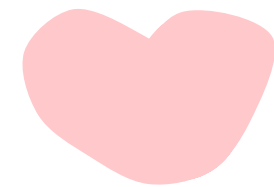


Dipresentasikan oleh Nella Aprilia (1103210185)

MEMBUAT TUTORIAL IMAGE CLASSIFICATION

Dataset: MNIST FASHION

Model: CNN



Pengertian Image Classification pada machine learning

Image Classification dalam konteks machine learning adalah tugas untuk mengklasifikasikan atau mengidentifikasi objek-objek dalam gambar digital ke dalam kategori atau kelas yang telah ditentukan sebelumnya. Ini adalah salah satu aplikasi utama dari machine learning dan computer vision. Proses di mana algoritma komputer dilatih untuk mengenali dan mengkategorikan gambar ke dalam kelas tertentu berdasarkan fitur-fitur visual yang terdapat dalam gambar tersebut.





Pengertian Model CNN

Model Convolutional Neural Network (CNN) adalah tipe arsitektur jaringan saraf tiruan (neural network) yang khusus dirancang untuk memproses data yang memiliki struktur grid, seperti data gambar atau data spasial. CNN telah menjadi standar de facto dalam berbagai aplikasi pengolahan citra dan pengenalan pola karena kemampuannya yang baik dalam menangani data dengan dimensi tinggi seperti gambar.



Pengertian dataset MNIST FASHION pada machine learning



MNIST FASHION adalah sebuah dataset yang digunakan secara luas dalam bidang machine learning dan computer vision. Dataset ini terdiri dari gambar-gambar mode yang dapat digunakan sebagai pengganti atau pelengkap dari dataset MNIST yang lebih lama. Dengan memahami dan menggunakan dataset Fashion MNIST, kita dapat mengembangkan, melatih, dan mengevaluasi berbagai model machine learning untuk tugas klasifikasi gambar yang lebih kompleks.



PENJELASAN CODE DAN OUTPUT





Terimakasih

