

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Modul ESP32 Cam adalah salah satu metode pengembangan *face recognition* yang cukup baik.
- 2) Dikarenakan ESP32 Cam tidak langsung dilengkapi dengan konektor USB, jadi diperlukan programmer FTDI untuk mengunggah kode ke papan melalui pin U0R dan U0T (pin serial).
- 3) Memudahkan penggunaan alat karena sistem berjalan pada web browser. Sehingga tidak diperlukan instalasi terlebih dahulu.
- 4) Karena alat belum memiliki daya sendiri, maka alat harus tersambung pada daya eksternal.
- 5) Pada percobaan dengan 9 posisi yang berbeda tingkat keberhasilan sistem dalam mendeteksi wajah mencapai 89%. Tingkat keberhasilan sistem dalam mengenali wajah mencapai 56%.
- 6) Pada percobaan dengan 5 jarak yang berbeda tingkat keberhasilan sistem dalam mendeteksi dan mengenali wajah mencapai 60%.
- 7) Sistem bergantung pada intensitas cahaya untuk mendeteksi dan mengenali wajah.

5.2 Saran

Agar penelitian ini dapat berkembang lebih baik lagi, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai bahan perbaikan di penelitian selanjutnya, yaitu:

- 1) Alat ini masih belum memiliki database, sehingga wajah yang telah dikenali datanya akan hilang ketika sistem ditutup. Dan saat sistem dihidupkan kembali, maka sistem perlu untuk enroll kembali supaya dapat mengenali data wajah.
- 2) Terdapat delay 1-2 detik pada sistem dalam menangkap tampilan pada kamera.