

## DAFTAR ISTILAH

| Istilah                             | Pengertian                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunanetra                           | Seseorang yang memiliki keterbatasan dalam fungsi penglihatan                                                                                                |
| <i>Computer Vision</i>              | Bidang kecerdasan buatan (AI) yang melatih komputer untuk 'melihat' dan menafsirkan informasi visual dari dunia, seperti gambar dan video, layaknya manusia. |
| <i>Object Detection</i>             | Sebuah tugas dalam computer vision untuk mengidentifikasi lokasi dan jenis objek dalam sebuah gambar atau video.                                             |
| <i>Machine Learning</i>             | Cabang dari AI di mana sistem komputer belajar dari data untuk mengidentifikasi pola dan membuat keputusan secara mandiri tanpa diprogram secara eksplisit.  |
| YOLO                                | Algoritma object detection yang terkenal karena kecepatannya                                                                                                 |
| YOLOv5                              | Versi dari arsitektur YOLO yang populer karena keseimbangan antara kecepatan, akurasi, dan kemudahan penggunaannya.                                          |
| <i>Data Mining</i>                  | Proses mengekstraksi dan menemukan pola, wawasan, serta informasi berharga dari kumpulan data yang sangat besar.                                             |
| CRISP-DM                            | Sebuah metodologi atau kerangka kerja standar yang memandu langkah-langkah dalam proyek data mining, mulai dari pemahaman bisnis hingga implementasi model.  |
| <i>Confusion Matrix</i>             | Sebuah tabel yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja model klasifikasi. Tabel ini merangkum jumlah prediksi yang benar dan salah untuk setiap kelas.       |
| <i>Accuracy</i>                     | Metrik yang mengukur seberapa banyak prediksi yang benar dari total keseluruhan prediksi.                                                                    |
| <i>Precision</i>                    | Metrik yang mengukur tingkat ketepatan dari prediksi positif.                                                                                                |
| <i>Recall</i>                       | Metrik yang mengukur kemampuan model untuk menemukan kembali semua data positif yang sebenarnya.                                                             |
| <i>F1-Score</i>                     | Rata-rata dari Precision dan Recall. Metrik ini memberikan satu skor yang menyeimbangkan kedua metrik tersebut.                                              |
| <i>AP (Average Precision)</i>       | Rata-rata nilai precision untuk satu kelas objek tertentu pada berbagai tingkat recall.                                                                      |
| <i>mAP (mean Average Precision)</i> | Rata-rata dari nilai AP di semua kelas objek. Ini adalah metrik standar untuk mengukur performa keseluruhan model object detection.                          |

| Istilah                | Pengertian                                                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Training Loss</i>   | Nilai yang menunjukkan seberapa besar kesalahan (error) model pada data yang digunakan untuk melatihnya.                                   |
| <i>Validation Loss</i> | Nilai yang menunjukkan seberapa besar kesalahan model pada data baru yang belum pernah dilihat sebelumnya (data validasi).                 |
| <i>Hyperparameter</i>  | Pengaturan atau konfigurasi yang nilainya ditetapkan sebelum proses pelatihan model dimulai, seperti learning rate atau jumlah epoch.      |
| Google Collab          | Platform berbasis cloud dari Google yang menyediakan lingkungan Jupyter Notebook gratis dengan akses ke sumber daya komputasi seperti GPU. |