

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Prediksi tingkat penerimaan mahasiswa baru Universitas Buana Perjuangan Karawang menggunakan algoritma C4.5 dilakukan dengan tahapan *data selection*, *stratified random sampling* untuk pembagian data, kemudian pada tahap *data mining* diterapkan algoritma C4.5. Terdapat beberapa tahapan pada algoritma C4.5 yakni mencari nilai *entropy*, kemudian setelah itu mencari nilai *entropy* dilakukan pencarian nilai *gain*, setelah nilai *gain* didapat maka mencari nilai *split info* yang kemudian pada tahapan akhir mencari nilai *gain ratio*. Setelah nilai *gain ratio* didapat lalu dipilih dari beberapa *field* atribut yang memiliki *gain ratio* tertinggi untuk dijadikan sebagai *node* akar. Lakukan berulang kali sampai didapat nilai *gain ratio* yang memiliki nilai tunggal dikarenakan setiap pengulangan *node* akar atribut yang menjadi *node* akar tersebut dihilangkan.
2. Evaluasi hasil algoritma C4.5 diukur berdasarkan nilai akurasi, laju error, *precision*, *recall* dan *f – measure*. Pada pembagian data 70 : 30 dengan ratio data yaitu 110 (data training) : 47 (data testing) memiliki nilai akurasi sebesar 97,87234 %, laju error sebesar 4,255319 %, *preicision* sebesar 1, *recall* sebesar 0,954545 Dan *f – measure* sebesar 0,976744.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran - saran diberikan untuk referensi penelitian selanjutnya yaitu :

1. Bisa menggunakan pembagian data yang berbeda agar dapat mengetahui apakah hasil evaluasi meningkat atau malah menurun dan menemukan kesimpulan baru.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan algoritma terbaru untuk mengetahui perbandingan pada penelitian tingkat penerimaan mahasiswa baru di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

