

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan penelitian yang telah dilakukan pada pembuatan sistem deteksi wajah dengan metode *Convolutional Neural Network* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Membuat sistem yang dapat mengendalikan kunci pintu otomatis menggunakan sistem deteksi wajah dengan memanfaatkan *library Convolutional Neural Network*, sebagai pengenalan wajah.
2. Mengevaluasi kinerja untuk sistem deteksi wajah dengan kunci otomatis dan memperoleh tingkat akurasi sebesar 76,6% dengan jarak maksimal 30cm dalam kondisi pencahayaan terang dan gelap.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk pengembangan sistem ini agar penelitian selanjutnya dapat memperoleh hasil lebih maksimal adalah :

1. Diharapkan penelitian selanjutnya pengembangan sistem deteksi wajah menggunakan rangkaian alat dengan spesifikasi lebih tinggi.
2. Membangun sistem deteksi wajah yang menghasilkan akurasi tinggi tanpa ada batasan terhadap cahaya terang atau gelap.