

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Setelah seluruh sistem ini dibangun melalui tahap pengujian atau *testing* maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat membantu pihak Koperasi Serviam dalam memprediksi kelayakan calon peminjam. Rule yang dihasilkan dapat dijadikan sebagai acuan dalam memutuskan kelayakan pemberian kredit kepada calon peminjam sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan efektif.
2. Sistem ini mampu melakukan proses prediksi oleh anggota koperasi sebelum mengajukan pinjaman ke koperasi sebagai tindakan untuk mengoptimalkan tugas petugas bagian kredit dalam menentukan kelayakan calon peminjam.
3. Data yang digunakan dalam sistem ini sebanyak 195 data yang terbagi menjadi 158 data latih dan 37 data uji, dengan 6 atribut *predictor*.
4. Hasil penelitian sistem prediksi kelayakan kredit menggunakan algoritma C4.5 ini menghasilkan 6 aturan (*rule*) dengan nilai akurasi sebesar 83.78%.

#### **6.2 Saran**

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau *testing* maka dapat disarankan beberapa hal berikut ini:

1. Penambahan jumlah data historis yang digunakan, atribut *predictor*, dan kelas hasil prediksi untuk menghasilkan aturan dengan tingkat akurasi yang lebih tinggi.
2. Bagi pengembang yang ingin mengembangkan kekurangan aplikasi ini dapat menambahkan fitur lainnya seperti fitur untuk memprediksi calon peminjam berdasarkan jenis pinjaman yang diajukan, jumlah pinjaman yang diajukan dan jangka waktu pinjamannya sesuai jenis pinjaman yang diajukan.
3. Dalam pengembangannya aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi *mobile application*.

## DAFTAR PUSTAKA

- F. Soufitri, "PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTUK SISTEM INFORMASI SEKOLAH (STUDI KASUS PADA SMP PLUS TERPADU)," *Ready Star*, vol. 2.1, pp. 240-246, 2019.
- L. N. Rani, "Klasifikasi Nasabah Menggunakan Algoritma C4.5 Sebagai Dasar Pemberian Kredit," *INOVTEK Polbeng-Seri Informatika*, vol. 1.2, pp. 126-132, 2016.
- A. Raditya, Implementasi Data Mining Classification untuk Mencari Pola Prediksi Hujan dengan Menggunakan Algoritma C4.5, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2011.
- R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*, Yogyakarta: Andi, 2015.
- D. T. Larose, *Second Edition Discovering Knowledge in Data Mining: An Introduction to Data Mining*, New Jersey: John Willey & Sons, Inc, 2014.
- A. Khumaidi, "Klasifikasi Data Prospektus Likasi Waralaba Dengan Algoritma C4.5," *PARADIGMA*, vol. XIII No. 2, pp. 135-146, 2011.
- Kurniawan, Yogiek Indra; Fatikasari, Annastalia; Hidayat, Muhammad Luthfi; Waluyo, Mohamad;, "PREDICTION FOR COOPERATIVE CREDIT ELIGIBILITY USING DATA MINING CLASSIFICATION WITH C4.5 ALGORITHM," *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, Vols. 2, No.2, pp. 67-74, 2021.
- Umam, Khotibul; Puspitasari, Diah; Nurhadi, Acmad;, "Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Prediksi Loyalitas Nasabah PT Erdika Elit Jakarta," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, Vols. 4, No.1, pp. 65-71, 2020.
- Santoso, Teguh Budi; Sekardiana, Dela;, "Penerapan algoritma c4.5 untuk penentuan kelayakan pemberian kredit (studi kasus: Koperia-koperasi warga gandaria)," *Jurnal Algoritma, Logika dan Komputasi*, vol. 2.1, 2019.
- Pratiwi, Jane Indah; Utami, Dwiarti Rahma;, "Klasifikasi Data Mining Dalam Menentukan Pemberian Pinjaman Berbasis Arisan Online," *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, Vols. 6, No.2, 2022.
- Farokah, Lia; Indahsari, Rina Dewi;, "Implementasi Decision Tree C4.5 Dalam Penentuan Pinjaman Uang Di Koperasi XYZ di Banjarmasin," *Klik-Kumpul. J ilmu Komput*, 2019.
- Helmy, Mukhmamad Yunan; Drs. Kushartantya MIkomp; Bahtiar S.Si.,M.T, Nurdin;, "IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI KELAYAKAN PERMINTAAN PINJAMAN NASABAH DI LEMBAGA KEUANGAN (Studi kasus di Koperasi Simpan Pinjam JASA Kota Pekalongan)," *Journal of Informatics and Technology*, vol. 2, pp. 33-42, 2013.

Nofitri, Rika; Eska, Juna;, "Implementasi Data Mining Klasifikasi C4.5 Dalam Menentukan Kelayakan Pengambilan Kredit," *Seminar Nasional Royal (SENAR)*, vol. 1. No. 1, 2018.

Yusuf, Diana; Bahri, Saeful; Larasati, Anggita;, "DECISION TREE MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 UNTUK ANALISA KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT," *JUTECH: Jurnal Teknologi Informasi*, vol. Vol 2 (2), pp. 97-106, 2021.