

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1 Kejahatan yang paling banyak terjadi per-akhir November 2023	2
Gambar II-1. Arsitektur CRISP-DM.....	14
Gambar II-2. Ilustrasi <i>attention mechanism</i>	17
Gambar II-3 Komponen arsitektur object detection.....	19
Gambar II-4 Arsitektur CNN	22
Gambar II-5. Visualisasi perbedaan konfigurasi titik-titik <i>keypoints</i>	26
Gambar II-6. Arsitektur YOLOv11.....	33
Gambar II-7 Arsitektur Extreme Gradient Boosting.....	38
Gambar II-8 Struktur confusion matrix.....	41
Gambar II-9 Hubungan antara TP, FP, dan FN dalam deteksi objek	41
Gambar III-1. Sistematika penyelesaian masalah.	59
Gambar IV-1 Tampilan Dataset Object Detection di Roboflow.....	67
Gambar IV-2 Tampilan Dataset Video Pose Estimaton	69
Gambar IV-3 Visualisasi anotasi kelas object detection.....	72
Gambar IV-4 Blurring perilaku normal	74
Gambar IV-5 Blurring perilaku suspicious	74
Gambar IV-6 Contoh frame dengan anotasi perilaku normal.....	75
Gambar IV-7 Contoh frame dengan anotasi perilaku suspicious.....	75
Gambar IV-8 Visualisasi alur ekstraksi keypoint	76
Gambar IV-9 Alur pengembangan model object detection	79
Gambar IV-10 Pseudocode modeling object detection.....	81
Gambar IV-11 Visualisasi distribusi data	83

Gambar IV-12 Alur pengembangan model klasifikasi perilaku	84
Gambar IV-13 Pseudocode modeling klasifikasi perilaku.....	85
Gambar IV-14 Struktur confusion matrix	88
Gambar IV-15 Alur proses deployment.....	90
Gambar V-1 Confusion matrix hasil evaluasi model object detection	92
Gambar V-2 Visualisasi Validasi Model Object Detection	94
Gambar V-3 Confusion matrix model klasifikasi skenario 1.....	95
Gambar V-4 Confusion matrix model klasifikasi skenario 2.....	97
Gambar V-5 Tampilan halaman utama sistem deteksi pencurian.....	99
Gambar V-6 Halaman hasil deteksi video	100
Gambar V-7 Hasil deteksi perilaku normal	101
Gambar V-8 Hasil deteksi perilaku suspicious	101
Gambar V-9 Hasil screenshot interaksi suspicious terdeteksi	102
Gambar V-10 Pencatatan perilaku suspicious dalam bentuk CSV	102
Gambar V-11 Hasil deteksi perilaku pada Skenario 1	104
Gambar V-12 Hasil deteksi perilaku pada Skenario 2	105