

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan pada penelitian ini yaitu:

1. Dengan menggunakan aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat penyeleksian calon nasabah yang akan mengajukan KPR karena proses perhitungan yang cepat tanpa harus menunggu waktu berhari – hari.
2. Pihak bank langsung dapat mengetahui apakah calon nasabah yang sedang mengajukan KPR diterima atau ditolak.
3. Waktu yang diperlukan untuk melakukan proses mining pada pohon keputusan metode *pre pruning* lebih cepat dibandingkan dengan metode *non pruning*.
4. Pohon keputusan dengan metode klasifikasi c4.5 *non pruning* memiliki rata-rata akurasi yaitu 84.17% dan metode *pre pruning* yaitu 85% untuk ketiga partisi data.
5. Akurasi terbaik ada pada partisi data 85 : 15 yaitu 90%. Nilai *precision* terbaik ada pada metode *non pruning* yaitu 89.47%, nilai *recall* terbaik ada pada metode *pre pruning* di partisi data 85 : 15 dan 90 : 10 yaitu 100%.

5.2 Saran

Saran-saran yang bisa disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini bisa dikomparasikan dengan algoritma keputusan lainnya seperti ID3, CART, C5.0, SPRINT, dan lain-lain serta untuk metode pruning yang digunakan masih bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan post pruning.
2. Aplikasi ini belum diuji dengan lebih dari 200 data sehingga kemungkinan tingkat akurasi mungkin berbeda serta dapat dilakukan pengujian untuk jumlah dataset yang lebih banyak lagi.