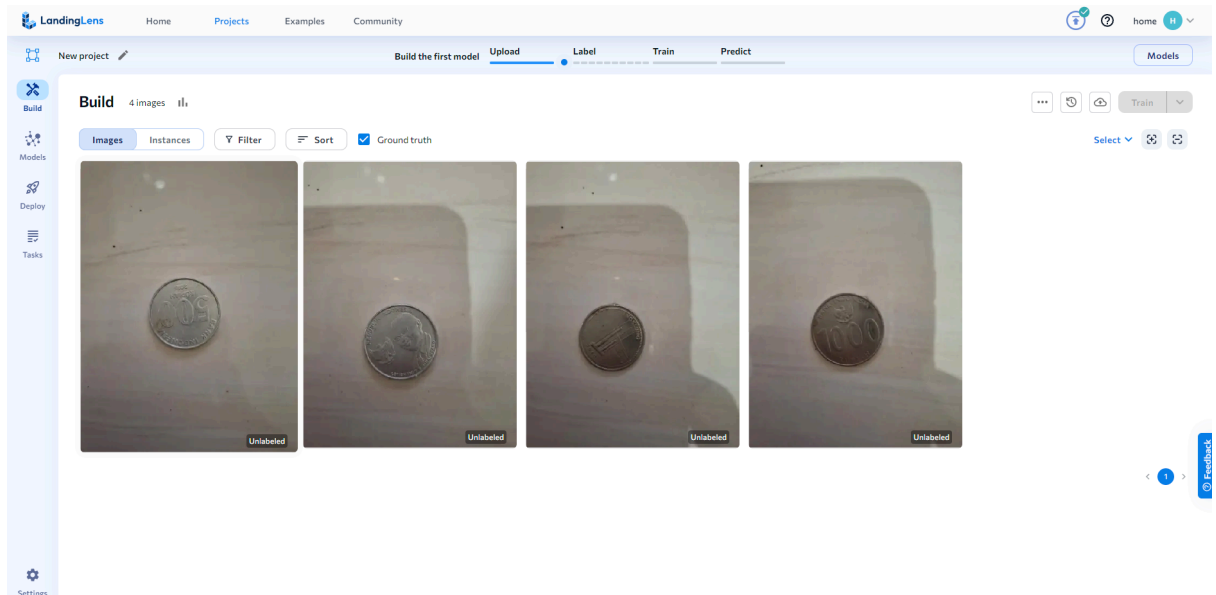


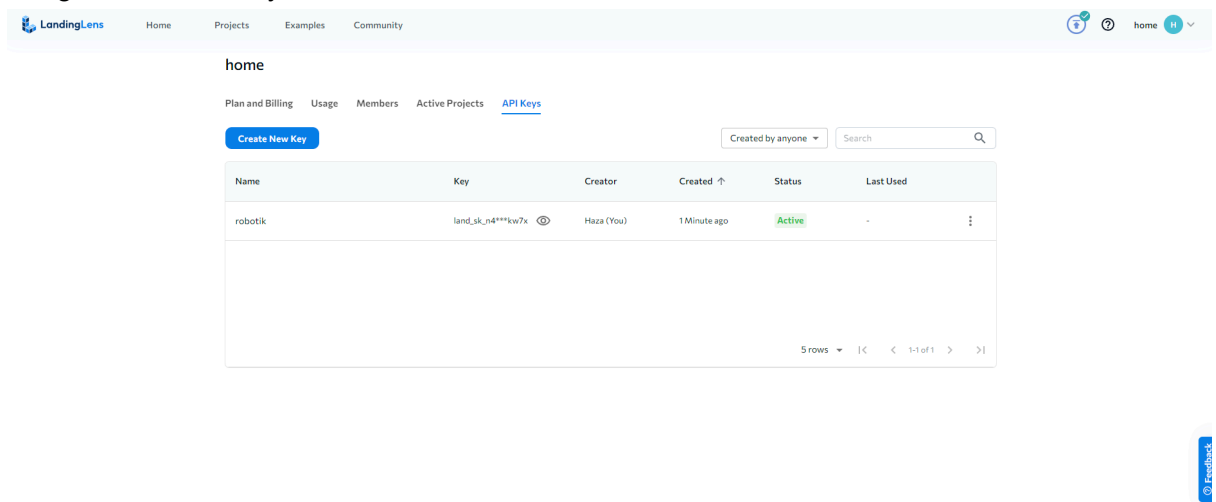
Nama : Imam Algiza
NIM : 1103200077
TUGAS WEEK 11 ROBOTIKA

Menggunakan Landing.ai

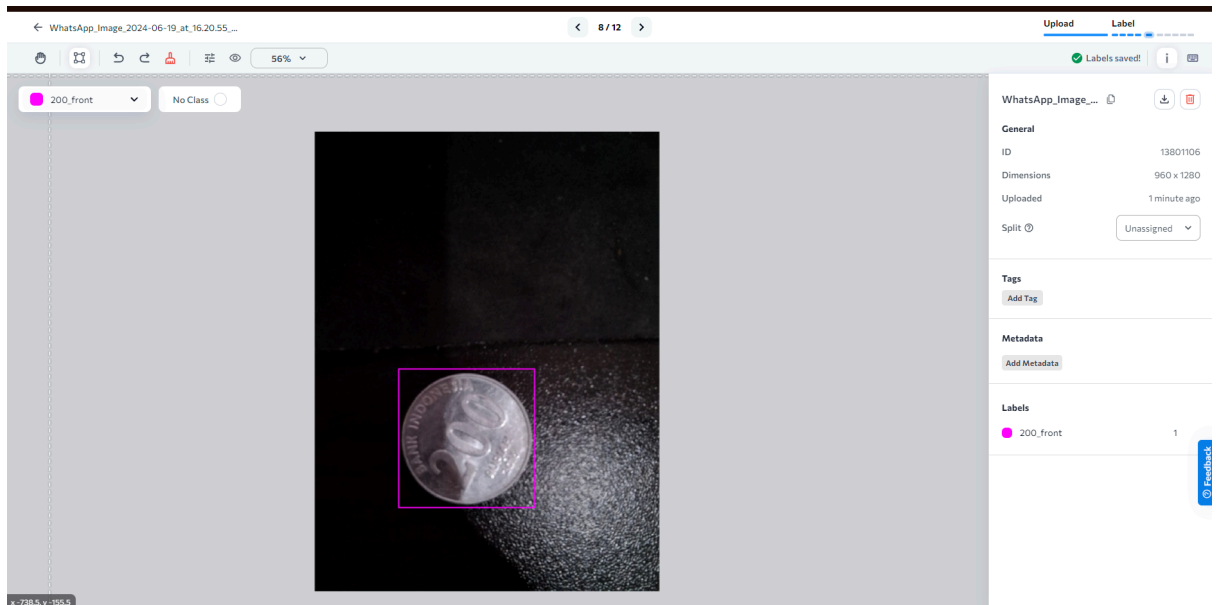
1. buka landing.ai lalu upload gambar



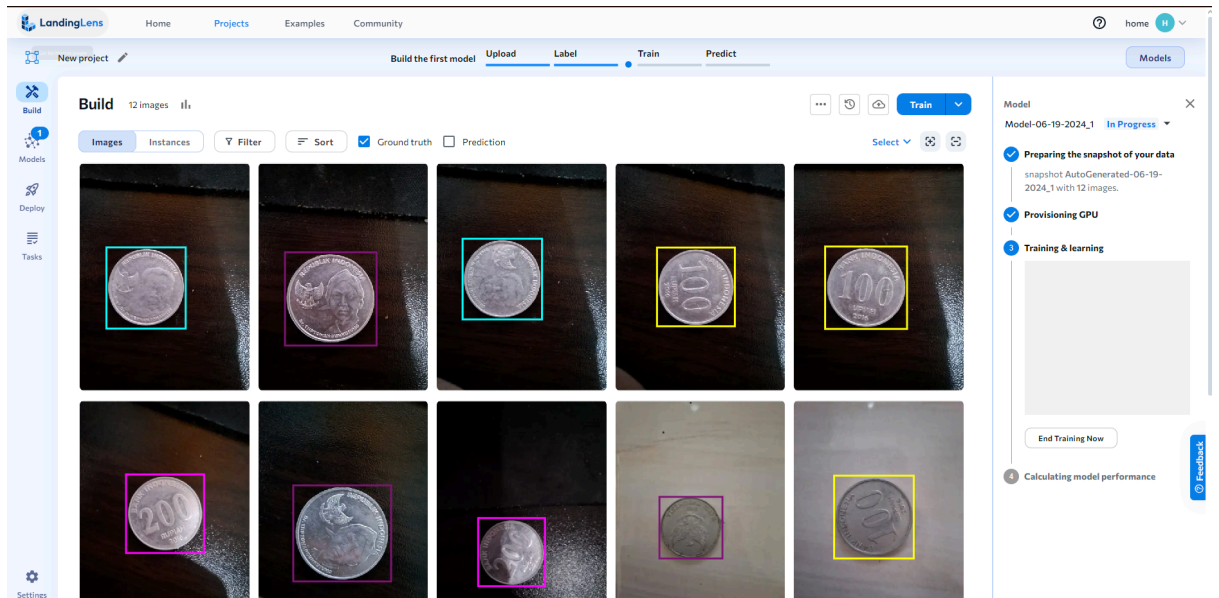
2. lalu generate API key



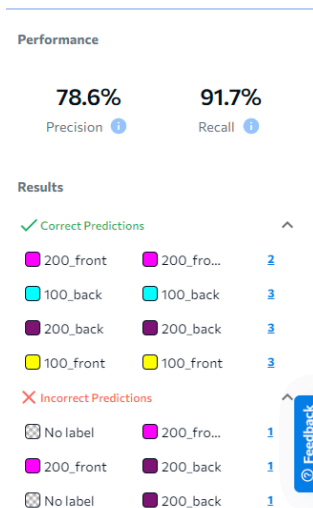
3. Label tiap" gambar lalu berikan class, disini menggunakan koin 200 dan 100



4. Start training data gambar

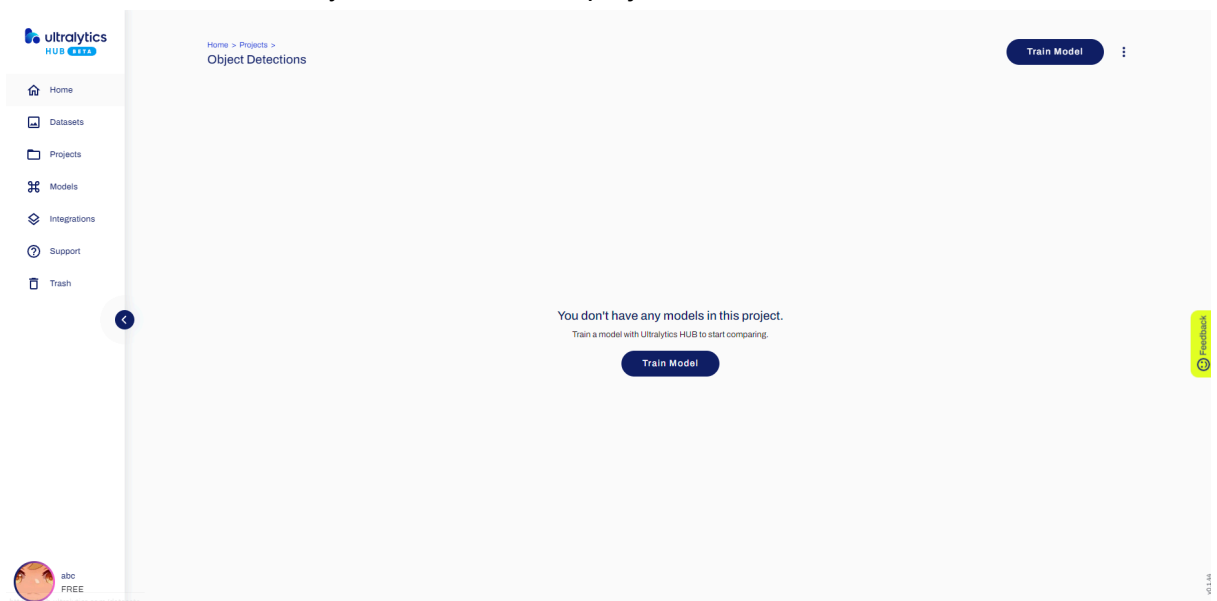


5. Cek performance dari hasil training

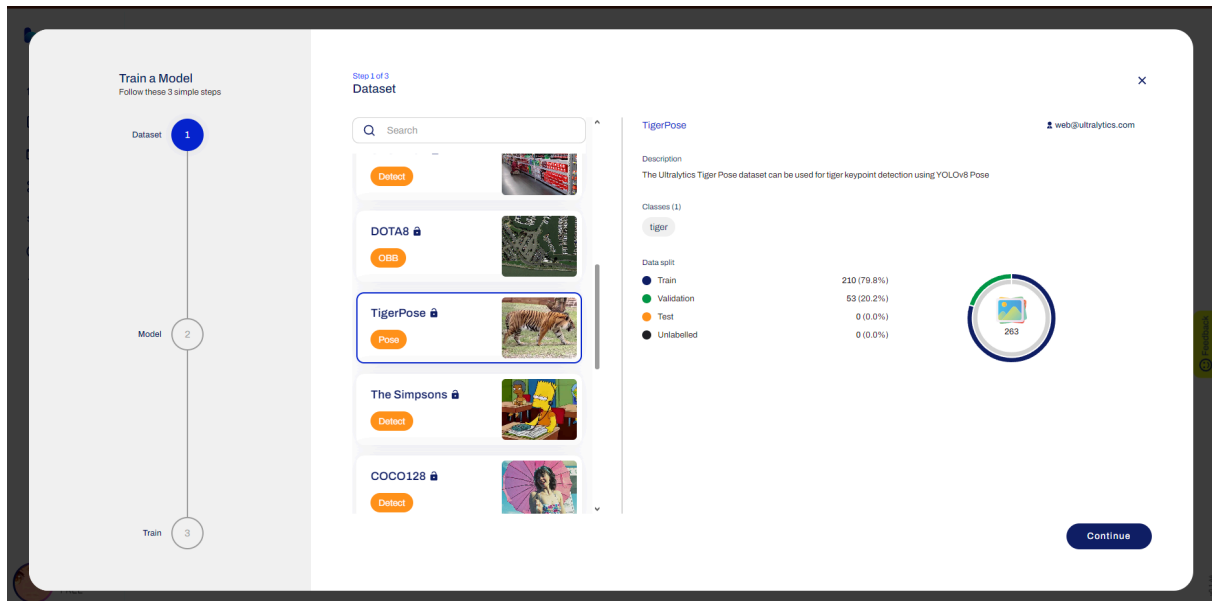


Menggunakan Ultralytics

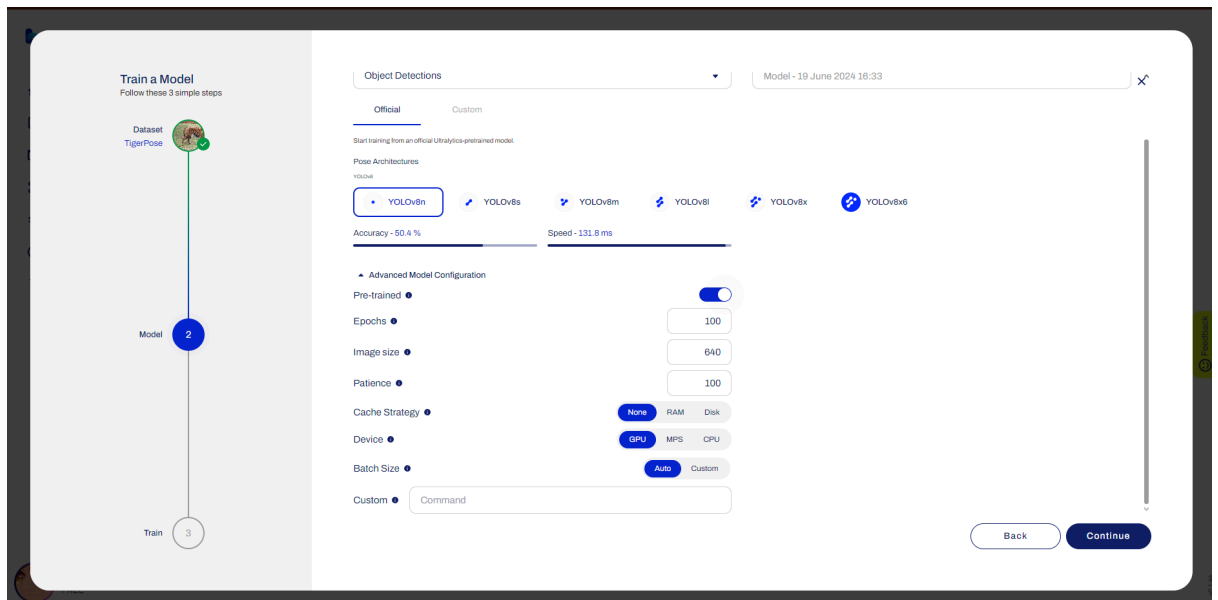
1. Buka halaman web Ultralytics HUB dan buat project baru



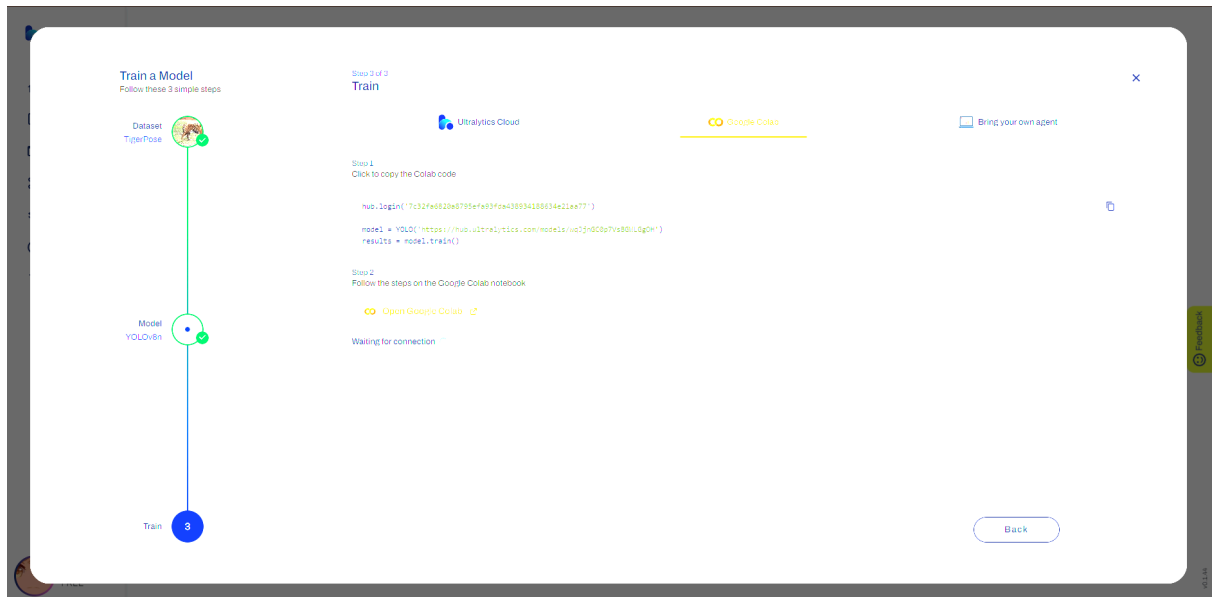
2. Klik tombol train a model lalu pilih template model yang akan digunakan, disini saya menggunakan "tiger pose" lalu klik continue



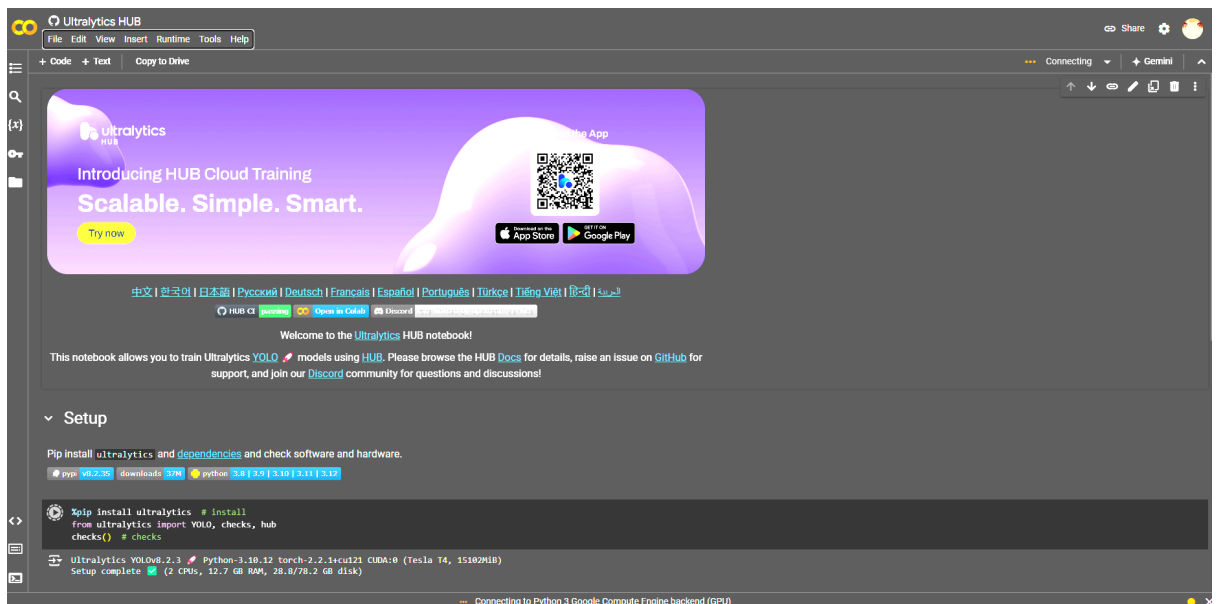
3. pilih model yang akan digunakan, disini saya menggunakan model YOLOv8n, setting lebih lanjut dapat dilihat pada advance setting, lalu klik continue



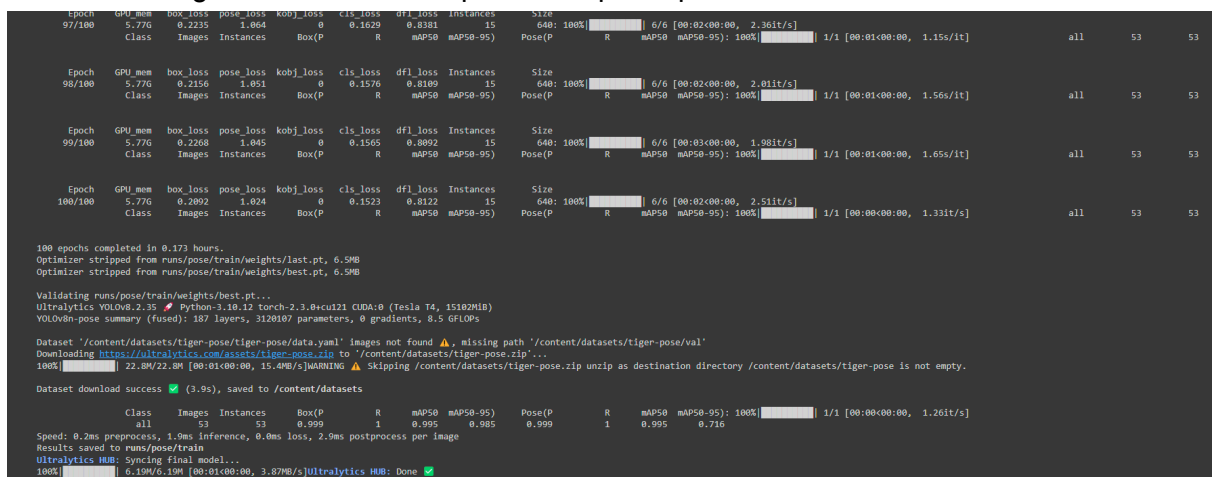
4. Disini kita dapat memilih untuk train model tadi dimana, saya memilih google colab karena gratis dan kemudahannya. Copy code pada step 1 dan klik tombol open google colab yang akan membuka tab google colab baru.



5. Pada google colab paste code tadi pada step start lalu klik bagian Runtime > Run all, tunggu hingga program selesai



6. Setelah running selesai akan mendapatkan output seperti ini





output tersebut menunjukkan nilai nilai metrik berikut

```
X : 99
0.995 : mAP50(B)
0.995 : mAP50(P)
0.985 : mAP50-95(B)
0.716 : mAP50-95(P)
0.999 : precision(B)
0.999 : precision(P)
1 : recall(B)
1 : recall(P)
```