

DAFTAR ISTILAH

1. *Artificial Intelligence: AI*
 - Sistem kecerdasan buatan yang dapat meniru kemampuan manusia seperti belajar dan mengambil keputusan.
2. *Convolutional Neural Network (CNN)*
 - Arsitektur *Deep Learning* untuk pemrosesan data citra dua dimensi.
3. Augmentasi data.
 - Teknik mengolah data untuk menambah keberagaman *dataset*.
4. *Batch size*
 - Jumlah data sampel yang diolah sebelum menjadi model dalam satu kelompok data.
5. *Epoch*
 - Jumlah putaran pemrosesan dataset dalam model training.
6. *Early stopping*
 - Teknik untuk menghentikan model training lebih awal guna mencegah *overfitting*.
7. *Confusion matrix*
 - Rasio prediksi benar positif terhadap total prediksi benar dan salah dari setiap kelas.
8. *Precision*
 - Rasio prediksi benar positif terhadap total prediksi positif yang dibuat oleh model.
9. *Recall*
 - Rasio prediksi benar positif terhadap total data aktual yang relevan.
10. *F1-score*
 - Jumlah poin keseimbangan antara precision dan recall.
11. *Class weight*
 - Pengaturan beban pelatihan untuk beberapa kelas guna mengatasi ketidakseimbangan data.
12. CNN (*Convolutional Neural Network*)
 - CNN adalah kelas jaringan saraf yang dirancang khusus untuk memproses data yang memiliki topologi seperti grid, seperti gambar.
13. MTCNN
 - MTCNN adalah sebuah metode/arsitektur yang di bawah CNN untuk menyelesaikan tugas spesifik, yaitu mendeteksi lokasi wajah dan 5 landmark (mata, hidung, sudut mulut) pada sebuah gambar.
14. Jaringan saraf
 - Model komputasi yang terinspirasi struktur dan fungsi otak.
15. InceptionV3
 - Adalah arsitektur jaringan saraf konvolusional (CNN) yang dirancang oleh Google. Keunggulannya terletak pada penggunaan "modul Inception" yang memproses fitur secara paralel pada berbagai skala, sehingga dapat mengenali pola secara efektif sambil mengurangi jumlah parameter.

16. Resnet50

- Arsitektur jaringan saraf dalam yang terdiri dari 50 lapisan. Dikenal karena kemampuannya dalam mengatasi masalah vanishing gradient dan menghasilkan akurasi tinggi dalam klasifikasi gambar.

17. VGG16

- VGG16 adalah salah satu arsitektur terkemuka dalam kategori (CNN), yang dikembangkan oleh Visual Geometry Group (VGG) dari Universitas Oxford.