

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran bagi pihak yang terkait berkenaan dengan pembuatan “Verifikasi Tanda Tangan dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan *Heteroassociative Memory*”.

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pembuatan program verifikasi tanda tangan dengan metode Jaringan Syaraf Tiruan *Heteroassociative Memory* berhasil diimplementasikan dengan *Visual Basic 6.0*.
2. Dari hasil pengujian program terhadap 5 orang, masing-masing 60 kali pengujian (30 kali pengujian tanda tangan asli dan 30 kali pengujian tanda tangan palsu) didapat persentase FAR dan FRR untuk masing-masing orang. Nilai paling besar untuk persentase FAR adalah 60 % untuk tanda tangan Dearn dan FRR sebesar 56,67 % untuk tanda tangan Dhani.
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi kegagalan proses verifikasi (baik asli maupun palsu) adalah perbedaan panjang tanda tangan, ketebalan tanda tangan, dan kesamaan kerapatan tanda tangan sehingga mempengaruhi perhitungan nilai *input* yang akan diolah dalam Jaringan Syaraf Tiruan *Heteroassociative Memory*.

#### **5.2 Saran**

1. Program tanda tangan yang direalisasi dapat dikembangkan secara *online*.
2. Perlu dibandingkan Jaringan Syaraf *Heteroassociative Memory* dengan metode lainnya agar dapat diketahui metode mana yang lebih baik untuk proses verifikasi tanda tangan.
3. Perlu dilakukan pengujian terhadap citra uji berdasarkan sudut kemiringan dan ukuran tanda tangan yang berbeda-beda.