

DAFTAR ISTILAH

<i>Android Studio</i>	: Platform pengembangan aplikasi Android.
<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	: Teknologi yang memungkinkan komputer melakukan tugas-tugas yang biasanya memerlukan kecerdasan manusia.
<i>Augmented Reality (AR)</i>	: Teknologi yang menambahkan elemen digital ke lingkungan dunia nyata melalui perangkat seperti kamera atau kacamata pintar.
<i>Bounding Box</i>	: Kotak pembatas yang digunakan untuk mendeteksi lokasi objek dalam gambar.
<i>Color Compatibility</i>	: Kecocokan kombinasi dua atau lebih warna agar harmonis dan nyaman dilihat.
<i>Computer Vision</i>	: Cabang <i>Artificial Intelligence</i> yang memungkinkan komputer memahami dan menganalisis data visual seperti gambar dan video.
<i>Confusion Matrix</i>	: Matriks evaluasi hasil klasifikasi yang mencatat benar/salahnya prediksi model.
<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	: Jenis jaringan saraf tiruan yang dirancang khusus untuk analisis data berbentuk gambar.
CRISP-DM	: Metodologi standar dalam <i>data mining</i> yang terdiri dari enam tahap: <i>Business Understanding, Data Understanding, Data Preparation, Modeling, Evaluation, dan Deployment</i> .
<i>Dataset RGB</i>	: Representasi warna berdasarkan kombinasi tiga warna dasar (merah, hijau, biru).

- Deep learning* : Subkategori *machine learning* yang menggunakan jaringan saraf tiruan untuk analisis data mendalam.
- Epoch* : Satu siklus penuh melalui seluruh *dataset* pelatihan dalam proses pembelajaran mesin.
- F1-score* : Rata-rata harmonik antara *precision* dan *recall*, berguna untuk data tidak seimbang.
- Flutter* : Framework open-source untuk membangun aplikasi *mobile* multiplatform dengan bahasa Dart.
- GPU (*Graphics Processing Unit*) : Perangkat keras yang digunakan untuk mempercepat komputasi tugas-tugas intensif seperti *deep learning*.
- Grid System* (YOLO) : Metode pembagian gambar menjadi kotak-kotak kecil untuk mendeteksi objek dalam algoritma YOLO.
- Hyperparameter* : Parameter pada model pembelajaran mesin yang ditentukan sebelum pelatihan untuk mengontrol proses pelatihan.
- Hyperparameter Tuning* : Proses menyesuaikan *hyperparameter* untuk mengoptimasi performa model.
- Intersection over Union* (IoU) : Ukuran tingkat overlap antara *bounding box* prediksi dan *ground truth* dalam evaluasi deteksi objek.
- Latency* : Waktu jeda antara permintaan *input* dan *respons output* dari sistem.
- Mean Average* : Metrik evaluasi untuk menilai performa keseluruhan

<i>Precision</i> (mAP)	model deteksi objek.
<i>Non-Maximum Suppression</i> (NMS)	: Algoritma yang menyaring <i>bounding box</i> berlebih agar hanya mempertahankan prediksi dengan skor tertinggi.
<i>Precision- Recall Curve</i>	: Kurva yang menggambarkan hubungan antara <i>precision</i> dan <i>recall</i> untuk berbagai ambang deteksi.
<i>Text-to-Speech</i> (TTS)	: Teknologi untuk mengubah teks menjadi suara secara otomatis.
YOLOv5	: Algoritma deteksi objek berbasis <i>deep learning</i> yang digunakan untuk mendeteksi warna dan objek secara <i>real-time</i> dengan akurasi tinggi.