

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi perkiraan kategori prestasi akademik mahasiswa dengan menggunakan metode *decision tree c4.5*.
2. Pemilihan data training dalam pengujian ini menggunakan *trial and error*. Dari dua belas kali percobaan, pohon keputusan terbaik yang digunakan untuk memprediksi prestasi akademik mahasiswa adalah pohon keputusan pada percobaan ke-8 dengan nilai akurasi 90%.
3. Komposisi data training akan mempengaruhi tingkat akurasi yang didapatkan. Dimana setiap percobaan yang telah dilakukan akan mendapatkan akurasi yang berbeda-beda. Data training yang variasinya lebih lengkap akan lebih baik dari pada yang tidak lengkap.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, pemilihan data dalam pengujian masih menggunakan *trial and error*, yaitu melakukan beberapa kali percobaan untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Disarankan sebelum melakukan proses inti atau pembentukan pohon keputusan, sebaiknya melakukan *preprocessing* data untuk mendapatkan data yang berkualitas, karena keputusan yang baik harus berdasarkan data yang berkualitas pula.