

Nama : Chevhan Walidain  
NIM : 1103200109  
Kelas : Robotika TK44G7

## “Rangkuman belajar Landing.AI, Ultralytics, Neural Network”

### **Landing.ai**

Landing.ai, yang didirikan oleh Andrew Ng, seorang tokoh terkemuka di dunia kecerdasan buatan, telah menjadi pemain kunci dalam menerapkan AI di industri manufaktur. Perusahaan ini berfokus pada membawa revolusi AI ke lini produksi, dengan menawarkan solusi yang meliputi pengenalan gambar canggih, optimasi proses, dan pemeliharaan prediktif. Inisiatif mereka berpusat pada mengubah cara kerja pabrik-pabrik, dengan mengintegrasikan AI untuk meningkatkan efisiensi, kualitas, dan keamanan. Landing.ai menandai langkah signifikan dalam industri 4.0, di mana pembelajaran mesin dan otomasi menjadi pendorong utama perubahan industri.

### **Ultralytics**

Di sisi lain, Ultralytics memainkan peran penting dalam pengembangan teknologi pengenalan dan analisis visual. Mereka adalah pengembang di balik YOLO (You Only Look Once), salah satu algoritma deteksi objek yang paling cepat dan canggih. YOLO, melalui pendekatannya dalam deteksi objek secara real-time, telah merevolusi banyak bidang, termasuk keamanan, navigasi otomatis, dan analisis video. Ultralytics terus berinovasi dan memperbarui model YOLO, memastikan keakuratan dan kecepatan dalam mendeteksi serta mengklasifikasikan objek dalam berbagai situasi.

### **Neural Network**

Dasar dari semua inovasi ini adalah neural network, atau jaringan saraf tiruan, yang merupakan inti dari banyak teknologi AI dan pembelajaran mesin modern. Mengambil inspirasi dari jaringan saraf di otak manusia, neural network ini mampu belajar dan membuat prediksi atau keputusan berdasarkan data yang diberikan. Mereka telah digunakan secara luas dalam berbagai aplikasi, mulai dari pengenalan suara, pengolahan bahasa alami, hingga analisis data kompleks. Kemampuan neural network untuk belajar dari data besar dan menemukan pola tersembunyi menjadikannya salah satu teknologi paling berpengaruh dalam pembelajaran mesin dan kecerdasan buatan.

Secara keseluruhan, kemajuan yang dibawa oleh Landing.ai dan Ultralytics, serta perkembangan berkelanjutan dalam teknologi neural network, menunjukkan kekuatan dan potensi besar dari AI dan pembelajaran mesin dalam berbagai sektor industri dan penelitian.