

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengerjaan skripsi tentang sistem prediksi kelulusan mahasiswa program studi informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta menggunakan algoritma C45 yaitu :

1. Dari hasil uji coba menggunakan data sampel mahasiswa program studi informatika angkatan 2014, pola yang dibentuk dari 100 data sampel, 50 data uji menghasilkan 100% keakuratan dan dari 50 data sampel, 100 data uji menghasilkan 96.8085%.
2. Semakin banyak data sampel yang digunakan, maka semakin besar pula kebenaran prediksinya, sehingga algoritma yang dibuat dapat digunakan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa dapat tepat waktu atau tidak.
3. Sistem untuk memprediksi kelulusan mahasiswa ini telah berhasil memprediksi mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu.
4. Sistem untuk memprediksi kelulusan mahasiswa ini mampu menampilkan jumlah mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu, sehingga pihak universitas dapat mengambil tindakan kepada mahasiswa yang mengulang terutama mengulang mata kuliah di kelas, maupun tindakan berupa bimbingan.
5. Sistem untuk memprediksi kelulusan mahasiswa ini telah berhasil dibuat menggunakan algoritma C45.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut yaitu :

1. Membuat inputan secara dinamis untuk menambah atau mengubah atribut-atribut beserta *value* di dalamnya yang digunakan dalam proses perhitungan algoritma C45.
2. Menambah lebih banyak atribut lain seperti nilai mata kuliah, penghasilan orang tua dan lain sebagainya supaya perkiraan pada sistem lebih akurat

