

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian hasil uji kesimpulan merupakan suatu rangkuman yang dapat diambil dari penelitian dan informasi apa yang telah diketahui dituangkan pada bab ini tentunya berdasarkan hasil uji. Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil klasifikasi ini atribut *work unit name* merupakan *root node* pada lama kerja dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sedangkan yang lainnya menjadi *child node*.
2. Cara kerja dari *decision tree* ini mengelompokan atribut yang dihitung berdasarkan informasi *gain* dalam membangun sebuah pohon keputusan.
3. Informasi yang dapat diambil dari pengujian ini adalah bahwa rata – rata dosen Fakultas Teknik telah mengajar di Fakultas Teknik dengan rentang lama kerja 16 sampai 25 tahun.
4. Hasil akurasi dari klasifikasi yang dihitung dari RapidMiner menggunakan ID3 adalah 86.67 %.
5. Hasil akurasi dari klasifikasi yang dihitung dari WEKA menggunakan J48 adalah 87.0968 %.
6. Dari pengujian yang dilakukan dengan RapidMiner tidak jauh berbeda dengan pengujian yang dilakukan dengan menggunakan WEKA.

5.2. Saran

Didalam penelitian ini juga terdapat saran dari hasil uji hal ini berguna jika pada suatu saat ada peneliti lain menggunakan metode serupa dan saran yang telah peneliti rangkum dari hasil uji sebagai berikut:

1. Untuk melakukan penelitian *data mining*, data sangat perlu diperhatikan mulai pemilihan atribut dan relevansi terhadap atribut target.

2. Dalam mencari informasi tersembunyi sah – sah saja data mana yang akan diteliti namun peneliti menyarankan memakai atribut target yang tidak banyak *value* hal ini berguna untuk keakuratan dalam hasil uji.
3. Teknik *decision tree* sebagai klasifikasi memang lebih mudah dipahami dan dimengerti namun hal yang harus diperhatikan adalah “apakah teknik *decision tree* tersebut cocok dengan data yang akan diteliti?”.
4. Usahakan menggunakan atribut target tidak lebih dari 5 hal ini untuk menghindari kesulitan dalam menentukan perhitungan *root node* dan *child node*.
5. Data yang ada di *server* BSI masih kurang *valid* khususnya data karyawan.