BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Merujuk pada data yang didapatkan pada bab pengujian dan analisa, dirumuskan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengenalan wajah secara *realtime* berbasis algortima *principal component analysis* (PCA) dapat berfungsi dengan baik.
2. Sistem dapat bekerja optimal pada kondisi normal, pada kondisi kurang cahaya terdapat penurunan kualitas pengenalan wajah
3. Posisi wajah harus tegak lurus terhadap webcam supaya menghasilkan proses pengenalan yang baik
4. Pada kondisi wajah miring sistem kurang dapat berfungsi dengan baik

5.2 Saran

Saran yang dipertimbangkan untuk mengembangkan sistem ini lebih baik, adalah:

1. Mungkin kedepanya ekspresi muka atau bagian dari muka lainnya bisa juga digunakan sebagai pemicu untuk membuka pintu.
2. Mungkin kedepannya sistem bisa di kembangkan menjadi sebuah sistem yang lebih sederhana.