

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

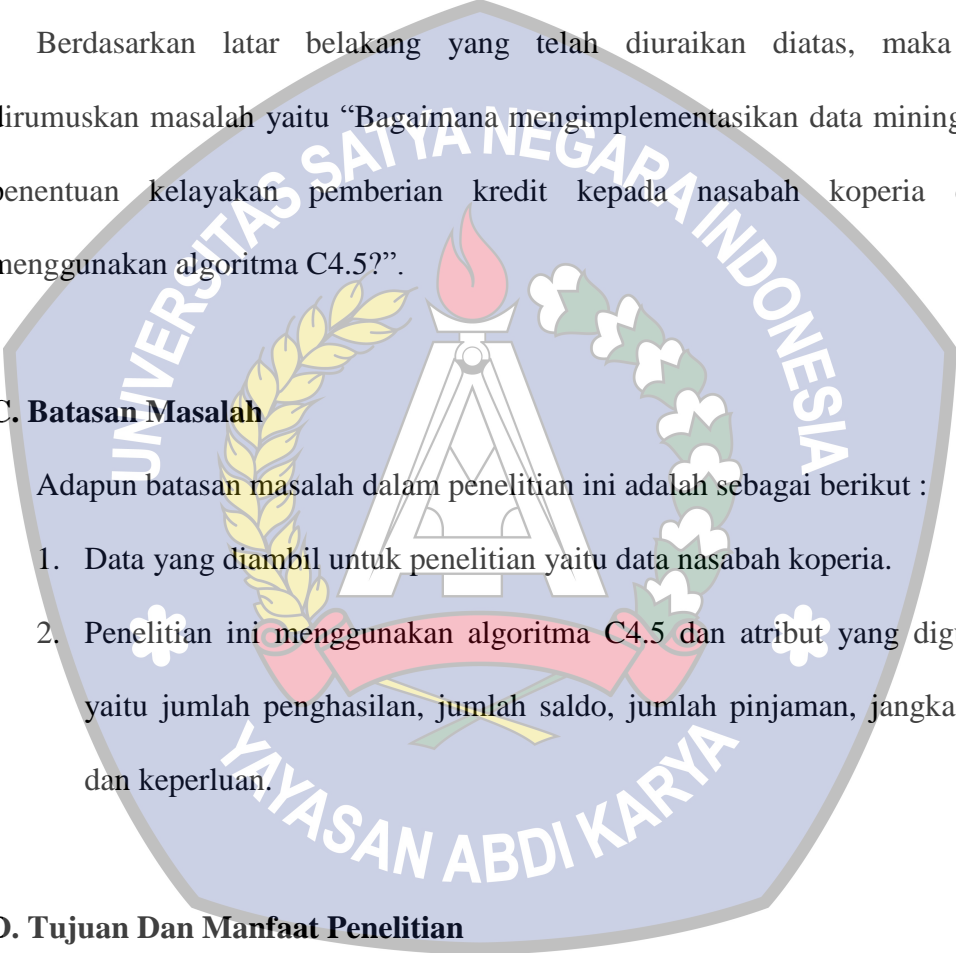
Koperia adalah sebuah badan usaha yang bergerak dibidang simpan pinjam uang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam hal keuangan. Dapat diketahui bahwa di koperia sudah banyak yang melakukan transaksi kredit akan tetapi pengurus koperia pada saat ini untuk memberikan kredit kepada nasabah masih berdasarkan proses yang tidak obyektif. Oleh sebab itu sulit menentukan kelayakan pemberian kredit yang sering dialami oleh pengurus koperia. Adapun masalah yang muncul pada koperia adalah pembayaran angsuran. Seseorang yang sering menunggak dikarenakan penghasilan mereka yang kurang mencukupi. Dimana jika banyak nasabah yang menunggak dalam pembayaran maka akan mengganggu sistem keuangan perusahaan.

Untuk mengatasi masalah tersebut pengurus koperia harus bisa menentukan kelayakan pemberian kredit kepada nasabah, agar tidak ada lagi nasabah kredit yang menunggak pembayarannya. Dari hal tersebut, maka untuk penentuan kelayakan pemberian kredit bisa dilakukan dengan proses perhitungan yang tepat, dengan menggunakan algoritma C4.5.

Dalam metode ini diharapkan akan mampu untuk menentukan pemberian kredit yang layak atau tidak layak kepada nasabah. Dengan menerapkan beberapa atribut yang mampu mengurangi tingkat resiko penunggakan. Adapun atribut yang digunakan yaitu jumlah penghasilan, jumlah saldo, jumlah pinjaman, jangka

waktu dan keperluan. Penelitian ini bertujuan untuk penentuan kelayakan pemberian kredit kepada nasabah, sehingga pihak koperasi dapat membantu menyelesaikan penentuan kelayakan pemberian kredit.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu “Bagaimana mengimplementasikan data mining untuk penentuan kelayakan pemberian kredit kepada nasabah koperia dengan menggunakan algoritma C4.5?”.  


## **C. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang diambil untuk penelitian yaitu data nasabah koperia.
2. Penelitian ini menggunakan algoritma C4.5 dan atribut yang digunakan yaitu jumlah penghasilan, jumlah saldo, jumlah pinjaman, jangka waktu dan keperluan.

## **D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

### **1. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu mengimplementasikan data mining untuk penentuan kelayakan pemberian kredit kepada nasabah menggunakan algoritma C4.5.

## 2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dapat menjadi acuan pada koperasi untuk pengambilan keputusan penentuan kelayakan pemberian kredit.
- b. Dapat menambah pengetahuan dalam penggunaan algoritma C4.5 untuk penentuan kelayakan pemberian kredit.

### E. Sistematika Penulisan

#### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan berdasarkan bukti-bukti dari buku, artikel-artikel dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

#### BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang uraian metode-metode yang digunakan peneliti dan analisis perancangan sistem dan kerangka berfikir.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang proses penghitungan algoritma C4.5 berdasarkan *entropy*, *gain* dan pohon keputusan, merancang interaksi user dengan sistem dan merancang antar muka sistem.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.

