

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan rancangan dan hasil pen-gujian sistem keamanan pintu rumah menggunakan kamera esp32 berbasis website berjalan dengan baik. Untuk pengujian interface pada website dapat dijalankan pada beberapa aplikasi Chrome, Microsoft Edge dan Mozilla. Untuk pengujian sampel wajah memiliki 3 pengujian untuk wajah yang sudah ter-daftar dan belum terdaftar pada sistem di mana solenoid akan terbuka jika wajah sudah terdaftar. Mes-kipun memiliki delay saat pendaftaran wajah pada kamera esp32 dikarenakan membutuhkan kamera dengan pixel yang bagus. Pada jarak antara 20 cm hingga 30 cm, kamera esp32 pada sistem keamanan pintu rumah dapat mendeteksi dengan baik. Pada semua tombol dapat bekerja dengan baik tanpa ada er-ror. Pengujian alat dapat berjalan dengan sesuai yang diinginkan. Pada area wajah berjenggot dapat dideteksi oleh kamera esp32 dengan baik, sedangkan untuk berkumis dan berjenggot tidak dapat dideteksi oleh kamera esp32.

5.2 Saran

1. Memerlukan cahaya yang terang untuk keberhasilan saat mendeteksi wajah
2. Agar alat ini dapat berfungsi dengan lancar sebaiknya menggunakan jaringan dengan kecepatan internet provider yang sangat cepat untuk keberhasilan saat mendeteksi wajah maupun mendafar wajah.
3. Untuk kegunaan interface bisa di tambahkan lagi seperti tool tool contars dan boundigbox