Nama : Shubqy Yoega Pratama

NIM : 1103203221

## **PyTorch**

PyTorch adalah salah satu framework machine learning yang populer, terutama digunakan untuk pengembangan model deep learning. Dikembangkan oleh Facebook, PyTorch menyediakan alat dan fungsionalitas yang kuat untuk membangun dan melatih model neural networks.

Tensor adalah struktur data dasar di PyTorch, serupa dengan array multidimensional. PyTorch Tensor sangat mirip dengan NumPy array dan mendukung operasi aljabar linear

Salah satu fitur unik PyTorch adalah penggunaan dynamic computational graph

Graph ini memungkinkan Anda membangun model secara dinamis selama runtime, memudahkan debugging dan eksperimen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Dalam contoh ini, kita membuat model sederhana dengan satu layer linear, menggunakan Mean Squared Error sebagai fungsi loss, dan Stochastic Gradient Descent sebagai optimizer. Model tersebut kemudian dilatih pada data acak untuk beberapa epoch.