Nama : Guntur Eka Wardana

NIM : 1103174102

Tugas (Week 11)

**LandingLens**

* **Pembahasan video pertama – Upload Images**

LandingLens adalah platform *computer-vision* berbasis *cloud* yang memungkinkan pengguna untuk membangun, membuat iterasi, dan *deploy* Solusi kecerdasan buatan secara mudah dan cepat.

Untuk memulai menggunakan LandingLens, pengguna bisa mengunjungi <https://landing.ai/platform> dan melakukan registrasi dengan menekan tombol “Start for Free”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Setelah melakukan registrasi, maka akan masuk kedalam dashboard LandingLens

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Disini penulis menggunakan dataset ubur-ubur yang diperoleh dari Kaggle untuk melakukan training model.

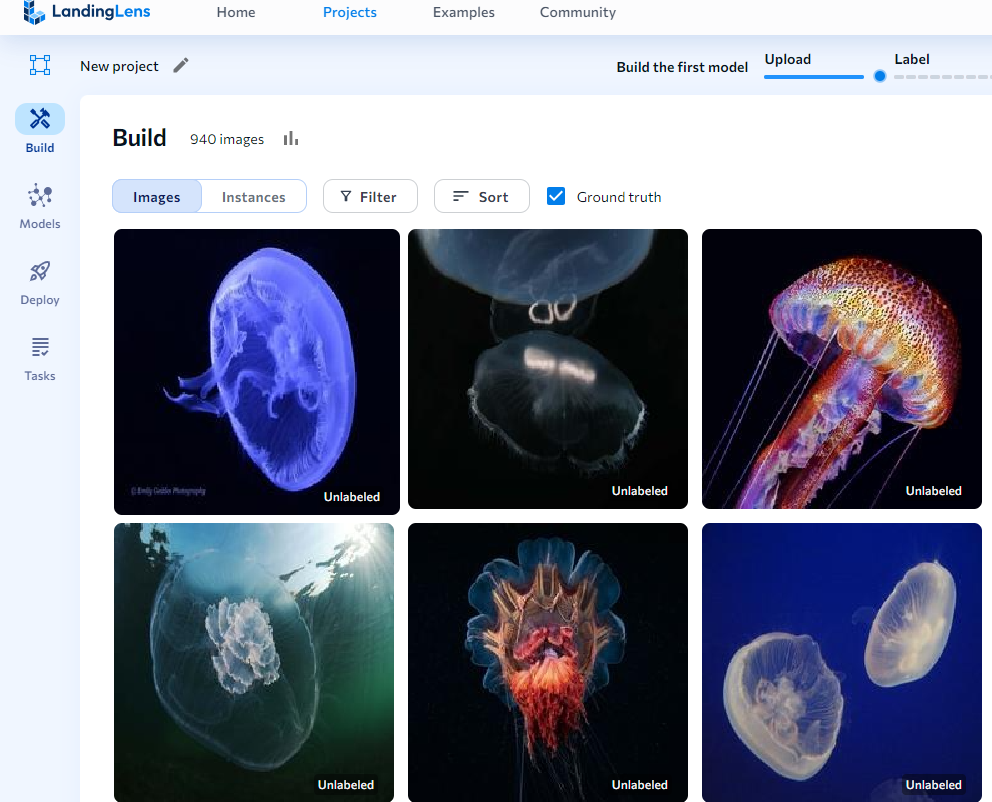
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Setelah melakukan pengunduhan dataset, ekstrak dataset dan lakukan drag-n-drop folder dataset ke dashboard LandingLens

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Setelah terupload, maka akan muncul gambar dataset pada dashboard build di LandingLense

* **Pembahasan Video Ke-2 - Generate API Key and API Secret**

API key adalah kunci yang dapat digunakan oleh aplikasi lain untuk mengakses model yang terlah dibuat pada LandingLense.

Untuk mendapatkan API key, dapat dilakukan dengan menekan profil pada pojok kanan atas, dan pilih API key

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Lalu pilih Create New Key

A screenshot of a computer

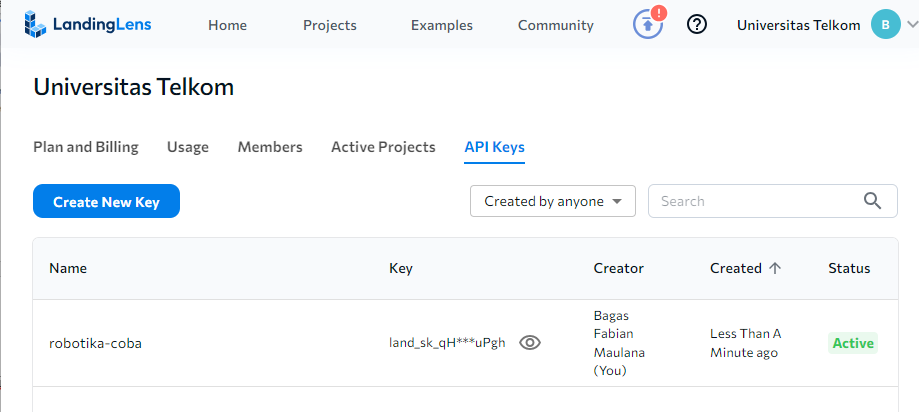
Description automatically generated

Lalu beri nama API key yang diinginkan lalu pilih Generate API Key

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Maka API Key akan dibuat



* **Pembahasan Video Ke-3 – Penggunaan dan akses API Landing.ai**

Disini akan mencoba demo yang telah diberikan oleh Landing AI

Membuka GitHub repositories-nya Landing Ai

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pilih Landing ai phyton, scroll ke bagian example dan pilih Poker Card Suit Identification, lalu klik open in colab

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Maka demo akan jalan secara otomatis, dan ai menemukan sebanyak 10 skop

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* **Pembahasan Video Ke-4 dan 5 – Label gambar untuk pendeteksian objek pada Landing.ai.**

Untuk memberi label, buka landing.ai dashboard, pilih project yang telah di-upload sebelumnya, dan buka salah satu gambar yang diinginkan untuk diberi label. Setelah itu tekan create class pada pojok kiri atas, dan beri nama class

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screen shot of a computer

Description automatically generated

Setelah itu pilih bounding box tool, dan lakukan drag and drop pada objek yang ingin dikenali

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA jellyfish in the dark

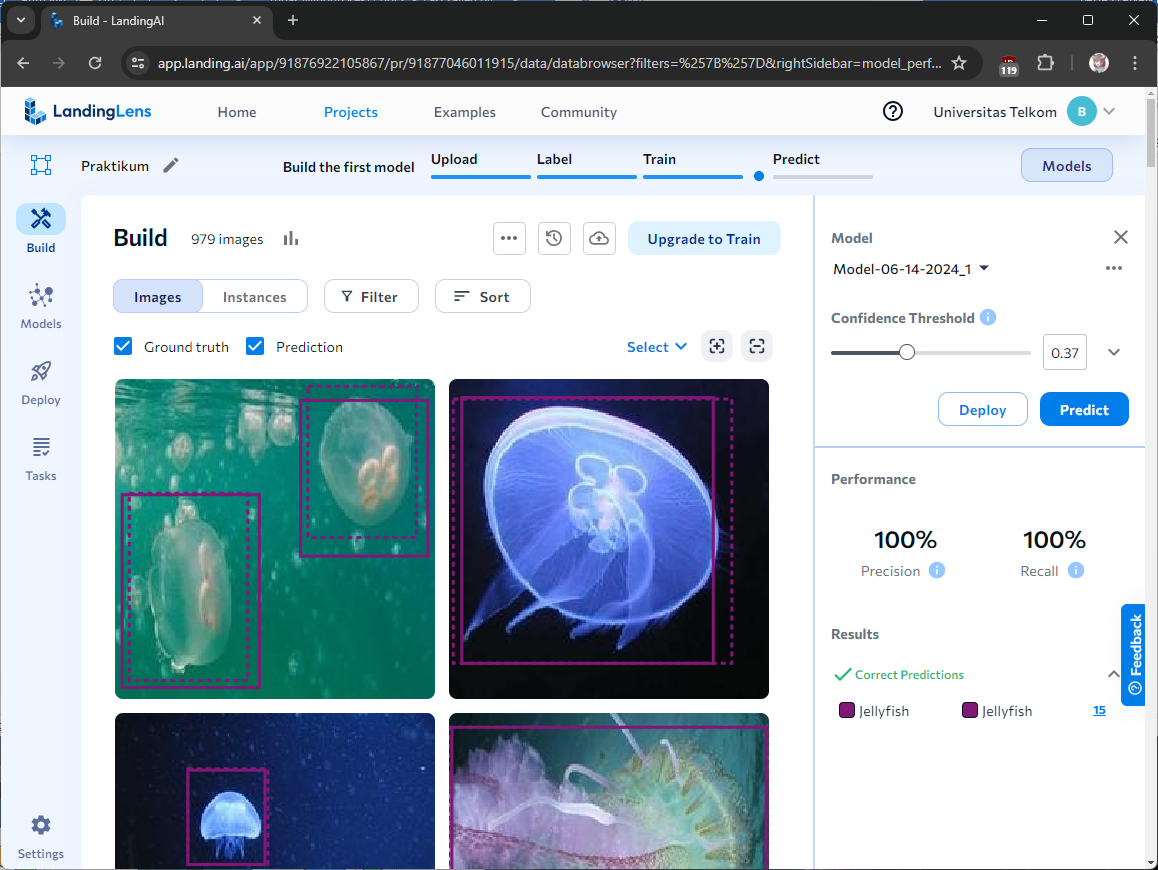
Description automatically generated

Maka label akan otomatis terbuat

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Lakukan training, maka kan terlihat hasil klasifikasinya



**Ultralytics HUBS**

* **Pengenalan Ultralytics HUB dan training dengan Yolov8**

Ultralytics HUBS adalah sebuah website yang menjadi Solusi untuk melakukan training ai tanpa harus melakukan coding apapun. Ultralytics HUBS juga menyediakan dataset dari website dataset terkenal sehingga memudahkan pengguna.

Untuk memulai, buka website Ultralytics HUBS, lakukan registrasi, maka nanti akan dibawa ke dashboard Ultralytics HUB

A screenshot of a computer

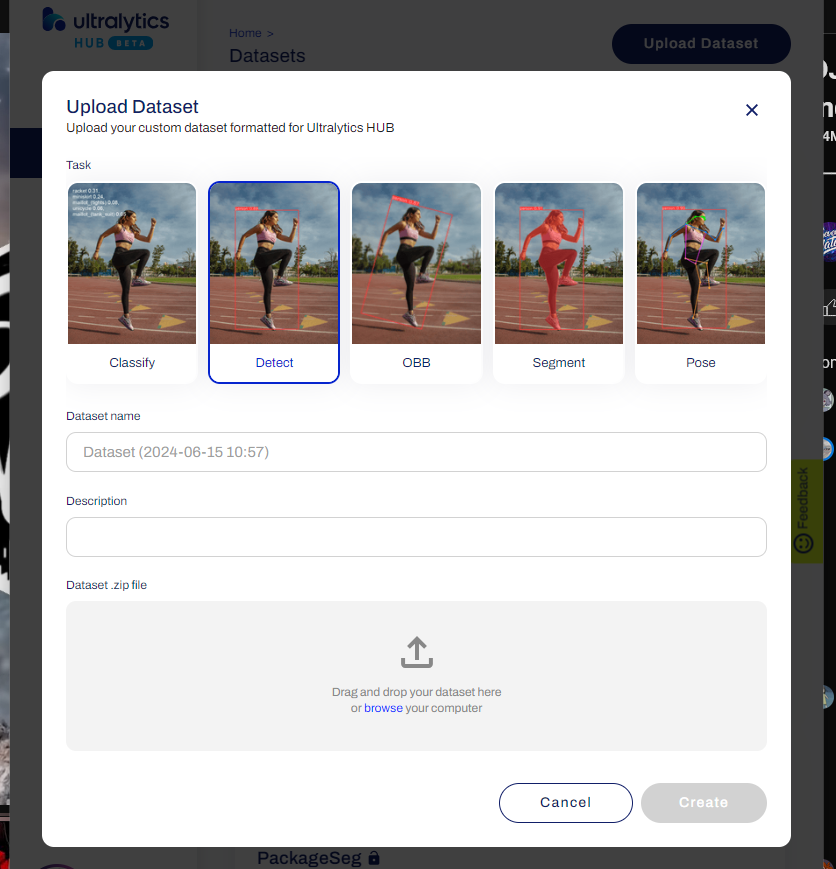
Description automatically generated

Terdapat menu sidebar yang dapat digunakan untuk mengakses hal penting seperti datasets yang dapat digunakan untuk mengunduh dataset public, projects, dan models.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Kita bisa mengupload dataset sendiri dengan mengakses menu sidebar Datasets, lalu Upload Datasets



Lalu kita akan membuat project baru dengan mengakses menu sidebar Projects, dan klik Create new project

**A screenshot of a computer

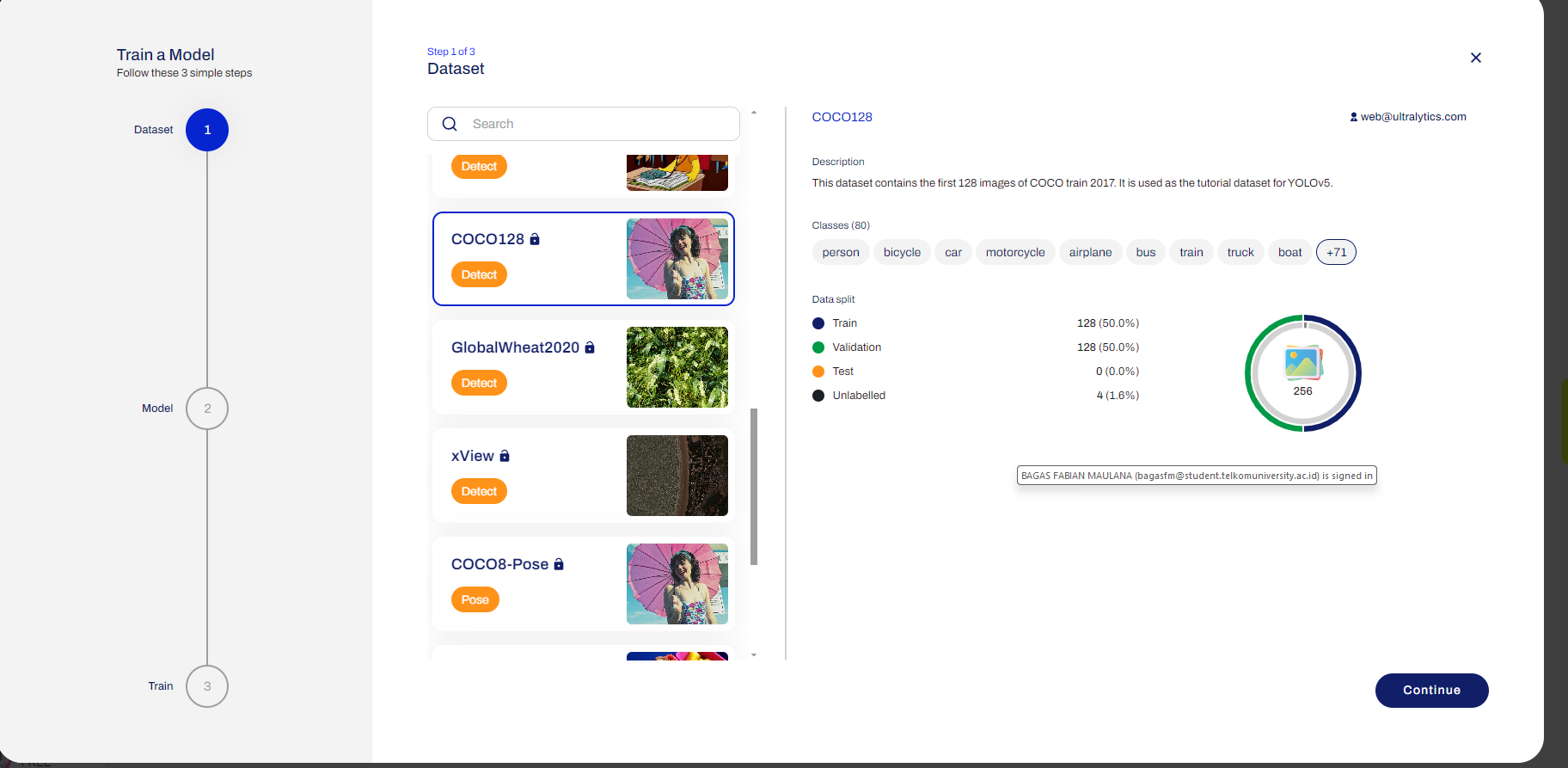
Description automatically generated**

Lalu kita akan melakukan model training dengan klik train model

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pilih dataset yang diinginkan. Disini penulis menggunakan dataset yang telah disediakan.



Lalu pilih training model yang diinginkan, disini penulis menggunakan Yolov8n

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Lalu pilih google colab karena gratis, copy code, dan pilihOpen Google Collabppada A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pada bagian “Start’, ganti source code yang ada di google collab dengan source code yang telah di copy tadi. Lalu pilih connect pada pojok kanan atas, dan tekan tombol play di samping source code setup dan startA screenshot of a computer

Description automatically generated

Setelah selesai, maka akan ditampilkan hasil training pada dashboard ultralitycs hub

A graph on a white background

Description automatically generated

Bukti telah menonton video

A screenshot of a video

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated