

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. *Data mining* dapat diimplementasikan dengan metode *decision tree* menggunakan algoritma C4.5.
2. Penentuan data *training* sangat menentukan tingkat akurasi *tree* yang dibuat. Tidak berarti dengan semakin banyak data *training* akan menurunkan prosentase error dari *tree* yang dihasilkan.
3. Waktu pembangunan *tree* berbanding lurus dengan besarnya data *training*.
4. Waktu pembangunan *tree* juga berbanding lurus dengan besarnya jumlah atribut yang digunakan pada saat pembangunan *tree*.
5. Waktu eksekusi algoritma C4.5 lebih lambat dibanding J4.8 disebabkan karena penggunaan attribute list dalam disk

5.2 Saran

1. Perbaikan kecepatan pembangunan *tree* (*learning time*) dapat dilakukan dengan mengupgrade perangkat keras.
2. Untuk memperbaiki prosentase kebenaran *tree* dari model *tree* yang dihasilkan pada proses *learning* maka perlu dilakukan data *preprocessing* terutama untuk

menentukan tipe data (diskrit atau *continuous*) dari data-data yang akan digunakan.

