BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Aplikasi untuk memprediksi masa studi mahasiswa berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunkan algoritma C4.5. Aplikasi ini dapat memprediksi masa studi mahasiswa.

Berdasarkan training dan pengujian kemudian dilakukan analisis maka dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa Jumlah data training mempengaruhi persentase kecocokan atau keakurasian. Dimana persentase kecocokan yang didapatkan 112 lebih kecil di bandingkan dengan data training 70 untuk berapapun jumlah atribut mau 4 atribut ataupun 5 atribut persentase kecocokan dengan data training 112 lebih kecil. Demikian pula untuk semua konfigurasi atribut persentase data training 112 lebih kecil di bandingkan dengan data training 70.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini, yaitu sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi ini dengan data *training* yang lebih besar dibanding data training yang digunakan pada tugas akhir ini, misal 5000 supaya data yang dihasilkan lebih akurat. Hal ini dikarenakan apabila menggunakan data training yang lebih besar maka data yang diolah semakin besar dan artinya kemungkinan setiap konfigurasi data ada pada data training sehingga hasil prediksi “tidak ada” akan semakin berkurang dan pada akhirnya persentase kecocokannyapun akan semakin bertambah.
2. Membuat aplikasi ini dengan algoritma-algoritma yang lain misalkan Algoritma Nearest Neighbor. Algoritma ini memiliki tujuan yang sama dengan algoritma C4.5 tetapi prosesnya berbeda.