

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Simpulan

Pada tugas akhir ini, simpulan yang dihasilkan adalah

1. Realisasi dari perancangan sistem pengenalan wajah menggunakan metode *Context-Aware Local Binary Feature Learning (CA-LBFL)* telah berhasil dilakukan dan mampu mengenali citra wajah dengan baik. Nilai akurasi terendah yang diperoleh memiliki nilai sebesar 89,3162 % dan nilai akurasi tertinggi yaitu sebesar 95,2991 %.
2. Nilai *AUC* terendah yang diperoleh memiliki nilai sebesar 0,6718 (*Acceptable discrimination*), sedangkan nilai *AUC* tertinggi yang diperoleh sebesar 0,7873 (*Excellent Discrimination*).

#### V.2 Saran

Pada tugas akhir ini, saran yang disampaikan adalah

1. Sistem pengenalan wajah menggunakan metode *CA-LBFL* pada Tugas Akhir ini, dapat dilatih kembali menggunakan prosedur/parameter pelatihan dan pengujian lain. Diharapkan dengan menggunakan prosedur/parameter pengujian lain hasil ketepatan pengenalan yang didapatkan lebih besar atau lebih baik lagi.
2. Sistem pengenalan wajah *CA-LBFL* menggunakan dataset citra *grayscale* (FERET), sistem pengenalan wajah ini dapat dilatih kembali dengan menggunakan database video. Sehingga ketahanan kode biner dari *face representation*, dapat diuji dan dianalisa tingkat ketepatan pengenalannya berdasarkan dataset video.