

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisa dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Verifikasi Seseorang Berdasarkan Citra Pembuluh Darah Menggunakan Ekstraksi Fitur LPP”.

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan program untuk memverifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah menggunakan ekstraksi fitur LPP berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB 2011.
2. Penentuan perancangan dari aplikasi fleksibel menurut apa yang menjadi tujuan dari perancangan tersebut (apakah mendapatkan FAR kecil atau FRR yang kecil). Penentuan *threshold* tiap kelas individu pada Tugas Akhir ini didapatkan dari penentuan FAR pada perancangan yaitu 2%. Dari hasil pengamatan dengan menggunakan *threshold* yang didasarkan dari perancangan FAR awal didapatkan FRR sebesar 50%. Tingkat akurasi pengenalan dari pengujian ini adalah 80% dikarenakan 2 dari 10 orang tidak dapat dikenali.

5.2 Saran

1. Hasil dari pengujian program verifikasi sangat dipengaruhi sekali oleh kualitas citra yang dipakai, sehingga dianjurkan proses pengambilan citra diambil oleh kamera yang memiliki resolusi yang tinggi .
2. Pada saat pengambilan citra sebaiknya memperhatikan kondisi lingkungan, baik itu pencahayaan, penempatan kamera yang statis, begitu juga tangan yang akan diambil citranya karena sangat mempengaruhi proses pengolahan data.