

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa rancang bangun kunci pintu perpustakaan otomatis berbasis *Raspberry Pi* menggunakan algoritma face recognition yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem dapat mendeteksi mahasiswa dan bukan mahasiswa pada jarak kecil dari 70cm
2. Sistem akan membuka kunci pintu otomatis jika yang terdeteksi adalah mahasiswa.
3. Sistem dapat menentukan mahasiswa dan bukan mahasiswa ketika sistem mendeteksi wajah yang sesuai dengan data yang tersimpan di *database* dan dapat mendeteksi mahasiswa terdaftar pada keakuratan 98%

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis rancang bangun kunci pintu perpustakaan otomatis berbasis *Raspberry Pi* menggunakan algoritma face recognition yang telah dilakukan terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar sistem lebih kompleks dan efektif disarankan untuk menggunakan SBC dengan dukungan GPU.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan *Mini-PC* yang spesifikasinya lebih kompleks dari pada penelitian ini agar tidak terjadi *delay* sewaktu proses eksekusi program.

