

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Pengertian
YOLOv8	Versi terbaru dari algoritma <i>You Only Look Once</i> untuk deteksi objek secara real-time yang digunakan untuk mendeteksi keberadaan manusia dalam video atau gambar.
Centroid Tracker	Algoritma pelacakan yang memantau pergerakan objek berdasarkan titik pusat (centroid) dari bounding box dalam frame video.
Line Crossing Detection	Metode untuk mendeteksi arah gerakan objek berdasarkan apakah objek melewati garis tertentu (seperti garis masuk dan keluar).
Crowd Detection	Proses mendeteksi keberadaan dan jumlah orang dalam suatu area menggunakan sistem berbasis AI.
Movement Counter	Sistem penghitung berdasarkan pergerakan objek yang melewati batas yang ditentukan (misalnya garis masuk/keluar).
Real-Time Monitoring	Pemantauan data atau aktivitas secara langsung dan instan saat kejadian berlangsung.
Flask	Framework Python untuk pengembangan aplikasi web yang ringan, digunakan untuk membangun antarmuka web sistem.
OpenCV	Library open-source untuk pemrosesan gambar dan video, digunakan dalam deteksi dan pelacakan objek.
Bounding Box	Kotak pembatas yang mengelilingi objek hasil deteksi dalam citra atau video.
Detection Rate	Persentase objek yang berhasil dideteksi dari total objek yang seharusnya terdeteksi.
Recall	Rasio antara jumlah deteksi yang benar terhadap total objek relevan yang seharusnya terdeteksi.
Accuracy	Ukuran seberapa tepat sistem dalam mendeteksi dan mengklasifikasikan objek (baik benar maupun salah).
True Positive (TP)	Objek yang terdeteksi dengan benar sebagai objek yang ada.
False Positive (FP)	Objek yang dideteksi tetapi sebenarnya tidak ada.
False Negative (FN)	Objek yang seharusnya terdeteksi, namun tidak terdeteksi oleh sistem.
True Negative (TN)	Objek dari arah yang salah yang tetap tercatat, menunjukkan kesalahan dalam arah meskipun deteksi berhasil.
Localhost	Server lokal pada komputer sendiri, digunakan untuk pengujian website sebelum dipublikasikan ke internet.

Roboflow	Platform yang digunakan untuk anotasi dataset, augmentasi, dan ekspor model untuk deteksi objek.
Tailwind CSS	Framework CSS modern yang digunakan untuk mendesain tampilan antarmuka website secara efisien.