



Project Computer Vision

DETEKSI PENYAKIT PADA DAUN APEL

Nama : Nurul Hizmar Khanza

NIM : 2155301111



Presentasi ini menjelaskan latar belakang, manfaat, dan langkah praktis menuju hidup yang lebih berkelanjutan." yang sudah ada): Presentasi ini menjelaskan latar belakang, tujuan, manfaat, dan progres pengembangan sistem deteksi penyakit pada daun apel menggunakan Computer Vision.

Latar Belakang

Penyakit seperti Powdery dan Rust pada daun apel adalah masalah serius yang mengganggu kualitas dan hasil panen. Deteksi dini penyakit ini sangat vital untuk mengurangi kerugian dan memungkinkan tindakan pengendalian yang lebih efektif.

Oleh karena itu, dikembangkan solusi menggunakan teknologi Computer Vision. Proyek ini berfokus pada pembangunan sistem deteksi penyakit daun apel berbasis Convolutional Neural Network (CNN).

Sistem yang dikembangkan akan mampu mendeteksi gambar daun apel ke dalam tiga kategori: Healthy (Sehat), Powdery, dan Rust.





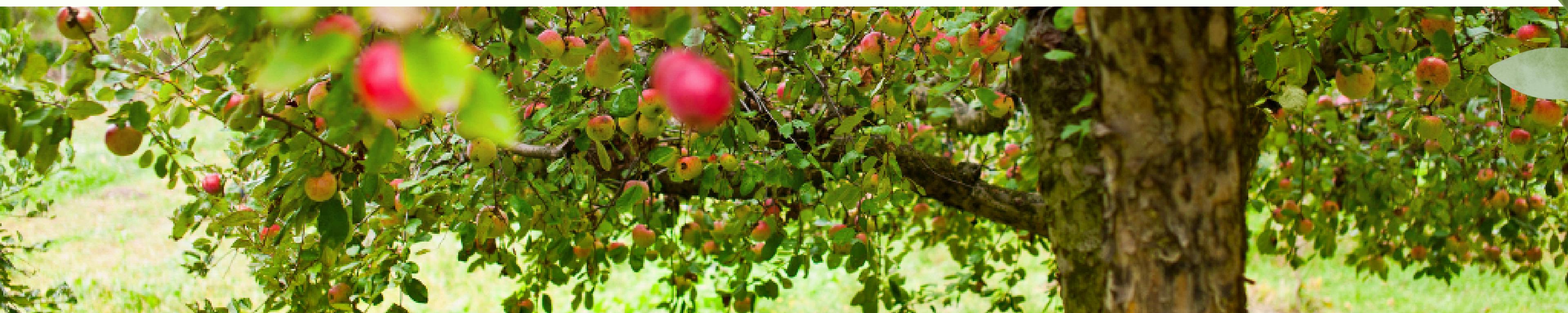
Tujuan Project

- Mendeteksi penyakit pada daun apel.
- Menerapkan metode CNN untuk mengklasifikasikan gambar daun apel
- Menyediakan sistem deteksi yang dapat dijalankan pada mobile.



Manfaat Project

- Memberikan solusi deteksi penyakit tanaman yang cepat dan akurat.
- Membantu petani dalam melakukan tindakan pencegahan atau pengobatan lebih awal dan tepat.
- Meningkatkan produktivitas hasil panen apel.





Data & Modelling

Pengembangan sistem deteksi ini melibatkan pengumpulan dan pengolahan data gambar daun apel, serta pembangunan model Convolutional Neural Network (CNN).

Dataset

- Sumber: Kaggle Plant Disease Recognition Dataset
- Link: [Pengembangan sistem deteksi ini melibatkan pengumpulan dan pengolahan data gambar daun apel, serta pembangunan model Convolutional Neural Network \(CNN\).](#)

Model

- Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) untuk klasifikasi citra.



Kesimpulan

Proyek ini mengembangkan sistem yang efektif untuk mendeteksi penyakit pada daun apel menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN). Dengan model ini, diharapkan petani dapat mendeteksi penyakit pada tanaman apel secara lebih cepat dan akurat, membantu mereka dalam pengambilan keputusan yang tepat untuk mengatasi masalah pada tanaman mereka.



TERIMA KASIH

 Politeknik Caltex Riau

