

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer yang semakin pesat diglobalisasi seperti sekarang ini menjadikan komputer sebagai alat bantu untuk memudahkan pekerjaan manusia dalam berbagai aspek. Salah satunya bidang kredit di BMT Bina Umat Mandiri beralamat di Jl. Kalioso – Simo Km 4.7 Mojo Baru. BMT BUMI merupakan salah satu bentuk dari lembaga keuangan mikro bukan bank yang beroperasi berdasarkan prinsip syariah islam. Tujuan didirikan BMT adalah untuk membantu dan mendorong pertumbuhan ekonomi. Untuk memberikan pinjaman modal kepada masyarakat menengah ke bawah.

Sistem yang sedang berjalan di BMT Bina Umat Mandiri saat ini masih menggunakan proses manual, karena belum adanya suatu aplikasi atau metode yang digunakan untuk menentukan kelayakan kredit di BMT Bina Umat Mandiri. Sehingga dengan banyaknya calon debitur yang mengajukan pinjaman menjadi kendala dalam menentukan siapa saja yang layak mendapatkan pinjaman, dan membutuhkan proses yang lama dalam menentukan calon debitur yang layak dan tidak layak mendapatkan pinjaman. Oleh karena itu diperlukan aplikasi untuk membantu dalam menentukan layak dan tidak layak nya calon debitur mendapatkan pinjaman. Penggunaan aplikasi penerapan algoritma *Naïve Bayes* sangat diperlukan untuk pengolahan data sehingga menghasilkan suatu informasi yang akurat.

Sistem ini dibangun untuk menentukan kelayakan kredit dengan menggunakan penerapan metode *Naïve Bayes*. Metode *Naïve Bayes* mampu menjadi solusi dari permasalahan diatas karena *Naïve Bayes* dapat memprediksi peluang di masa depan (*data testing*) berdasarkan masa sebelumnya (*data training*). Dengan menggunakan probabilitas sebagai dasarnya merupakan salah satu algoritma dari data mining yang digunakan untuk mengklarifikasi data. Menggunakan teknik klarifikasi *Naïve Bayes* pengolahan data tersebut, maka peneliti tertarik untuk menerapkan sebagai data training. Sehingga dalam hal ini *Naïve Bayes* cocok digunakan untuk penentuan kelayakan kredit dalam memberikan kredit kepada calon debitur.

Penelitian yang dilakukan oleh Hera Wasiati, dkk (2014) tentang Penentuan kelayakan calon tenaga kerja Indonesia didapat akurasi *Naïve Bayes* sebesar 73,89%. Penelitian dilakukan oleh Claudia Clarentia Ciptohartono (2014) tentang Algoritma Klarifikasi *Naïve Bayes* untuk menilai kredit didapat akurasi sistem 92,53%. Penelitian dilakukan oleh Candika Kusuma Hapsari (2014) tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Kredit dengan Algoritma *Naïve Bayes* didapat akurasi sistem mencapai 93,33%.

Berdasarkan uraian diatas maka dibuatlah “ Penerapan Algoritma *Naïve Bayes* Untuk Penentuan Kelayakan Kredit Di BMT Bina Umat Mandiri“ yang diharapkan dapat digunakan dalam menentukan calon debitur dalam mengajukan kredit sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

“Bagaimana menerapkan metode *Naïve Bayes* untuk menentukan kelayakan kredit di BMT Bina Umat Mandiri (BUMI) ?”.

1.3. Pembatasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk memberikan gambaran yang jelas dan terarah sesuai dengan perumusan masalah, maka dalam hal ini dibatasi pada permasalahan sebagai berikut :

1. Pembuatan Aplikasi meliputi :
 - a. Input data calon debitur / pemohon
 - b. Proses penentuan kredit berdasarkan kriteria –kriteria diantaranya adalah Karakter, Pengajuan Pembiayaan, Data Jaminan, Pendapatan, Pengeluaran, Pekerjaan dan Daya Listrik.
2. Sistem masih dapat dikembangkan sesuai spesifikasi kebutuhan pengguna sistem, namun peneliti baru mampu membuat sistem berdasarkan pada masalah yang ada di BMT selama ini yaitu menentukan layak atau tidaknya calon debitur mengajukan kredit berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh BMT.
3. Perancangan dan pembuatan database menggunakan *MySQL*.
4. Pembuatan aplikasi menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*
5. Metode yang digunakan *Naive Bayes*.

1.4. Tujuan Skripsi

Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi untuk penentuan kelayakan kredit dengan metode *Naïve Bayes* di BMT Bina Umat Mandiri (BUMI) .

1.5. Manfaat Skripsi

Manfaat dengan disusunnya laporan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi :

1. STMIK Sinar Nusantara

Laporan skripsi yang telah dibuat dapat dijadikan bahan referensi dan sumber belajar untuk menyusun proyek akhir bagi mahasiswa yang memerlukan.

2. Bagi BMT Bina Umat Mandiri (BUMI)

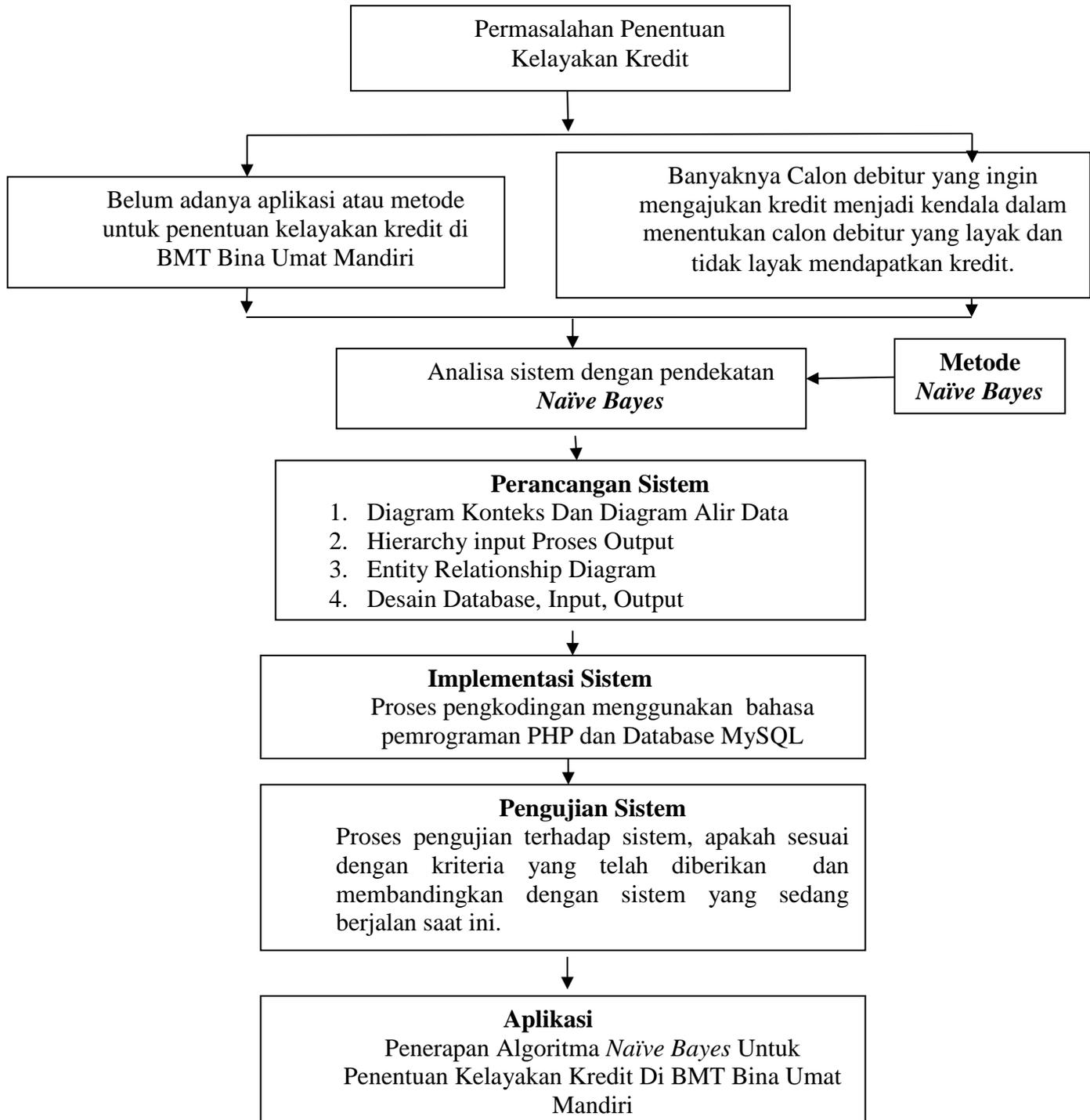
Aplikasi ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan dalam penentuan kelayakan kredit pada BMT Bina Umat Mandiri (BUMI).

3. Bagi Mahasiswa

Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai pembuatan aplikasi sistem penentuan kelayakan kredit di BMT Bina Umat Mandiri.

1.6. Kerangka Pikir

Berikut merupakan kerangka pemikiran dari pembuatan skripsi ini :



Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran

1.7. Sistematika Penulisan

Agar dalam penulisan dapat lebih terarah, maka penulisan ini disusun secara sistematis. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan skripsi, manfaat skripsi, kerangka pikir dan sistematika penulisan yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan dan membahas tentang landasan teori permasalahan yang digunakan sebagai acuan penyelesaian analisa dan pembahasan pada BAB V.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi. Metode yang digunakan dengan cara observasi atau datang langsung ke tempat penelitian, kemudian mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada bagian kredit mengenai prosedur dan proses penentuan kelayakan kredit di BMT Bina Umat Mandiri.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

Bab ini merupakan gambaran umum dari BMT Bina Umat Mandiri, struktur organisasinya, prosedur kredit, syarat kredit, proses pengajuan kredit kepada calon debitur, perhitungan penentuan kelayakan debitur di BMT BUMI.

BAB V PEMBAHASAN MASALAH

Bab ini membahas tentang langkah-langkah dalam pembuatan sistem yang menerapkan metode *Naive Bayes* pada pembuatan sistem untuk Penentuan Kelayakan Kredit di BMT Bina Umat Mandiri.

BAB VI PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan untuk pengembangan selanjutnya.