

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Klasifikasi permasalahan kredit macet pada bank menggunakan algoritma *decision tree* C4.5 dilakukan dengan membagi dua tahapan yaitu *data training* dan *data testing* dengan pembagian data 60 : 40. Kemudian untuk tahapan data mining yaitu dengan menggunakan algoritma *decision tree* C4.5. Didalam algoritma *decision tree* c4.5 melalui beberapa tahapan diantaranya melakukan uji atribut untuk mencari nilai *entropy*, kemudian mencari nilai *gain*, setelah nilai *gain* tertinggi didapat maka dapat diketahui bahwa partisi data tersebut sesuai dengan atribut, kemudian *gain* tertinggi dijadikan sebagai *root* atau *node* akar sampai perhitungan atribut dari nilai *gain* tertinggi tersebut semua cabang terpartisi, setelah semua cabang terpartisi maka tahapan terakhir yaitu pembuatan *decision tree*.
2. Penerapan algoritma *decision tree* C4.5 dalam permasalahan kredit macet pada bank diukur berdasarkan nilai *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f-measure* dengan pembagian data 60 : 40 dimana 60% *data training* dan 40% *data testing*. Didalam pembagian data untuk *data training* yaitu berjumlah 6076 data dan untuk *data testing* berjumlah 4051 data. Hasil pengujian dengan menggunakan *tool* weka memiliki nilai *accuracy* sebesar 99,9753%, *precision* sebesar 100%, *recall* sebesar 99,8%, dan *f-measure* sebesar 99,9%.

5.2. Saran

Adapun saran penelitian sebagai berikut :

1. Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan algoritma klasifikasi lainnya agar dapat diketahui perbedaan antara algoritma *decision tree*

C4.5 dan algoritma klasifikasi lainnya dan sekaligus sebagai referensi bagi penelitian selanjutnya dalam meneliti permasalahan yang sama.

2. Saran untuk pihak bank berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan pihak bank dapat lebih teliti dalam melakukan analisis data calon nasabah agar risiko permasalahan kredit macet lebih mudah ditangani.

