

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh untuk *interpretasi* dan perhitungan prediksi kelayakan kredit menggunakan data mining dan pengolahan algoritma C4.5 dan pengujian dengan *software* WEKA 3.9.6, akhir dari proses keputusan dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil yang didapatkan dari keterangan hasil dan hasil prediksi dengan Algoritma C4.5, maka nilai akurasi 98%, precision 100%, dan recall 97%.
2. Menganalisis proses data mining dengan menggunakan data calon nasabah PT BPR Indobar Finansia sebagai acuan atau panduan untuk membangun pohon keputusan dalam menghitung level C4.5 dari analisis pohon keputusan, hasilnya sebagai berikut:
 - 1) Jika karakter calon nasabah baik dan pendapatan calon nasabah sedang, maka layak diberikan pinjaman kredit.
 - 2) Jika karakter calon nasabah baik dan pendapatan calon nasabah besar, maka layak diberikan pinjaman kredit.
 - 3) Jika karakter calon nasabah baik dan pendapatan calon nasabah kecil, maka tidak layak diberikan pinjaman kredit.
 - 4) Jika karakter calon nasabah tidak baik, Maka tidak layak diberikan pinjaman kredit.

- 5) Jika karakter calon nasabah cukup dan jaminan calon nasabah rendah, maka tidak layak diberikan pinjaman kredit.
 - 6) Jika karakter calon nasabah cukup dan jaminan calon nasabah cukup, maka layak diberikan pinjaman kredit
 - 7) Jika karakter calon nasabah cukup dan jaminan calon nasabah tinggi, maka layak diberikan pinjaman kredit
3. Perhitungan pohon keputusan secara manual yang dapat dihasilkan oleh penggunaan perhitungan algoritma C4.5 yang dapat menunjukan bahwa atribut yang memiliki gain tertinggi yang mana dapat mempengaruhi tingkat kelayakan pemberian kredit variabelnya yaitu Karakter calon nasabah, pendapatan calon nasabah dan jaminan calon nasabah. Dan melakukan pengujian menggunakan aplikasi WEKA 3.9.6 yang juga dapat memiliki *gain* tertinggi yang mana dapat mempengaruhi tingkat kelayakan pemberian kredit variabelnya yaitu karakter calon nasabah, pendapatan calon nasabah dan jaminan calon nasabah. PT BPR Indobaru Finanasia dan marketing kredit mikro dapat lebih cepat dan akurat dalam menganalisis calon nasabah dengan menggunakan atribut variabel yang paling mempengaruhi tingkat kelayakan pemberian kredit.

5.2. Saran

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan pedoman dalam mengevaluasi kebijakan perkreditan di masa yang akan datang. Namun pengalaman dengan penelitian ini masih terbatas. Peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini, untuk melakukan penelitian selanjutnya peneliti menyarankan untuk menggunakan banyak sampel data, sehingga hasil penelitian akan lebih baik lagi .
2. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode pengumpulan data dengan menggunakan algoritma pengolahan C4.5. Untuk penelitian selanjutnya, metode klasifikasi lain disarankan untuk memperluas pengetahuan dan mendapatkan perbandingan hasil.