

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Pemenuhan Tri Dharma oleh Dosen FRI pada Periode Ganjil 2022/2023.....	3
Gambar I.2 <i>Fishbone Diagram</i>	6
Gambar II.1 Tahapan RAD	20
Gambar III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	32
Gambar IV.1 Alur Proses Pengumpulan Data	42
Gambar IV.2 Proses Bisnis <i>Existing</i>	46
Gambar IV.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	60
Gambar IV.4 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data	62
Gambar IV.5 <i>Use Case Diagram</i> Klasterisasi dan Laporan.....	63
Gambar IV.6 <i>Use Case Diagram</i> User Management dan <i>Log</i> Aktivitas	64
Gambar IV.7 <i>Use Case Diagram</i> Dekanat, Ketua Prodi, dan Ketua KK.....	65
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Login Pengguna	67
Gambar IV.9 <i>Activity Diagram</i> Dashboard.....	68
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> View Data Dosen.....	69
Gambar IV.11 <i>Activity Diagram</i> View Data Evaluasi.....	70
Gambar IV.12 <i>Activity Diagram</i> Penentuan Nilai K Optimal.....	71
Gambar IV.13 <i>Activity Diagram</i> Klasterisasi.....	72
Gambar IV.14 <i>Activity Diagram</i> Visualisasi <i>Cluster</i>	73
Gambar IV.15 <i>Sequence Diagram</i> Login	75
Gambar IV.16 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard.....	76
Gambar IV.17 <i>Sequence Diagram</i> View Data Dosen	77
Gambar IV.18 <i>Sequence Diagram</i> View Data Evaluasi	77
Gambar IV.19 <i>Sequence Diagram</i> Penentuan Nilai K Optimal.....	78
Gambar IV.20 <i>Sequence Diagram</i> Klasterisasi.....	79
Gambar IV.21 <i>Sequence Diagram</i> Visualisasi <i>Cluster</i>	80
Gambar IV.22 <i>Mockup</i> Halaman Login	81
Gambar IV.23 <i>Mockup</i> Dashboard	82
Gambar IV.24 <i>Mockup</i> Halaman Data Dosen	82
Gambar IV.25 <i>Mockup</i> Halaman Data Evaluasi	83
Gambar IV.26 <i>Mockup</i> Halaman Awal Penentuan Nilai K Optimal	84

Gambar IV.27 <i>Mockup</i> Halaman Penentuan Nilai K Optimal Setelah Proses <i>Generate</i>	84
Gambar IV.28 <i>Mockup</i> Halaman Awal Klasterisasi	85
Gambar IV.29 <i>Mockup</i> Halaman Klasterisasi Setelah Proses <i>Generate</i>	85
Gambar IV.30 <i>Mockup</i> Halaman Awal Visualisasi	86
Gambar IV.31 <i>Mockup</i> Halaman Visualisasi Setelah Proses <i>Generate</i>	86
Gambar IV.32 <i>Activity Diagram</i> Historikal Data Dosen.....	88
Gambar IV.33 <i>Sequence Diagram</i> Historikal Data Dosen.....	89
Gambar IV.34 <i>Mockup</i> Halaman Awal Historikal Data Dosen	90
Gambar IV.35 <i>Mockup</i> Historikal Data Dosen Setelah Proses Komparasi.....	91
Gambar V.1 Proses Bisnis Usulan.....	105
Gambar V.2 <i>Flowchart K-Means Clustering</i>	108
Gambar V.3 Data Dosen Sebelum <i>Preprocessing</i>	108
Gambar V.4 Data Dosen Setelah <i>Preprocessing</i>	109
Gambar V.5 Data Kinerja Dosen Sebelum <i>Preprocessing</i>	109
Gambar V.6 Data Kinerja Dosen Setelah <i>Preprocessing</i>	109
Gambar V.7 Data Kinerja Sebelum Normalisasi.....	110
Gambar V.8 Data Kinerja Setelah Normalisasi	110
Gambar V.9 Hasil Perhitungan Normalisasi di Sistem	110
Gambar V.10 Hasil Perhitungan <i>Clustering</i> di Sistem.....	112