

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari pembahasan dan hasil pengujian yang sudah dilaksanakan pada Pengembangan Sistem *Doorcam* Berbasis Mini PC Raspberry Pi dengan Menggunakan *Face Detection*, diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun telah dapat mendeteksi wajah menggunakan Raspberry Pi-Camera
2. Kualitas gambar sistem yang lebih baik daripada sistem yang dibangun sebelumnya.
3. Tampilan *Graphic User Interface* (GUI) lebih *user-friendly* dengan penggunaan daya yang lebih hemat dikarenakan adanya mode *standby*

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk menjadi masukan dalam pengembangan sistem *Doorcam* ini adalah:

1. Pengembangan selanjutnya dapat mengoptimalkan sistem yang lama dengan menggunakan bahasa pemrograman yang dapat berjalan dengan sistem *face detection*.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan modul *Telepot Call* untuk dapat menghubungi pemilik rumah via Telegram
3. Sistem *face detection* dapat menjadi fungsi keamanan ganda pada rumah dengan penerapan fungsi *face unlock*.
4. Penambahan infrared dan *deep learning* untuk wajah yang selalu muncul