

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Distribusi Kol 2023 pada Koperasi.....	3
Gambar I.2 <i>Fishbone Diagram Gap Analysis</i>	8
Gambar II.1 Tahapan PRISMA	15
Gambar II.2 Hasil <i>Review</i> menggunakan PRISMA	18
Gambar II.3 Ilustrasi <i>Random Forest</i>	27
Gambar II.4 Perbedaan <i>Stacking</i> dan <i>Voting</i>	29
Gambar III.1 Model Konseptual DSRM.....	37
Gambar III.2 Model Konseptual	38
Gambar III.3 Fase CRISP-DM.....	39
Gambar III.4 Sistematika Penelitian	40
Gambar IV.1 Proses Bisnis Penilaian Kelayakan Kredit	53
Gambar IV.2 Distribusi Kelas Dataset Eligibilitas.....	63
Gambar IV.3 Distribusi Kelas Dataset Kolektibilitas	63
Gambar IV.4 Distribusi Pekerjaan Anggota	65
Gambar IV.5 Distribusi Sumber Pendapatan Anggota.....	66
Gambar IV.6 Distribusi Pendidikan Terakhir Anggota	67
Gambar IV.7 <i>Flowchart Merge</i> Dataset	76
Gambar IV.8 Desain Sistem <i>Modelling</i>	81
Gambar IV.9 <i>Flowchart Random Forest</i>	82
Gambar IV.10 <i>Flowchart XGBoost</i>	83
Gambar V.1 <i>Source Code Import Library</i>	88
Gambar V.2 Dataset Eligibilitas	88
Gambar V.3 Dataset Kolektibilitas.....	88
Gambar V.4 Karakteristik Sosio-Ekonomi Pekerjaan	89
Gambar V.5 Karakteristik Sosio-Ekonomi Sumber Pendapatan	90
Gambar V.6 Karakteristik Sosio-Ekonomi Pendidikan Terakhir	91
Gambar V.7 <i>Source Code</i> Penggabungan Data	93
Gambar V.8 Hasil Penggabungan Data	93
Gambar V.9 <i>Source Code</i> Penyesuaian Data.....	94
Gambar V.10 <i>Source Code</i> Proses <i>Cleaning</i>	95
Gambar V.11 <i>Source Code Imputation</i>	95
Gambar V.12 <i>Source Code Normalization</i> dan <i>Encoder</i>	96
Gambar V.13 <i>Source Code Library Training Model</i>	96
Gambar V.14 <i>Source Code Cross Validation</i>	97
Gambar V.15 <i>Source Code Pipeline Model</i>	98
Gambar V.16 <i>Source Code Training Model</i>	98
Gambar V.17 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada <i>Baseline Random Forest</i>	101
Gambar V.18 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada <i>Baseline XGBoost</i>	102
Gambar V.19 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada <i>Baseline Voting</i>	103
Gambar V.20 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada <i>SMOTE Random Forest</i>	105

Gambar V.21 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada SMOTE <i>XGBoost</i>	106
Gambar V.22 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pada SMOTE <i>Voting</i>	107
Gambar V.23 Halaman <i>Login</i>	109
Gambar V.24 Halaman Karakteristik Anggota.....	109
Gambar V.25 Halaman <i>New</i> Karakteristik Anggota.....	110
Gambar V.26 Halaman Data Pribadi – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	110
Gambar V.27 Halaman Simpanan – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	111
Gambar V.28 Halaman Pengeluaran Rumah Tangga (Perbulan) – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	112
Gambar V.29 Halaman Indeks Rumah – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	112
Gambar V.30 Halaman Pendapatan Perkapita – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	113
Gambar V.31 Halaman Detail Pembiayaan – <i>Edit</i> Karakteristik Anggota.....	113
Gambar V.32 Modifikasi Prose Bisnis	115