

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian alat pada sistem monitoring tamu dengan deteksi dapat berjalan dengan baik, alat berfungsi dengan baik dalam mendeteksi tamu dengan pengenalan wajah.
2. Hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan akurasi rata-rata sebesar 92 % untuk wajah yang dikenali dan didapatkan akurasi rata-rata sebesar 91 % untuk wajah yang tidak dikenali.
3. Pada pengujian pengenalan wajah waktu yang diperlukan yaitu selama 07.30 detik untuk mengenali satu wajah.
4. Pengujian aplikasi monitoring tamu berjalan dengan baik dalam memberikan informasi berupa gambar tamu, nomor rumah, dan tanggal secara *real-time*.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan dan perbaikan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil deteksi wajah yang lebih baik dan cepat dibutuhkan cahaya yang lebih terang.
2. Pesan Pada *Azure Face* terdapat kelemahan dalam mendeteksi objek orang yang berhijab, dimana ditemukan kemiripan pada gambar database yang disimpan sebelumnya, sehingga tidak dapat mengenali dengan baik.
3. Pada kamera untuk melakukan pengenalan wajah gunakan kamera dengan spesifikasi lebih tinggi agar mendapatkan kualitas gambar yang bagus.