

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam bidang perbankan/keuangan memberikan nilai pinjaman ke pada debitur (orang yang meminjam uang) adalah hal yang penting, itu dikarenakan pemberian nilai pinjaman ke debitur bisa digunakan sebagai strategi yang akan berpengaruh terhadap laba/rugi ke perusahaan dibidang jasa keuangan terutama koperasi simpan pinjam. Tetapi dari kebanyakan koperasi di indonesia masih memberikan nilai pinjaman ke debitur hanya mematok berapa persen dari harga jual terhadap jaminan meskipun telah memenuhi syarat dan prosedur.

Koperasi Artha Mandiri adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa keuangan di sidoarjo. Syarat meminjam debitur harus melengkapi persyaratan yang ditentukan dan harus disurvey terlebih dahulu, setelah itu baru pihak koperasi akan memberikan nilai pinjaman dengan maksimal pinjaman 80 persen dari harga jual jaminan pada saat itu. Dari penjelasan prosedur peminjaman di atas maka *fuzzy logic* model tsukamoto akan digunakan untuk menentukan nilai pinjaman yang akan diberikan kepada debitur dengan kesesuaian data setiap kreditur.

Didasari dengan menggunakan *fuzzy logic* model tsukamoto, maka dalam mengatasi permasalahan di atas akan dibangun suatu sistem pendukung keputusan untuk menghasilkan nilai pinjaman yang sesuai untuk debitur. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini diharapkan membantu koperasi untuk memberikan nilai pinjaman yang sesuai sehingga laba yang di dapatkan maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang tertera pada Bab 1 diatas, adapun rumusan masalah yang diambil yaitu :

1. Bagaimana menentukan nilai nominal pinjaman yang sesuai kepada setiap nasabah melalui sistem pendukung keputusan untuk menentukan nilai kredit pinjaman dengan *fuzzy logic* model tsukamoto ?
2. Berapa nilai tingkat akurasi ketepatan untuk menentukan nilai kredit pinjaman kepada setiap debitur melalui sistem pendukung keputusan dengan *fuzzy logic* model tsukamoto ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam Penelitian ini terdapat batasan masalah, sehingga ruang lingkup yang dibahas dalam penelitian ini bisa jelas dan sangat rinci. Batasan masalah tersebut di antaranya yaitu :

1. Objek penelitian dilakukan di Koperasi Serba Usaha Artha Mandiri.
2. Metode yang digunakan adalah *fuzzy logic* model tsukamoto.
3. Data nasabah yang menjadi variabel dalam penelitian ini yaitu :
 - a. Variabel nilai harga jual jaminan.
 - b. Variabel penghasilan tiap bulan dari setiap debitur.
 - c. Variabel prosentase nilai pengajuan terhadap nilai harga jual jaminan.
 - d. Variabel status tempat tinggal.
4. Jaminan yang di jaminan hanya berupa BPKB.

5. Laporan *output system* berupa laporan detail untuk menentukan nilai kredit pinjaman.
6. Sistem yang dibuat berbasis web menggunakan Bahasa PHP serta database MySql.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem pendukung keputusan untuk menentukan nilai kredit pinjaman dari setiap debitur di koperasi artha mandiri menggunakan *Fuzzy Logic* Model Tsukamoto, sehingga dari hasil penelitian ini diharapkan semua pimpinan di koperasi tidak asal memberikan nilai kredit pada debitur tanpa mengelola data yang sangat berpengaruh dari debitur tersebut .

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di ambil dari penelitian ini untuk penelitian yang akan datang yaitu bisa menggunakan *fuzzy logic* model tsukamoto untuk sistem pendukung keputusan yang lain dengan menggunakan data yang sangat berpengaruh dimana dari hasil keputusan sesuai dengan data secara detailnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I berisi penjelasan latar belakang dari penelitian, rumusan untuk menyelesaikan penelitian, batasan dari penelitian sehingga pembahasan tidak diluar tema, tujuan yang diharapkan dari penelitian, manfaat dari penelitian yang bisa diambil untuk penelitian selanjutnya dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab II berisi tentang uraian singkat hasil-hasil penelitian terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau dalam penelitian ini serta landasan teori yang mendukung penelitian ini sehingga pembaca dengan mudah mengetahui metode yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab III berisi tentang metodologi penelitian yang menjelaskan tentang tahapan-tahapan yang dilakukan Penulis dalam pemecahan masalah dengan sangat detail, serta metode penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab IV berisi tentang hasil proses pengujian dan pembahasan terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab V berisi tentang kesimpulan yang menjawab permasalahan yang dihadapi dan saran yang berisi solusi alternatif untuk permasalahan yang terjadi pada laporan akhir ini.