48
Gambar 4.8 About & Credit Page.....	49
Gambar 4.9 Map Page	50
Gambar 4.10 Site Device Page	50
Gambar 4.11 History Page.....	51
Gambar 4.12 History Page 2.....	52
Gambar 4.13 Predict Page	52

Gambar 4.14 Predict Page 2	53
Gambar 4.15 Backend Flowchart	54
Gambar 4.16 Database Akun.....	64
Gambar 4.17 Database Hasil Encoding	65
Gambar 4.18 Diagram Machine Learning	65
Gambar 4.19 NMS PT. LTI.....	66
Gambar 4.20 Grafik Presentase Severity	71
Gambar 4.21 Skema deploy FE dan BE	81
Gambar 4.22 Konfigurasi Cloud SQL	81
Gambar 4.23 Storage Bucket 1	82
Gambar 4.24 Storage Bucket 2	82
Gambar 4.25 Konfigurasi di domainsesia	84
Gambar 5.1 Pengujian ke kelompok mahasiswa	89
Gambar 5.2 Pengujian ke kelompok professional dan PT Len Telekomunikasi Indonesia	91
Gambar 5.3 Tampilan web google pagespeed	93
Gambar 5.4 Indikator penilaian google pagespeed.....	93
Gambar 5.5 Confussion matrix LSTM	99
Gambar 5.6 Confusion Matrix BiLSTM	100
Gambar 5.7 Confusion Matrix BiLSTM -XGBoost	101
Gambar 5.8 Kejelasan Ide dan Inovasi Proyek dari mahasiswa	109
Gambar 5.9 Kualitas Presentasi dan Penjelasan saat Pameran dari mahasiswa	110
Gambar 5.10 Tampilan dan responsivitas website dari kalangan mahasiswa	110
Gambar 5.11 Kemudahan Penggunaan Website dari mahasiswa.....	111
Gambar 5.12 Potensi Proyek Untuk diimplentasikan di Industri dari mahasiswa	112
Gambar 5.13 Kualitas Implementasi Machine Learning dari mahasiswa	112
Gambar 5.14 Kesesuaian Solusi dengan Masalah dari mahasiswa	113
Gambar 5.15 Kejelasan Ide dan Inovasi Proyek dari kalangan profesional	115
Gambar 5.16 Kesesuaian solusi dengan permasalahan yang diangkat dari kalangan profesional.....	116
Gambar 5.17 Kualitas implementasi machine learning dari kalangan profesional	116
Gambar 5.18 Kemudahan penggunaan website menurut kalangan profesional	117
Gambar 5.19 Tampilan dan responsivitas website dari kalangan profesional.....	117

Gambar 5.20 Potensi proyek untuk diimplementasikan di industry bagi kalangan profesional.....	118
Gambar 5.21 Kualitas presentasi dan penjelasan saat pameran bagi kalangan profesional	118
Gambar 5.22 Evaluasi sisi performance	120
Gambar 5.23 Evaluasi sisi Accessibility	120
Gambar 5.24 Evaluasi sisi Best Practice	121
Gambar 5.25 Evaluasi sisi SEO.....	121