

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Realisasi perangkat lunak menggunakan metode dan algoritma *eigenface* telah berhasil dilakukan.
2. Dari semua percobaan dalam tugas akhir ini didapat jarak euklidis minimum rata-rata untuk gambar training set = 10322,29 untuk input baru di luar training set = 11042,9 dan untuk input bukan wajah = 13697,4.
3. Jarak euklidis maksimum untuk suatu wajah kira-kira 15000 dan jarak euklidis minimumnya adalah di sekitar 11000.

V.2 Saran

Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya adalah:

1. Implementasikan untuk aplikasi *real time* dengan langsung mengambil foto wajah orang yang akan dikenali.
2. Penambahan jumlah *database* dalam *training* set dan satu orang memiliki pose dengan ekspresi yang berbeda-beda. Bisa juga wajah-wajah dalam *training* set diusahakan dari berbagai macam suku bangsa dan beberapa wajah menggunakan aksesoris selain kacamata untuk meningkatkan kemampuan sistem dalam melakukan pengenalan.