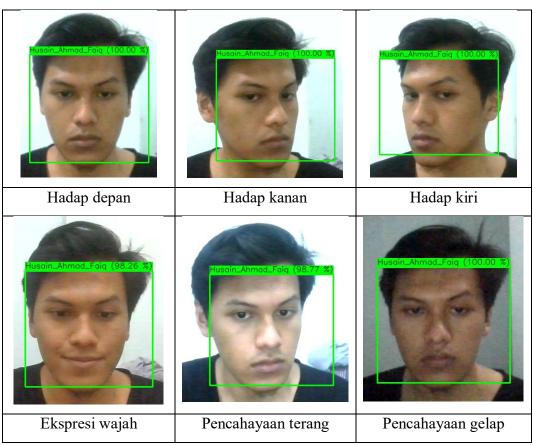
## **BAB IV**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

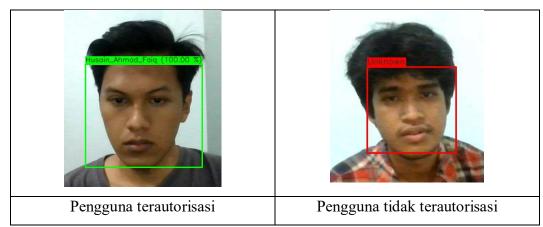
## 4.1 Pengujian Menggunakan Video Frame

Setelah proses optimasi model, model diuji menggunakan *video frame* untuk menguji akurasi secara *real-time*. Berikut adalah hasil pengujiannya.



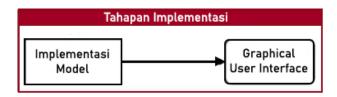
Tabel 4.1 Pengujian variasi pencahayaan dan pose wajah pada video frame

Setelah itu, model juga diuji dengan pengguna yang tidak terdapat pada dataset.



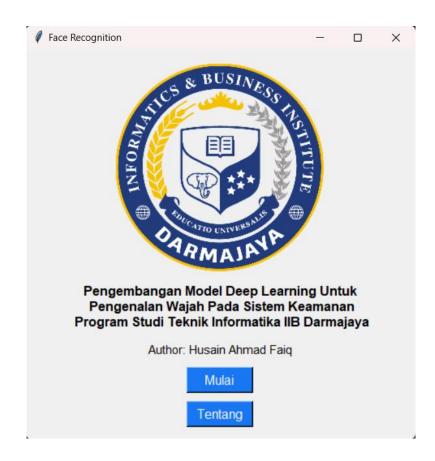
**Tabel 4.2** Deteksi autorisasi menggunakan *video frame* 

## 4.2 Tahapan Implementasi



Gambar 4.1 Tahapan Implementasi

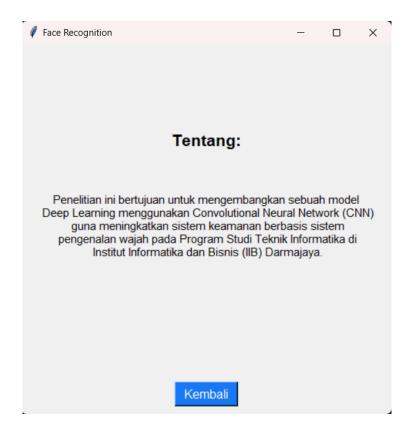
Pada tahapan ini, model yang telah dikembangkan dan dioptimalkan diterapkan pada *Graphical User Interface (GUI)* yang dikembangkan menggunakan Python. Adapun pada penelitian ini, *Graphical User Interface (GUI)* yang dikembangkan terdiri dari 3 halaman, yaitu: Halaman Utama, Halaman Pengidentifikasi Wajah, dan Halaman Tentang. Berikut adalah hasil dari model dan beberapa halaman yang telah diterapkan pada *Graphical User Interface (GUI)*.



Gambar 4.2 Halaman Utama



Gambar 4.3 Halaman Pengidentifikasi Wajah



Gambar 4.4 Halaman Tentang



Tabel 4.3 Dialog yang dimunculkan pada Graphical User Interface (GUI)