

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang melayani kegiatan peminjaman dan penyimpanan uang para anggota. Dalam koperasi simpan pinjam banyak terdapat jenis transaksi yaitu mulai dari pendataan sampai pencatatan laporan keuangan. Penggunaan teknologi informasi dalam sebuah instansi saat ini sangat penting karena dapat memudahkan sebuah instansi untuk mengolah data menjadi sebuah informasi yang bermanfaat bagi pengguna nya.

Koperasi karyawan merupakan sebuah instansi yang berada dibawah perusahaan yang semua anggota dan pengurus nya adalah karyawan di perusahaan itu sendiri. Salah satu fasilitas yang disediakan oleh koperasi ini adalah jasa pinjaman, yang selalu dibutuhkan oleh para anggota nya, karena anggota koperasi dapat meminjam sejumlah uang dengan cicilan dan margin yang ringan.

PT. Gramedia Asri Media merupakan perusahaan yang bergerak dibidang retail dan publishing. Dengan banyaknya jumlah karyawan yaitu sekitar 3500 karyawan maka di buatnya koperasi simpan pinjam di PT. Gramedia Asri Media. Koperasi ini memiliki 281 anggota dari 350 karyawan yang berkerja dan beradministrasi di PT. Gramedia Asri Media Palmerah barat, Jakarta.

Berdasarkan pengamatan dan informasi yang diperoleh pada Koperasi Simpan Pinjam Karyawan PT. Gramedia Asri Media bahwa banyaknya kredit macet terjadi pada tahun 2019–2021. Peminjam yang macet disebabkan adanya pandemic Corona Virus Disease 2019 (Covid 19) dimana dengan adanya dampak tersebut pihak perusahaan memberlakukan pemotongan gaji 10% pada seluruh karyawan PT. Gramedia Asri Media. Yang mengakibatkan para anggota koperasi tidak bisa membayar sesuai dengan yang sudah diperjanjikan.

Sebagai upaya membantu menganalisis kelayakan pemberian pinjaman kepada nasabah, diperlukan analisis kredit menggunakan data mining yang dapat mengklasifikasikan nasabah mana yang termasuk dalam kategori layak dan tidak layak. Untuk menemukan pola tersebut dari database koperasi, dibutuhkan suatu metode data mining, salah satunya adalah algoritma naïve bayes. Naïve Bayes berjalan baik dibanding dengan model klasifikasi lainnya, dibuktikan dengan

penelitian berjudul “Comparative Study Of Data mining Model For Credit Card Application Scoring In Bank”, dimana klasifikasi naïve bayes memiliki tingkat akurasi yang lebih baik daripada klasifikasi ID3, yaitu dengan tingkat keakuratan NBC adalah 82 %, dan ID3 adalah 76%. Penelitian lainnya yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia Menggunakan Metode Naive Bayes”, memberikan hasil bahwa metode Naïve Bayes dapat digunakan untuk menentukan kelayakan calon tenaga kerja Indonesia dengan tingkat akurasi 73.89 %.

Hasil penelitian ini diharapkan bisa membantu koperasi simpan pinjam di PT. Gramedia Asri Media untuk menentukan anggota yang layak untuk pemberian pinjaman sesuai dengan perjanjian antar pihak koperasi dan juga karyawan PT. Gramedia Asri Media.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penelitian yang dilakukan mengambil judul “Klasifikasi Penentuan Kelayakan Pemberian Pinjaman Menggunakan Naïve Bayes Pada Koperasi PT. Gramedia Asri Media”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat disimpulkan identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Belum optimalnya perusahaan dalam menentukan karyawan yang akan melakukan peminjaman
2. Banyak karyawan yang kredit macet saat pembayaran angsuran peminjaman

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan maka rumusan masalah yang ditemukan adalah:

1. Bagaimana menentukan kelayakan anggota yang akan mengajukan peminjaman dengan metode naïve bayes ?
2. Apakah sistem kelayakan penentuan ini mampu menentukan kelayakan anggota koperasi yang akan simpan pinjam di PT. Gramedia Asri Media?

1.4 Batasan Masalah

Untuk dapat menyelesaikan persoalan yang ada maka dibuat batasan masalah pada klasifikasi penentuan kelayakan simpan pinjam karyawan Di PT. Gramedia Asri Media sebagai berikut :

- a. Penelitian untuk menentukan kelayakan karyawan yang akan simpan pinjam menggunakan metode naïve bayes clasifier
- b. Klasifikasi ini membahas tentang proses penentuan kelayakan dsimpan pinjam karyawan pada PT. Gramedia Asri Media.

1.5 Tujuan Penelitian

Tahap ini menjelaskan prosedur yang akan dilakukan dari penelitian. Prosedur ini menyesuaikan dengan rumusan masalah. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menentukan kelayakan karyawan / anggota koperasi yang akan simpan pinjam berdasarkan data koperasi menggunakan algoritma naïve bayes.
2. Menentukan tingkat akurasi layak dan tidak layak anggota koperasi yang akan simpan pinjam

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penulisan ini adalah sebagai berikut ini :

1. Bagi Penulis

1. Penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan, serta wawasan dan dapat menerapkan serta mengembangkan ilmu yang didapat selama menjadi mahasiswa Universitas Bhayangkara Jaya
2. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi penulis khususnya cara merancang dan membuat sistem simpan pinjam

2. Bagi Akademik

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi penulis lainnya sebagai bahan studi perbandingan dalam penelitian selanjutnya dan menjadi bahan bacaan di perpustakaan Universitas Bhayangkara Jaya khususnya.

3. Bagi Tempat Penelitian

Manfaat bagi tempat penelitian yaitu informasi lebih mudah didapatkan dalam simpan pinjam, memudahkan proses transaksi simpan pinjam, informasi data yang dihasilkan lebih akurat sesuai dengan data yang ada, memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan simpan pinjam.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

PT. Gramedia Asri Media.Jl. Palmerah Sel. No.22-26, RW.2, Gelora, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10270. Terhitung dari tanggal 03 Maret 2022.

1.8 Metode Penelitian

Pada penyusunan metode penelitian ini penulis bermaksud agar menjadi lebih terarah. Metode yang diterapkan adalah sebagai berikut :

1.8.1 Metode Pengumpulan Data

Suatu cara penelitian atau metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung pada objek penelitian yang merupakan sumber data, dalam hal ini secara langsung dalam pekerjaan sesungguhnya pada bagian-bagian di PT. Gramedia Asri Media.

1.8.2 Metode Analisis

Dalam sebuah data merupakan suatu proses untuk sebuah mengolah data menjadi informasi baru dalam metode analisis. Proses ini dapat dilakukan untuk bertujuan agar sebuah data akan menjadi lebih mudah dimengerti dan bermanfaat sebagai solusi bagi suatu permasalahan, khususnya yang berkaitan dengan penelitian. tujuan analisis data untuk dapat menjelaskan suatu data agar lebih mudah dipahami dalam penyusunannya, setelah itu dapat juga dibuat untuk sebuah kesimpulan.

1.9 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pemahaman dari tugas akhir skripsi ini serta tercapai sasaran maka penulisan menyajikan uraian - uraian berupa sistematika. Untuk itu penulisan Laporan Kuliah ini Adapun sistematika penulisan tugas akhir skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang, Identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian, tempat dan waktu pelaksanaan, metode penelitian dan konsep pengembangan sistematika pembahasan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bagian ini memuat teori yang berkaitan dengan permasalahan Skripsi yang dibahas. Sesuai tema dengan menggunakan metode Naïve bayes dalam Klasifikasi Penentuan kelayakan pemberian pinjaman pada koperasi PT. Gramedia Asri Media.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang Objek Penelitian dan Kerangka Penelitian metode yang diimplementasikan pada penelitian yaitu metode pengembangan sistem baik perangkat lunak maupun perangkat keras.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi mengenai hasil dan pembahasan pembahasan

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan serta saran dalam penulis skripsi yang telah dibuat oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA