

Nama : Muhammad Daffa

NIM : 1103201258

Kelas : TK-44-G4

### Rangkuman Hasil Eksplorasi

#### 1. VGG (Visual Geometry Group):

- VGG adalah arsitektur jaringan saraf konvolusional (CNN) yang dikembangkan oleh Visual Geometry Group di Universitas Oxford.
- Arsitektur ini dikenal karena memiliki struktur yang dalam dengan lapisan yang relatif dangkal.
- Terdiri dari beberapa blok konvolusional berturut-turut, diikuti oleh lapisan max pooling untuk mereduksi dimensi spasial.
- VGG menjadi populer karena desain yang sederhana dan efektif dalam pengenalan gambar.

#### 2. LeNet-5:

- LeNet-5 adalah salah satu arsitektur CNN pertama yang dikembangkan oleh Yann LeCun untuk aplikasi pengenalan karakter tulisan tangan (OCR).
- Arsitektur ini terdiri dari beberapa lapisan konvolusional dan subsampling (pooling), diikuti oleh beberapa lapisan fully connected.
- LeNet-5 memainkan peran penting dalam mengenalkan konsep konvolusi dan pooling pada pengolahan gambar oleh jaringan saraf.

#### 3. Convolutional Neural Network (CNN):

- CNN adalah tipe arsitektur jaringan saraf yang umumnya digunakan untuk tugas pengolahan gambar dan visi komputer.
- CNN menggunakan lapisan konvolusional untuk mengekstraksi fitur dari gambar, yang dapat mengidentifikasi pola dan hierarki visual.
- Lapisan konvolusional umumnya diikuti oleh lapisan aktivasi (seperti ReLU) dan lapisan pooling untuk mereduksi dimensi gambar.
- Jaringan ini juga dapat memiliki lapisan fully connected di bagian akhir untuk klasifikasi atau tugas tertentu.