

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan memaparkan simpulan dari hasil yang didapat dan saran untuk pengembangan Tugas Akhir ini.

#### V.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil yang didapat maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk jumlah citra latih satu, kenaikan akurasi menggunakan *database* ORL dengan PLDA dibandingkan terhadap LDA adalah sebesar 40,22% sedangkan menggunakan *database male*, kenaikan akurasi PLDA dibandingkan terhadap LDA adalah sebesar 10,32%.
2. Untuk jumlah citra latih dua, kenaikan akurasi menggunakan *database male* dengan PLDA dibandingkan terhadap LDA adalah sebesar 27,8125% sedangkan menggunakan *database male*, kenaikan akurasi PLDA dibandingkan terhadap LDA adalah sebesar 12,56%.

#### V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Algoritma EM (*expectation-maximization*) perlu dimodifikasi karena untuk beberapa akurasi pengenalan masih belum optimal.
2. Untuk pengembangan dari tugas akhir ini, model PLDA agar dapat diterapkan untuk verifikasi wajah (*face verification*) dan pengelompokan wajah (*face clustering*).