

Muhammad Fauzan Nur'ilham

1103204085

TK-44-G8

### Rangkuman Landing.ai, Ultralytics, Neural Network

Landing AI adalah perusahaan yang didirikan oleh Andrew Ng, seorang tokoh terkemuka di bidang kecerdasan buatan. Perusahaan ini memimpin gerakan Data-Centric AI, yang bertujuan untuk memungkinkan bisnis dengan kumpulan data terbatas untuk mewujudkan nilai AI dan menjalankan proyek AI. Landing AI menyediakan berbagai layanan dan produk AI, termasuk platform AI yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengembangkan dan menerapkan solusi AI. Perusahaan ini juga menawarkan layanan konsultasi dan pelatihan untuk membantu perusahaan memahami dan mengimplementasikan teknologi AI.

Ultralytics adalah platform yang menyediakan alat vision AI, memungkinkan pengguna untuk membuat, melatih, dan mendeploy model machine learning dengan antarmuka no-code dan dukungan kerangka kerja deep learning. Ultralytics dikenal dengan model deteksi objek YOLO (You Only Look Once) dan segmentasi gambar. Platform ini dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengembangkan solusi AI dalam berbagai bidang, termasuk pengenalan gambar, deteksi objek, dan segmentasi gambar. Ultralytics juga menyediakan layanan konsultasi dan pelatihan untuk membantu perusahaan memahami dan mengimplementasikan teknologi AI.

Neural network adalah model komputasi yang terinspirasi dari struktur dan fungsi otak manusia. Jaringan saraf merupakan komponen mendasar dari kecerdasan buatan dan machine learning, memungkinkan komputer untuk memproses dan menganalisis data. Jaringan saraf terdiri dari sejumlah besar unit pemrosesan yang disebut neuron, yang terhubung satu sama lain melalui koneksi sinapsis. Jaringan saraf dapat digunakan untuk memecahkan berbagai masalah, termasuk pengenalan gambar dan ucapan, diagnosis medis, dan ramalan keuangan. Jaringan saraf dapat dilatih dengan menggunakan algoritma pembelajaran mesin, yang memungkinkan jaringan saraf untuk belajar dari data dan meningkatkan kinerjanya seiring waktu.

Dalam era digital saat ini, teknologi AI semakin penting dan relevan dalam berbagai bidang. Landing AI, Ultralytics, dan jaringan saraf merupakan tiga komponen penting dalam pengembangan dan penerapan teknologi AI. Dengan memahami dan mengimplementasikan teknologi ini, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan inovasi dalam bisnis mereka.