

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dalam membangun sistem perkiraan waktu studi mahasiswa dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma C4.5 dapat diaplikasikan terhadap kasus klasifikasi data alumni mahasiswa untuk perkiraan waktu studi mahasiswa.
2. Sukses dalam melakukan uji data input dengan menghasilkan mahasiswa apakah tepat waktu studi atau tidak tepat waktu studi.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran-saran yang dapat digunakan untuk bahan masukan dan pertimbangan yang lebih baik untuk kedepannya adalah:

1. Aplikasi ini masih bisa dikembangkan untuk algoritma pohon keputusan dengan menambahkan metode *pruning* untuk memangkas node yang tidak perlu ditelusuri sehingga waktu proses *mining* menjadi lebih sedikit.
2. Aplikasi ini bisa dikembangkan sehingga dapat mengklasifikasi data yang mengandung *missing value* atau data *numeric*.
3. Guna mengetahui algoritma mana yang lebih efektif terhadap kasus ini dapat digunakan algoritma pembentuk pohon keputusan lainnya seperti ID3, CARD, CHAID atau Rain Forest.