

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pada bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Algoritma *Decision Tree C4.5* dapat memprediksi status kelancaran pembayaran calon anggota berdasarkan data pinjaman calon anggota. Hasil prediksi yang diperoleh yaitu kelas *lancar* dan kelas *macet*.
2. Akurasi tertinggi yang dihasilkan pada Algoritma *Decision Tree C4.5* mendapatkan akurasi terbaik pada pengujian kelima dengan akurasi mencapai 84,21%.
3. Jumlah komposisi data setiap kelas yaitu kelas *lancar* dan kelas *macet* yang ada dalam data latih untuk digunakan dalam proses klasifikasi akan mempengaruhi hasil akurasi dan laju *error*. Semakin banyak jumlah data latih yang digunakan maka semakin bervariasi data latih tersebut, sehingga nilai akurasi yang dihasilkan semakin baik.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan. Kekurangan dan keterbatasan ini dapat dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dihasilkan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain yang dapat mempengaruhi kelancaran pembayaran selain dari variabel yang dilakukan peneliti, serta dapat mengkomparasikan dengan algoritma lainnya untuk menentukan akurasi model terbaik.
2. Perlu dikembangkan dengan menggunakan dataset yang lebih banyak dan kompleks untuk mengetahui kinerja sistem sejauh mana dapat melakukan klasifikasi.
3. Perlu dilakukan kajian tentang variabel-variabel lain kepada seorang pakar yang dapat mempengaruhi kelancaran pembayaran.

