

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Sistem ini menampilkan kelayakan pembiayaan anggota pada BMT Ihsan Mulia Yogyakarta dengan memprediksi kelayakan Ya dan Tidak berdasarkan variabel yang telah ditentukan.
2. Sistem *data mining* untuk memprediksi kelayakan pembiayaan anggota ini dapat membantu pihak BMT Ihsan Mulia Yogyakarta dalam memprediksi kelayakan pembiayaan anggota berdasarkan *rule* pohon keputusan algoritma C4.5.
3. Sistem mampu menerapkan pohon keputusan menggunakan algoritma C4.5 dengan cara memasukkan data kasus anggota yang akan diprediksi.
4. Sistem mampu menggolongkan data anggota yang masuk dalam kategori *Blacklist/Non-Blacklist* guna membantu pihak BMT dalam mengolah data yang bermasalah.
5. Pengujian dengan menggunakan metode *k-fold cross validation* dengan nilai $k = 10$, menghasilkan persentase akurasi 99,57 % yang berarti bahwa sistem mempunyai keakurasian yang tinggi.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan dan perbaikan pada sistem ini untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Diharapkan untuk selanjutnya terdapat penelitian yang membandingkan algoritma C4.5 dengan algoritma yang lain.
2. Selama melakukan penelitian ada variabel yang dibutuhkan namun dari pihak BMT Ihsan Mulia Yogyakarta masih sedikit data mengenai variabel sebagai salah satu syarat kelayakan pembiayaan anggota.
3. Adanya penambahan variabel lain yang memungkinkan mempengaruhi hasil kelayakan pembiayaan anggota dan variabel dijelaskan sedetail mungkin.
4. Adanya penambahan data *update* secara berkala pada sistem demi mendapatkan hasil kelayakan yang lebih akurat lagi.
5. Validasi inputan program yang lebih diperhatikan.