

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi pada saat ini sangat pesat, di perkirakan akan ada banyaknya peminjaman uang pada sebuah bank atau koperasi simpan pinjam. Dengan banyaknya peminjaman itu dapat menimbulkan masalah jika bank atau koperasi tidak dapat memanajemen pihak peminjam.

Primkoveri Bina Bakti Comal Pernalang merupakan salah satu koperasi simpan pinjam yang sukses menarik banyak nasabah tiap tahunnya, terbukti dengan meningkatnya jumlah nasabah baru tiap tahunnya. Maka dengan peningkatan ini pihak koperasi juga harus meningkatkan kualitas dan kenyamanan bagi nasabah dalam melakukan transaksi.

Namun pihak koperasi simpan pinjam sering kerepotan akan hal pembayaran karena banyaknya orang yang terlambat bahkan terlalu melewati jadwal dalam pembayarannya. Kebanyakan koperasi simpan pinjam hanya melihat dari aspek gaji untuk menentukan kelancaran pembayaran, sedangkan kita tidak selalu tahu kebutuhan seseorang sehingga dapat terjadi kekeliruan. Data Mining merupakan algoritma yang di gunakan untuk membentuk pohon keputusan. Pohon Keputusan merupakan metode klasifikasi dan prediksi yang sangat kuat dan terkenal. Pohon keputusan juga berguna untuk mengeksplorasi data, menemukan hubungan tersembunyi antara sejumlah calon variable input dengan sebuah variable

target. Dengan melihat beberapa factor dan meperhitungkannya akan bisa diambil keputusan atau prediksi yang lebih akurat.

Oleh karena itu di perlukan sebuah sistem yang dapat membantu pihak Koperasi simpan pinjam (Primkoveri Bina Bakti) Pemalang dalam menentukan perilaku pembayaran nasabah. Untuk itu penulis membuat “Implementasi Data Mining Algoritma C4.5 Untuk Memprediksi Pembayaran Pinjaman Pada Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri Bina Bakti”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dapat dirumuskan sebagai berikut :

Bagaimana membuat Implementasi Data Mining Algoritma C4.5 Untuk Memprediksi Pembayaran Pinjaman Pada Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri Bina Bakti?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan skripsi ini ditentukan suatu batasan masalah yang bertujuan untuk memudahkan pengerjaan dan menghindari adanya kegiatan di luar sasaran yang tidak diinginkan. Batasan-batasan tersebut adalah :

1. Pembuatan sistem ini khusus hanya pada Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri Bina Bakti Pemalang

2. Sistem yang dibuat berbasis web.
3. Algoritma yang digunakan C4.5 (Pohon Keputusan).
4. Menggunakan MySQL sebagai database.
5. Program pembuatan web menggunakan PHP dan CSS.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Membuat sistem berbasis web untuk menentukan tingkat kelancaran pembayaran pada Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri Bina Bakti Pemasang.
2. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta jurusan Teknik Informatika.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini antara lain adalah :

1. Bagi AMIKOM
Memberikan referensi untuk mahasiswa amikom yang masih menyelesaikan skripsi.

2. Bagi Penulis

Mengaplikasikan kemampuan dan ilmu yang telah di berikan selama menuntut ilmu di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

3. Bagi Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri Bina Bakti

Membantu Koperasi dalam memprediksi lancar tidaknya pembayaran nasabah yang hendak melakukan peminjaman.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi beberapa tahap yaitu :

1.6.1 Pengumpulan Data

Wawancara

Melakukan wawancara secara langsung kepada pihak koperasi dalam pengumpulan data mengenai nasabah dan koperasi tersebut.

Observasi

Metode observasi, yaitu mengumpulkan referensi baik dari buku, internet, maupun sumber-sumber lainnya mengenai Data Mining Algoritma C4.5.

1.6.2 Tahapan Anallsa

1. Analisis Sistem

Melakukan analisis terhadap permasalahan yang ada mengenai bagaimana sistem bisa dijalankan dengan mudah dan dapat dimanfaatkan oleh user.

2. Perancangan

Proses perancangan disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan, yaitu kemudahan dalam menggunakan sistem ini. Sehingga maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi ini dapat terpenuhi.

3. Pemrograman

Web akan dibangun setelah proses perancangan selesai. Sistem ini dibangun pada platform komputer dengan spesifikasi yang diperlukan.

4. Uji Coba Dan Implementasi

Web yang akan dirancang sebelumnya akan diuji. Apakah web ini mampu menyediakan informasi yang tepat bagi pengguna. Jika belum maka akan dilakukan perbaikan. Web yang telah menjalani proses uji coba dan berhasil, maka kemudian web ini akan diimplementasikan.

5. Dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari studi literatur sampai dengan implementasi, serta penarikan kesimpulan dan saran. Pada tahap ini juga akan dicatat apa saja yang menjadi kelemahan dan kelebihan sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulis memberikan sistematika berdasarkan bab-bab yang berurutan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya untuk mempermudah penyusunan dalam penulisan Skripsi yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan Teori ini adalah kumpulan dari studi pustaka penulis yang didalamnya membahas seputar teori-teori yang mendukung dalam pembuatan penelitian ini.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis terhadap sistem yang akan dibuat seperti kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk membuat sistem ini berbasis web, rancangan user interface dan rancangan tentang sistem berbasis web yang dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan diuraikan secara lengkap tentang tahap-tahap perancangan dan pembuatan program. Tentang cara kerja sistem dan pembahasan, serta melakukan pengujian sistem yang dibuat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini akan membahas tentang kesimpulan penelitian dan saran yang dituliskan oleh penulis.