

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir serta saran untuk pengembangan “Identifikasi Seseorang Berdasarkan Citra Pembuluh Darah Menggunakan Modified Hausdorff Distance”

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan program untuk mengidentifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah menggunakan *Modified Hausdorff Distance* berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB 7.12.0 (R2011a)
2. Dari hasil pengamatan terhadap pengujian program untuk mengidentifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah didapatkan persentase FRR sebesar 5% pada nilai batas minimum *Modified Hausdorff Distance* sama dengan 8,9.
3. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi keakuratan sistem dalam melakukan proses identifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah adalah perbedaan tingkat kecerahan antara citra latih dengan citra uji pada saat pengambilan citra sehingga mempengaruhi keakuratan dari sistem.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan citra pembuluh darah yang lebih jelas sebaiknya pada saat pengambilan citra digunakan kamera dengan resolusi yang lebih baik dengan kondisi pencahayaan yang sama, karena akan berpengaruh pada pengolahan data.
2. Pengambilan citra pembuluh darah dapat dikembangkan dengan menerapkan sistem pengolahan secara *real-time* untuk mendapatkan *Region of Interest* dari citra pembuluh darah pada punggung tangan.