

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Sistem pemeriksaan identitas berbasis pengenalan wajah dengan menggunakan *eigenface* memiliki keakuratan sebesar adalah 90%.
2. Adapun faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya penurunan pengenalan wajah yaitu jarak dan pencahayaan ruangan, dimana pada pengujian jarak keakuratan wajah menurun menjadi 67% karena pengenalan wajah hanya dapat dilakukan pada range jarak 50 cm sampai 140 cm, sedangkan pada pencahayaan keakuratan pengenalan wajah adalah 60% yang disebabkan pengenalan wajah tidak dapat dilakukan pada kondisi pencahayaan ruangan yang gelap.

5.2 Saran

Sistem pemeriksaan identitas berbasis pengenalan wajah dengan menggunakan *eigenface* masih memiliki beberapa kekurangan yang dapat menyebabkan kesalahan pengenalan dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses pengenalan yang dikarenakan pencarian nilai *eigenface* terdekat dari seluruh *training image*. Oleh karena itu diharapkan kedepan metode yang digunakan dapat diganti dengan metode lain atau penambahan metode lain seperti *Generalized Learning Vector Quantization* atau *Super Vector Machine* untuk mendapatkan keakuratan pengenalan yang lebih tinggi.