

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *data mining* ini telah berhasil memprediksi kelulusan mahasiswa dengan menggunakan Algoritma C4.5 yang diterapkan di Jurusan Teknik Informatika dengan akurasi 91,22% dari 356 jumlah *data training*. Hal ini menunjukkan bahwa algoritma tersebut memiliki performa yang handal dalam melakukan klasifikasi.
2. Atribut IPS1 adalah atribut yang memiliki nilai *gain* terbesar, sehingga atribut ini menjadi node akar (*root*) pada pohon keputusan.
3. Penentuan *data training* mempengaruhi hasil pengujian, karena pola data *training* tersebut akan dijadikan *rule* dalam menentukan keputusan pada *data testing*.

5.2 Saran

Peneliti memberikan saran bagi yang akan mengembangkan penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Membandingkan atau menggabungkan dengan algoritma lain misalkan Algoritma *K-Nearest Neighbor*, *Neural Network*, *Support Vector Machine* (SVM) dan sebagainya.
2. Menerapkan Algoritma C4.5 dalam kasus yang berbeda.