

DAFTAR ISTILAH

YOLO	: <i>You Only Look Once</i> , Algoritma deteksi objek real-time yang efisien dan cepat, digunakan untuk mendeteksi objek pada gambar atau video dalam satu kali pemrosesan.
CCTV	: <i>Closed-Circuit Television</i> , Sistem kamera pengawas yang digunakan untuk pemantauan visual suatu area tertentu.
ANN	: <i>Artificial Neural Networks</i> , Jaringan saraf tiruan yang meniru cara kerja otak manusia untuk menyelesaikan tugas komputasi.
JST	: <i>Jaringan Saraf Tiruan</i> , Istilah dalam Bahasa Indonesia untuk Artificial Neural Network, terdiri dari neuron-neuron buatan yang dapat mempelajari pola dari data.
CNN	: <i>Convolutional Neural Networks</i> , Jaringan saraf tiruan yang dirancang khusus untuk pemrosesan data berbentuk gambar, menggunakan lapisan konvolusi untuk ekstraksi fitur.
mAP	: <i>Mean Average Precision</i> , metrik evaluasi untuk mengukur performa model deteksi objek.
Precision	: Ukuran seberapa banyak prediksi benar dari seluruh prediksi positif.
Recall	: Ukuran yang menunjukkan seberapa banyak objek yang benar-benar terdeteksi dari semua objek yang ada sebenarnya.
F1-Score	: Nilai rata-rata harmonik dari precision dan recall, digunakan untuk menilai keseimbangan antara keduanya.
IoU	: <i>Intersection over Union</i> , Ukuran tumpang tindih antara kotak prediksi (bounding box) dan ground truth dalam object detection.
DeepSORT	: Algoritma pelacakan objek berbasis <i>Deep Learning</i> yang digunakan untuk multi-object tracking dengan menggabungkan informasi gerakan dan fitur visual.

OC-SORT	: Algoritma pelacakan objek yang menggabungkan korelasi optik dan informasi spasial untuk pelacakan objek yang lebih akurat.
Streamlit	: Framework Python untuk membangun antarmuka web interaktif dengan cepat.
Object Tracking	: Proses pelacakan posisi dan identitas objek dari frame ke frame dalam video, digunakan untuk menghitung durasi kendaraan diam dalam sistem ini.
Python	: Bahasa pemrograman yang mudah digunakan, sering digunakan dalam pengembangan AI dan machine learning karena ekosistem pustaka yang luas.
Dataset	: Sekumpulan data terstruktur berupa gambar dan label yang digunakan dalam pelatihan dan pengujian model deteksi objek.
Bounding Box	: Kotak persegi panjang yang mengelilingi objek terdeteksi pada gambar untuk menunjukkan lokasi objek tersebut.
Data Augmentation	: Teknik untuk memperbesar jumlah dan variasi data pelatihan dengan mengubah citra seperti rotasi, flipping, brightness.
CRISP-DM	: <i>Cross Industry Standard Process for Data Mining</i> , Metodologi standar dalam pengembangan proyek data mining yang terdiri dari enam fase utama, dari business understanding hingga deployment.
Confusion Matrix	: Tabel yang menunjukkan hasil klasifikasi model dengan membandingkan antara label sebenarnya dengan prediksi model, berisi nilai TP, TN, FP, dan FN.