**PROGRESS 3**

**DATASET**

A yellow and black logo

Description automatically generated

Disusun Oleh :

Ahmad Khoirul Umam (3337210006)

Tubagus Thoriq Akbar (3337210057)

Satria Adjie Heriansyah (3337210035)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA**

**2023**

**Pendahuluan**

Dalam era digital yang terus berkembang, kemampuan perangkat untuk berinteraksi dan memahami dunia sekitarnya semakin menjadi fokus utama dalam pengembangan teknologi. Salah satu bidang yang menarik perhatian adalah deteksi objek menggunakan kamera handphone, di mana pengguna dapat mengenali dan mendapatkan informasi tentang objek yang difoto. Dalam mendeteksi objek-objek tersebut, tentunya menggunakan sebuah dataset.

Dataset itu sendiri adalah kumpulan data yang mencakup berbagai informasi yang relevan untuk mendukung tujuan tertentu. Dataset dapat ditemukan dalam berbagai bentuk dan ukuran, mulai dari kumpulan data kecil yang dikumpulkan secara manual hingga dataset besar yang dihasilkan secara otomatis oleh sensor atau sistem informasi. pada project kali ini kami akan membuat dataset dengan mengenali nama-nama buah dengan kamera Handphone

Keberagaman dataset mencakup buah-buahan umum seperti apel, pisang, stroberi, dan yang lainnya. Setiap kategori buah dilengkapi dengan variasi gambar yang mencakup kondisi pencahayaan yang berbeda, sudut pengambilan gambar, dan latar belakang yang bervariasi. Dengan memperhatikan berbagai konteks ini, model dapat dilatih untuk memberikan hasil deteksi buah yang lebih responsif dan akurat di berbagai situasi penggunaan sehari-hari.

**Isi**

Dataset yang digunakan pada project Object Detector adalah dataset buah-buahan lokal Indonesia seperti salak dan lain sebagainya. Dataset buah-buahan lokal dipilih karena bentuk dan warna buah hampir sama di seluruh daerah, dan alasan lainnya karena mudah untuk mendapatkan sampel data buah-buahan lokal.

Proses Pengumpulan

Proses pengumpulan dataset buah-buahan yang kami gunakan kemungkinan dengan 3 cara yaitu pertama dengan mengumpulkan gambar origin / satu-satu dari setiap buah yang kami dapatkan dari website resmi gratis penyedia gambar-gambar seperti Pixabay, Unsplash dan lain sebagai nya. Jika pada pelaksanaannya cara tersebut kurang efektif maka akan menggunakan cara kedua yaitu memfoto langsung buah-buahan tersebut. Dan cara ketiga akan dilakukan jika kedua cara di awal masih kurang efektif, cara ketiga adalah mengambil dataset yang dibagikan orang lain pada website-website seperti Kaggle atau website lain sebagainya.

**Penutup**

Dataset yang digunakan pada project Object Detector adalah dataset buah-buahan lokal Indonesia sebagai bagian integral dari proyek deteksi objek. Proses pengumpulan dataset melibatkan berbagai metode, dari pengambilan gambar langsung hingga memanfaatkan sumber gambar resmi mengumpulkan gambar origin / satu-satu dari setiap buah yang kami dapatkan dari website resmi gratis penyedia gambar-gambar seperti Pixabay, Unsplash dan lain sebagai nya.. Keserbagunaan dataset ini memberikan pemahaman yang lebih baik tentang buah-buahan lokal Indonesia dan memungkinkan model untuk memberikan hasil deteksi yang adaptif terhadap berbagai situasi.

Dengan demikian, dataset buah-buahan lokal bukan hanya menjadi sumber data, tetapi juga menjadi kunci untuk merangkul inovasi teknologi yang dapat memperkaya pengalaman pengguna dalam mengenali dan berinteraksi dengan lingkungan sekitar.