

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem pengenalan tulisan tangan pada tulisan tangan dengan menggunakan metode *Hidden Markov Model* dan Metode *Directional Element Feature* maka diperoleh akurasi terbaik untuk citra yang sebelumnya telah dilatih sebesar 59.72%. Akurasi ini didapatkan dan dipengaruhi oleh banyaknya data latih dan data uji yang digunakan dalam keseluruhan proses.

5.2 Saran

Saran dari peneliti setelah menyelesaikan tugas akhir ini untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan pengenalan tulisan tangan menggunakan metode *Hidden Markov Model*. Sebagai berikut:

1. Dibutuhkan metode segmentasi citra tulisan tangan untuk tulisan yang saling berdempet atau menempel.
2. Kerapihan dalam data latih yang dibuat sangat berpengaruh untuk mencapai hasil yang akurasi yang bagus
3. Bila akan mencoba metode Hidden Markov Model untuk pengenalan tulisan tangan diharapkan penelitian selanjutnya memiliki data uji dan data latih yang cukup banyak atau mencoba membuat data diatas 1000 data, agar memiliki akurasi yang baik.
4. Dalam program untuk metode ini dibutuhkan database untuk menyimpan data sehingga bila pengujian menggunakan data yang sama atau data yang sudah di uji metode dapat bekerja dengan baik, agar berpengaruh terhadap tingkat akurasi.

Dibutuhkan metode ekstraksi fitur yang lebih baik untuk gambar seperti *Principal Components Analysis (PCA)*, *Wavelet Transform*.