

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tren Dropout Mahasiswa FTE tahun 2021 - 2023	3
Gambar 1.2 Tren Rata-rata Dropout Mahasiswa FTE Tahun 2021 – 202.....	4
Gambar 1.3 Tren Total Dropout Mahasiswa FTE tahun 2021 - 2023	5
Gambar 1.4 Flowchart Cleansing Data Manual LAA	11
Gambar 1.5 Dashboard Sistem BASILA.....	13
Gambar 2. 1 Diagram Konteks Sistem Mitigasi Mahasiswa Bermasalah	26
Gambar 3. 1 Gambar Random Forest	76
Gambar 3. 2 Flowchart Dosen Wali	78
Gambar 3. 3 Flowchart Mahasiswa	79
Gambar 3. 4 Flowchart Admin	80
Gambar 3. 5 ERD Sistem Mitigasi Mahasiswa Bermasalah	81
Gambar 3. 6 DFD level 1	82
Gambar 3. 7 DFD MyStudent.....	83
Gambar 3. 8 DFD MyCourseAdvisor.....	84
Gambar 3. 9 DFD MyReport	85
Gambar 3. 10 DFD MyProgress	86
Gambar 3. 11 DFD MyCourse.....	87
Gambar 3. 12 DFD MyWellness	88
Gambar 3. 13 DFD MyFinance	89
Gambar 3. 14 DFD MyFeedback.....	90
Gambar 3. 15 DFD Kelola Pengguna	91
Gambar 3. 16 DFD Kelola Akademik	93
Gambar 3. 17 DFD Kelola Matakuliah.....	94
Gambar 3. 18 DFD Kelola Kelas.....	95
Gambar 3. 19 Use Case Diagram	97
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pengelolaan Keluhan dan Feedback	98
Gambar 3. 21 Sequence Diagram MyProgress	99
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Fungsi Finansial (MyFinance).....	100
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Fungsi Psikologi (MyWellness)	101
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Fungsi Mata Kuliah (MyCourse).....	102
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Fungsi Mata Kuliah (MyCourseAdvisor).....	103
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Fungsi MyStudent	104

Gambar 3. 27 Class Diagram Fungsi Kelola Keluhan dan Feedback.....	105
Gambar 3. 28 Class Diagram Fungsi MyProgress.....	107
Gambar 3. 29 Class Diagram Fungsi Finansial (MyFinance)	108
Gambar 3. 30 Class Diagram Fungsi Psikologi.....	110
Gambar 3. 31 Class Diagram Fungsi Mata Kuliah (MyCourse)	111
Gambar 3. 32 Class Diagram Fungsi Mata Kuliah (MyCourseAdvisor)	112
Gambar 3. 33 Class Diagram Fungsi MyStudent	114
Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Login	115
Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman MyReport.....	115
Gambar 3. 36 Antarmuka Dashboard Dosen Wali	116
Gambar 3. 37 Grantt chart	118
Gambar 4.1 Implementasi Tailwind CSS	134
Gambar 4.2 Confusion Matrix Classification.....	140
Gambar 4.3 Akurasi Training dan Skor Validasi	141
Gambar 4.4 Diagram Arsitektur GCP MITIGASI	142
Gambar 4.5 UI Fitur MyStudent.....	146
Gambar 4.6 UI Fitur Detail Analisis Akademik.....	147
Gambar 4.7 UI Detail Tampilan Trend Akademik	147
Gambar 4.8 UI Fitur Analisis Hasil Asesmen Psikologi	148
Gambar 4.9 UI Fitur Detail Analisis Finansial	149
Gambar 4.10 UI Fitur Prediksi Klasifikasi Status Mahasiswa	149
Gambar 4.11 UI Hasil Prediksi Klasifikasi Mahasiswa	150
Gambar 4.12 UI Fitur MyCourseAdvisor.....	150
Gambar 4.13 UI Fitur MyCourseAdvisor – Tabel Rekomendasi.....	151
Gambar 4.14 UI Fitur MyProgress	152
Gambar 4.15 UI Fitur MyCourse.....	153
Gambar 4.16 UI Fitur MyWellness – Evaluasi DASS-21	154
Gambar 4.17 UI Fitur Admin - Kelola Pengguna.....	155
Gambar 4.18 UI Fitur Admin – Log Aktivitas	155
Gambar 5. 1 Hasil UAT User Mahasiswa	164
Gambar 5. 2 Hasil Whitebox Testing	166
Gambar 5. 3 Report Pengujian Blackbox Halaman Login	168
Gambar 5. 4 Key Important Random Forest	169
Gambar 5. 5 Matrix Confusion Machine Learning	170

Gambar 5. 6 Pendeteksian Kerentanan dengan OWASP ZAP	171
Gambar 5. 7 Report Scanning MITIGASI.....	176
Gambar 5. 8 Risk Level	177