

MANUAL BOOK

Weather Recognition System

Darryl Matthew Kurniawan
535210011

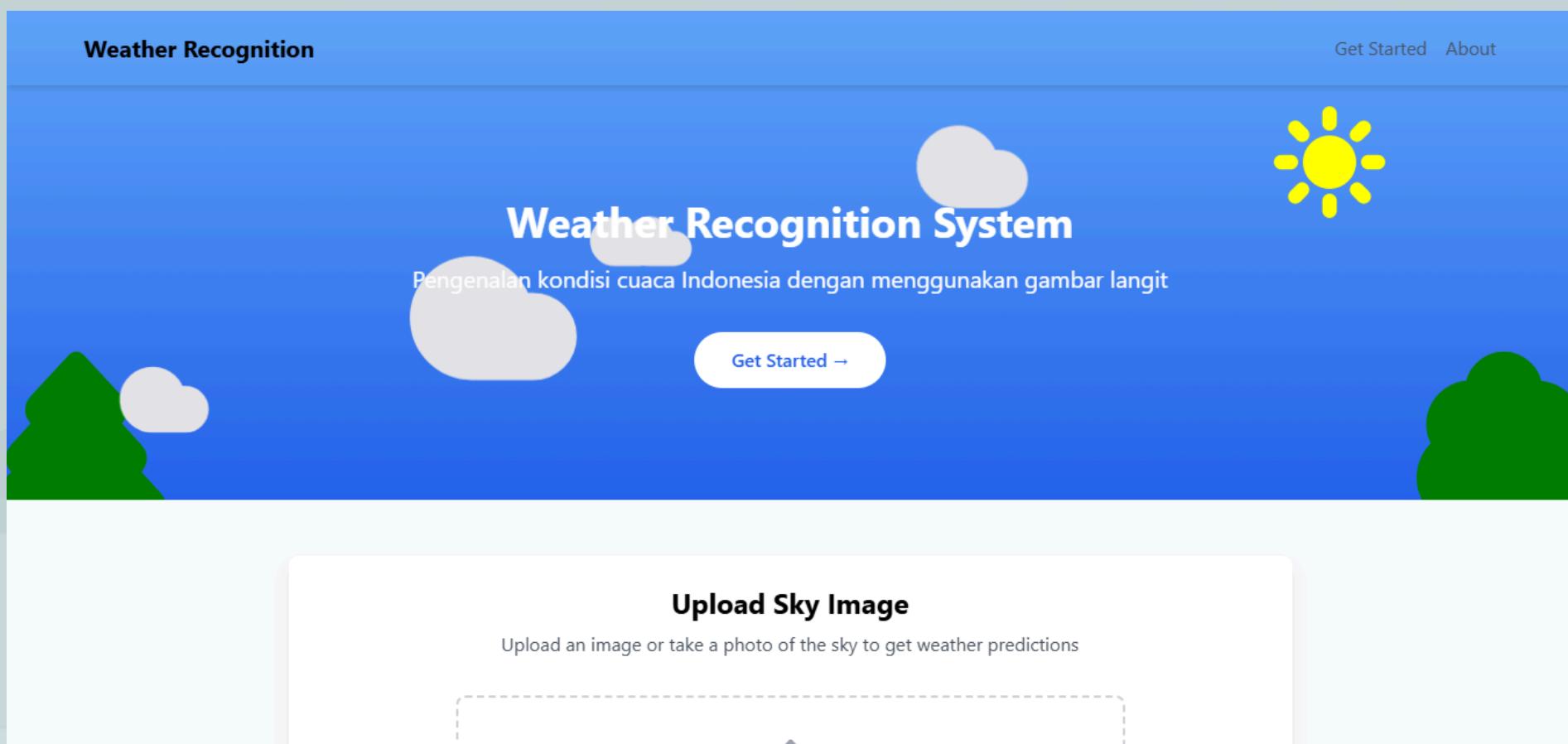
Tentang Aplikasi

Weather Recognition System merupakan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mendapatkan informasi cuaca dengan mengupload gambar langit.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode Convolutional Neural Network dengan arsitektur MobileNetV2.

Mulai Aplikasi

Aplikasi dapat diakses melalui browser dengan mengunjungi link dari aplikasi yang selanjutnya akan menampilkan tampilan utama dari aplikasi.



Tampilan Utama



Pada tampilan utama terdapat nama aplikasi disertai dengan deskripsi singkat tentang aplikasi. Pada bagian atas terdapat bilah navigasi untuk menuju ke modul tertentu.

Get Started →

Menuju modul Input citra

Get Started

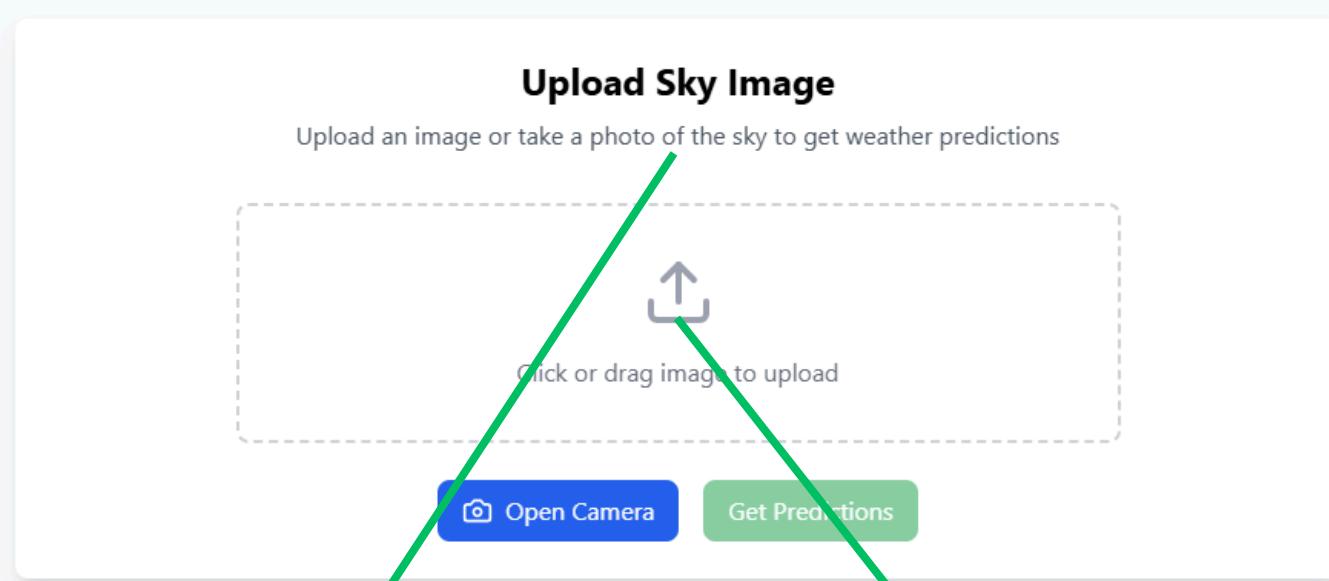
Menuju modul Input citra

About

Menuju modul About

Input Citra

Pada modul input citra merupakan tempat pengguna mengunggah gambar yang akan diproses.

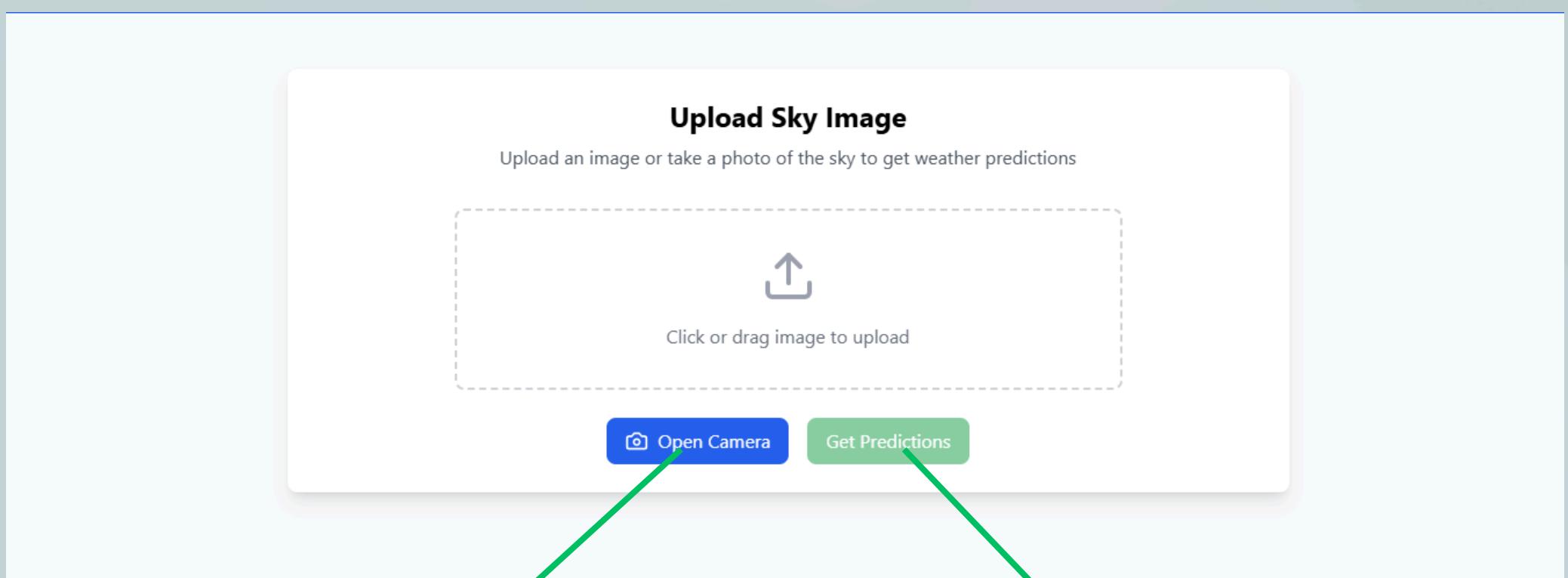


Arahan bagi pengguna untuk mengunggah gambar langit untuk mendapatkan informasi cuaca.

Form sebagai tempat citra yang telah diunggah yang dapat ditekan untuk memilih gambar dari file, atau dilakukan drag pada gambar ke form.

Input Citra

Modul input citra menyediakan 2 tombol untuk mengakses kamera, dan untuk mendapatkan hasil informasi cuaca.

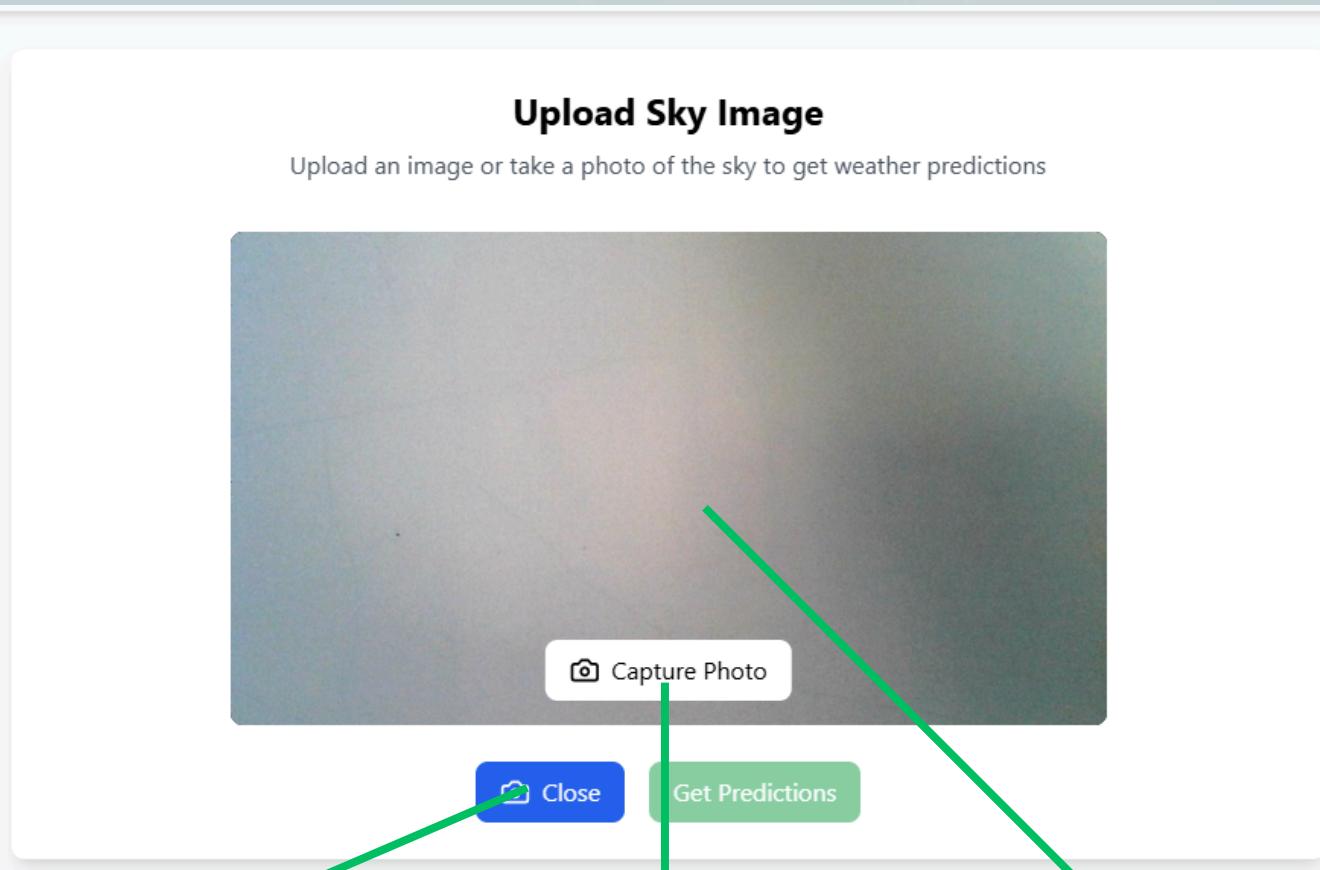


Tombol “Open Camera” untuk mengakses kamera pengguna dan mengambil gambar secara langsung.

Tombol “Get Predictions” hanya dapat ditekan ketika gambar telah berhasil masuk ke dalam form.

Input Citra

Setelah menekan tombol “Open Camera”, maka form untuk gambar akan berubah menjadi tampilan kamera dari pengguna.



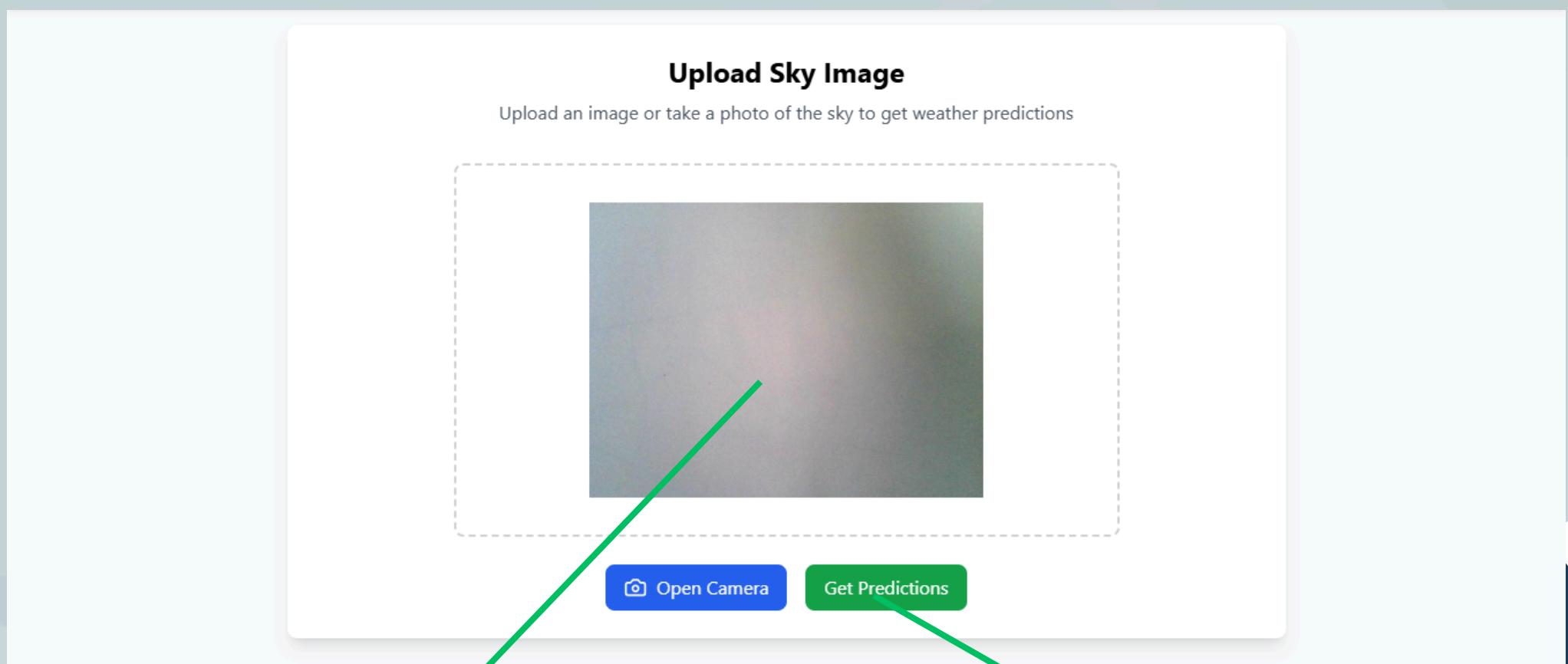
Tombol “Close” untuk menutup kamera.

Tampilan langsung dari kamera pengguna.

Tombol “Capture Photo” untuk mengambil gambar dari kamera pengguna dan diunggah ke dalam form.

Input Citra

Setelah form telah diisi dengan gambar, maka tombol “Get Predictions” akan dapat ditekan untuk mendapatkan hasil informasi cuaca.

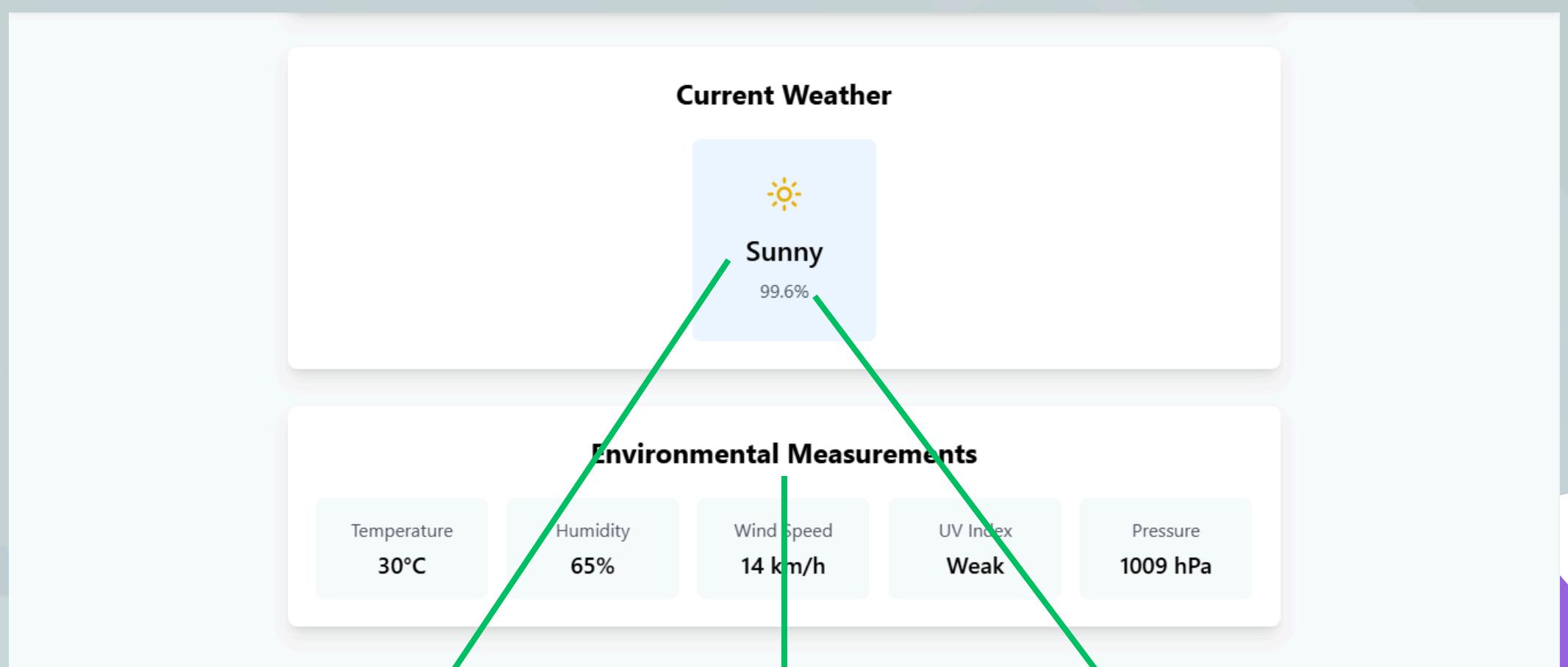


Form yang telah terisi oleh gambar.

Tombol “Get Predictions” akan dapat diakses oleh pengguna yang akan manampilkan modul hasil pengenalan.

Hasil Pengenalan

Pada modul ini akan menampilkan hasil pengenalan dari cuaca disertai dengan informasi tambahan dari cuaca berdasarkan dengan gambar yang ada pada modul input citra.



Hasil pengenalan cuaca dari gambar yang diunggah oleh pengguna.

Persentase keyakinan dari sistem bahwa gambar yang diunggah memiliki kategori cuaca tersebut.

Informasi tambahan yang mendukung kondisi cuaca yaitu suhu, kelembaban, kecepatan angin, sinar UV, dan tekanan udara.

About

Pada modul About akan menampilkan informasi tentang sistem atau aplikasi dan pembuat.

About Weather Recognition

Weather Recognition adalah sistem yang dikembangkan untuk melakukan identifikasi kondisi cuaca di Indonesia menggunakan teknologi machine learning dan analisis gambar. Sistem ini dapat membantu dalam perencanaan aktivitas luar ruangan dan memberikan informasi cuaca yang akurat.

535210011 - Darryl Matthew Kurniawan

Email: darryl.535210011@stu.untar.ac.id

Informasi tentang aplikasi dan sistem yang dibuat.

Informasi tentang pembuat dari aplikasi.