

Oleh :

Nabila Asshafa Putri

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Mirza Alim Mutasodirin, M. Kom

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen *user manual* - Implementasi Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Untuk Sistem Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Berbasis *Website* ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

- 1) Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi klasifikasi penyakit daun cabai untuk pengguna.
- 2) Sebagai panduan penggunaan aplikasi klasifikasi penyakit daun cabai.

### **1.2 Deskripsi Umum Sistem**

#### **1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi**

Deskripsi umum Implementasi Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Untuk Sistem Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Berbasis *Website* meliputi deskripsi, fungsi utama *website* ini adalah untuk mengklasifikasikan jenis penyakit cabai berdasarkan citra daun cabai.

#### **1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi**

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

### **1.3 Deskripsi Dokumen**

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan aplikasi Implementasi Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Untuk Sistem Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Berbasis *Website*. Melalui deskripsi, fungsi utama *website*, dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

#### **1. BAB I**

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

#### **2. BAB II**

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan aplikasi meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

### 3. BAB III

Berisi panduan penggunaan Aplikasi CABAI CARE.

## 2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

### 2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. *Windows* sebagai *Operating System*
2. *Google Chrome* sebagai Tools Penjelajah (*Web Browser*)
3. *Visual Studio Code* sebagai *Text editor*
4. *Microsoft Word*
5. *Google Colaboratory*

### 2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah :

1. Laptop Lenovo AMD A9
2. SSD 128 GB
3. RAM 4 GB

## 3. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

### 3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada aplikasi Implementasi Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Untuk Sistem Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

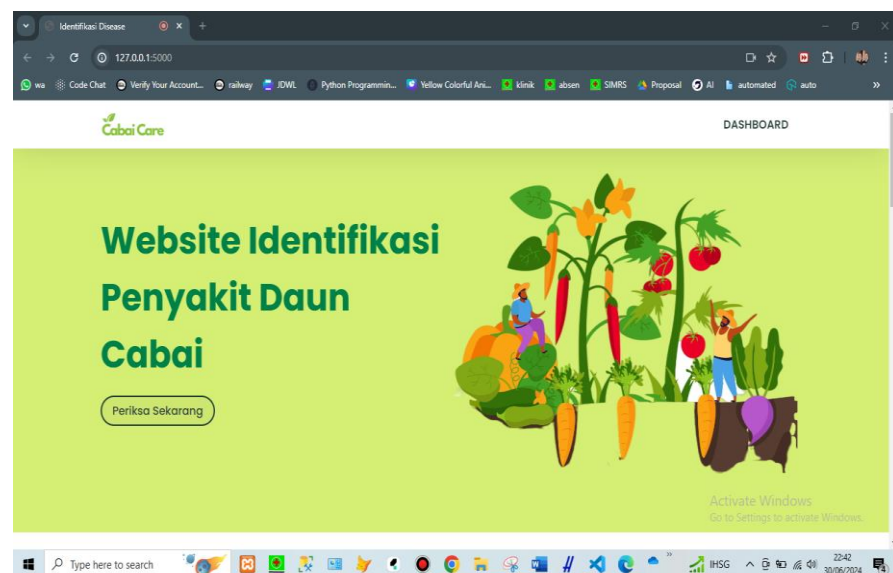
1. Pengguna/pengunjung
  - Dashboard
  - Klasifikasi penyakit daun cabai (Upload foto dan ambil foto)

### 3.2 Penggunaan

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara menggunakan Aplikasi Implementasi Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Untuk Sistem Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Berbasis *Website* sebagai berikut:

### 3.2.1 Cara Membuka situs

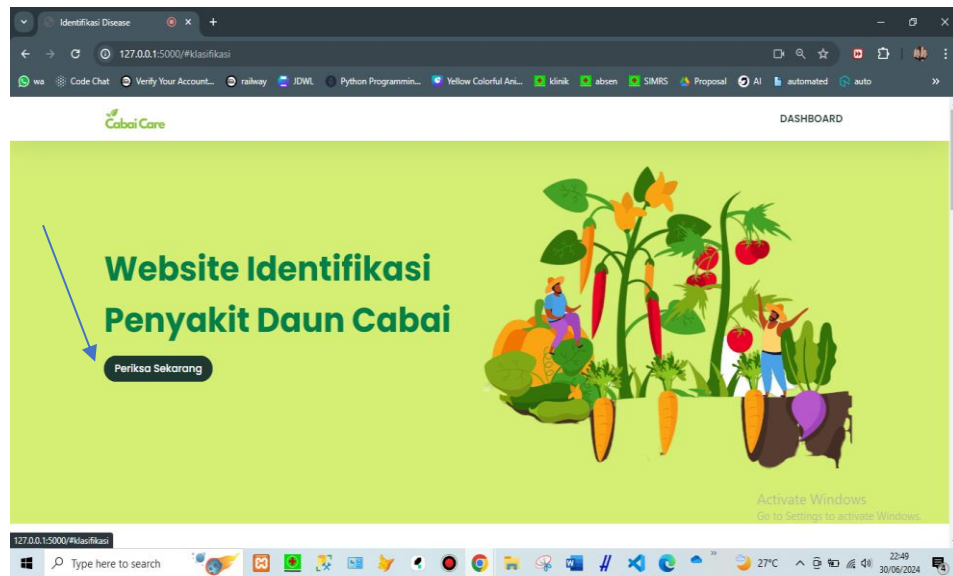
1. Bukalah aplikasi klasifikasi penyakit daun cabai melalui *web browser* dengan mengetik url <http://194.31.53.102:20105>
2. Lalu tekan *Enter* pada tombol *keyboard*.
3. Maka akan muncul halaman awal utama *website* klasifikasi penyakit daun cabai. Pada halaman awal utama *website* terdapat menu dashboard dan klasifikasi. Tampilan halaman menu awal *website* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Halaman Dashboard

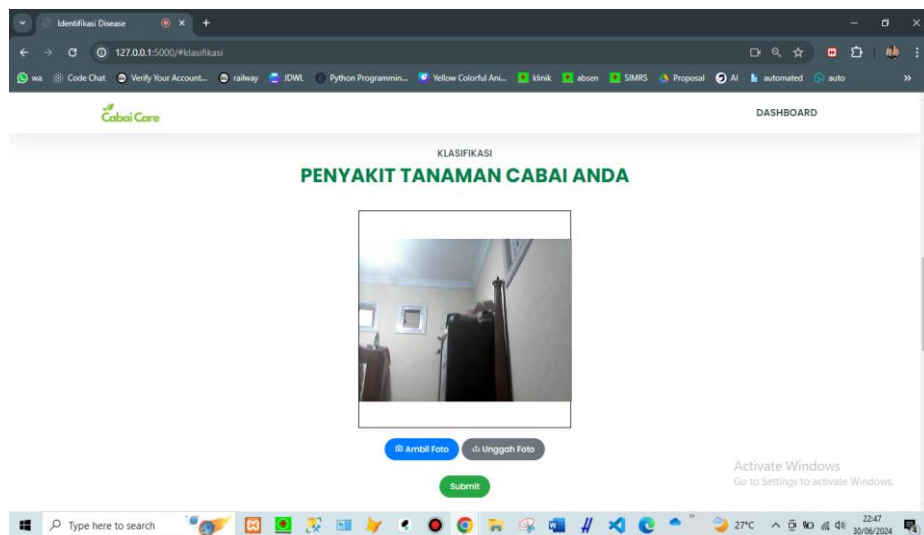
### 3.2.2 Cara Klasifikasi Penyakit Daun Cabai

- 1) Pilih tombol “Periksa Sekarang”



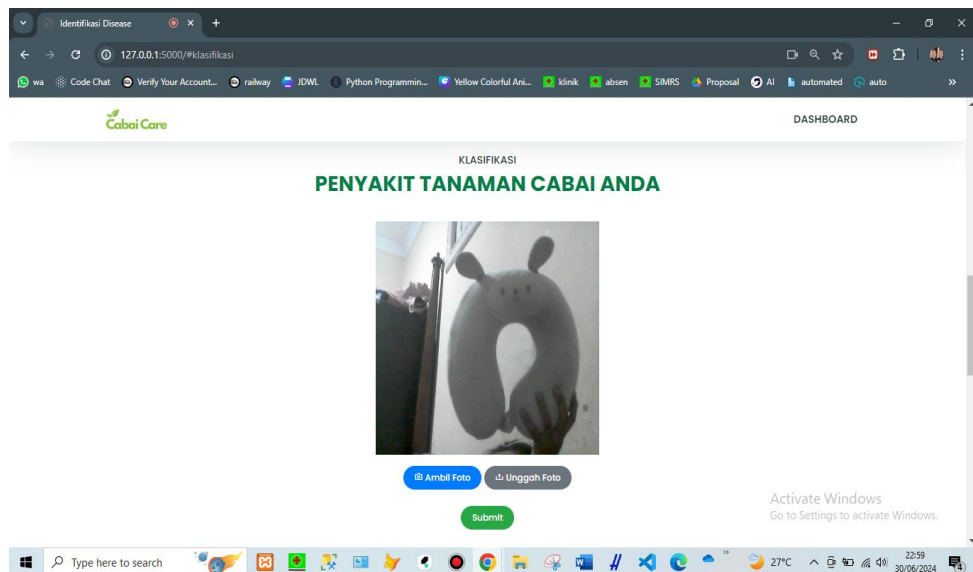
Gambar 3.2 Halaman Dashboard

- 2) Kemudian pilih tombol “Ambil foto” atau “Unggah Foto” yang mau di periksa.



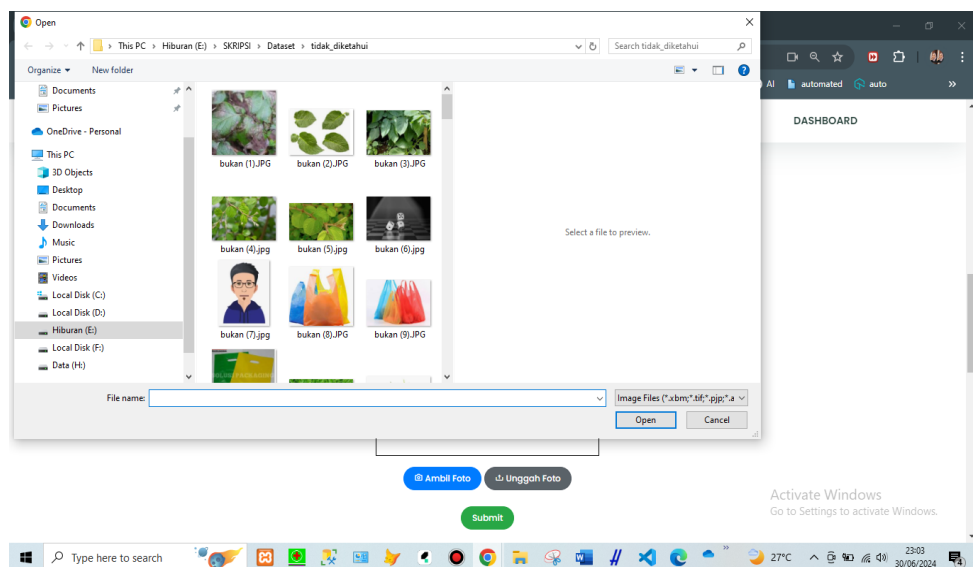
Gambar 3.3 Halaman Klasifikasi

3) Jika pilih “Ambil Foto”, maka gambar akan langsung tampil pada halaman



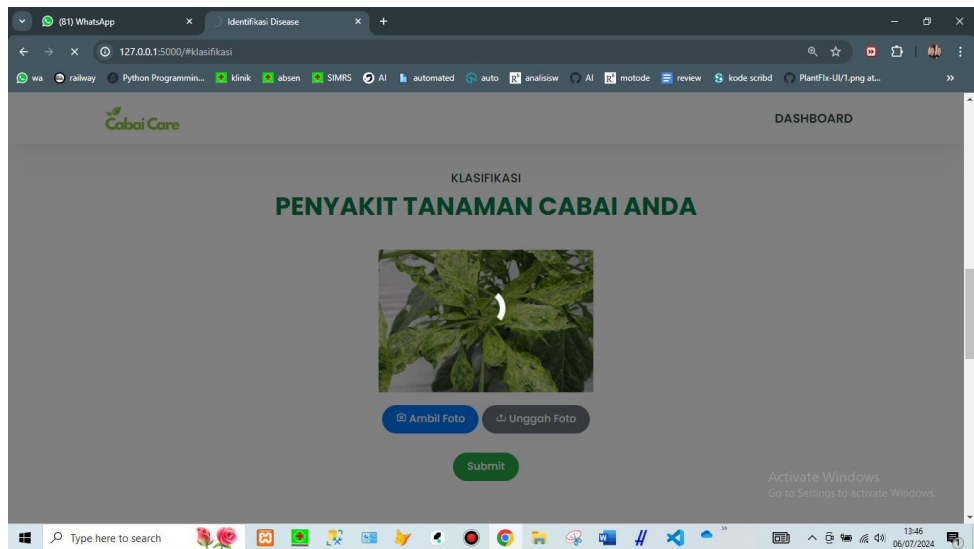
Gambar 3.4 Fitur Ambil Foto

4) Jika pilih “Unggah Foto” maka akan membuka file foto yang tersimpan di penyimpanan, lalu pilih salah satu foto penyakit yang akan identifikasi.



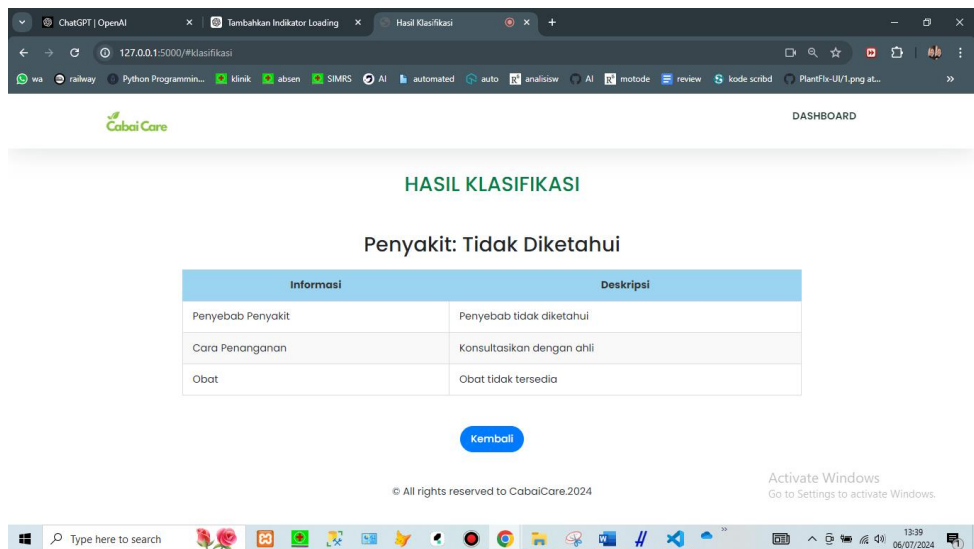
Gambar 3.5 Fitur Upload Foto

5) Jika sudah memilih foto yang akan diidentifikasi, maka klik tombol submit dan tunggu sebentar untuk melihat hasil klasifikasinya



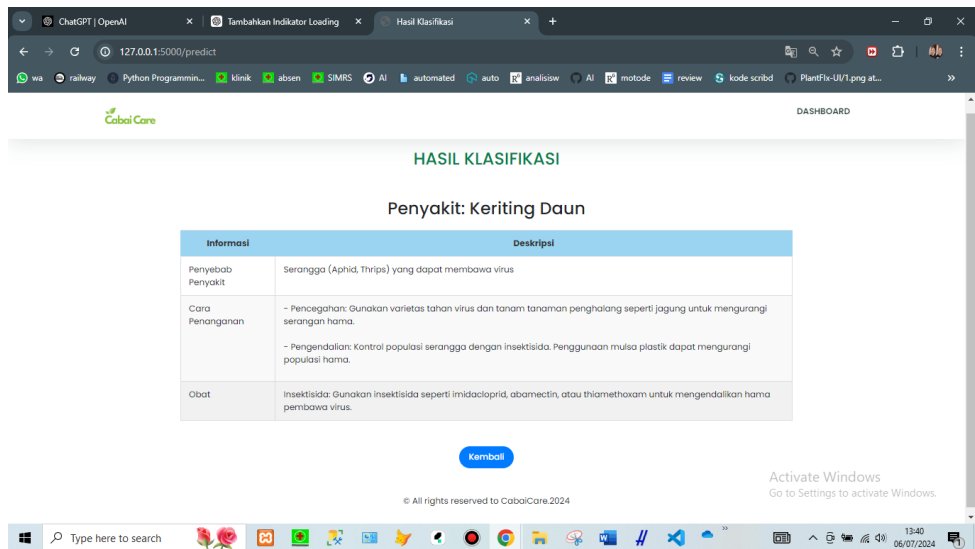
Gambar 3.6 Proses Loading

- 6) Jika user mengunggah gambar selain daun cabai yang berpenyakit maka hasil klasifikasinya seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.7 Hasil Klasifikasi

- 7) Jika pilih file gambar daun cabai yang berpenyakit, maka hasil klasifikasinya seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.8 Hasil Klasifikasi