

ABSTRACT

For some parties credit services become one of the selected options to tackle the lack of capital in financing the operation of a business. This is what drives banks to offer lending as a venture capital. Other than just saving money, but encouraging the velocity of money to occur in banks that can guarantee the sustainability and benefits of a bank. This is what the bank is trying to keep by not giving the credit to customers who apply for loans to the bank. With a number of specific rules that customers must fulfill in order for credit loans to be approved.

The acceptance or rejection of credit application is based on salary, class, status, loan amount, and length of loan. The simulation process of this application is to classify for the receipt or rejection of customer credit, which is assumed to exist or not certain characteristics of a class, has nothing to do with the characteristics of other classes.

In this Final Project, created a simulation application for the determination of credit customers by the method of Naive Bayes with the target of the work of the client is Civil Servants. This application is designed and used web programming language PHP, HTML, kakas modeling UML (Unified Modelling Language) with MySQL database version 5.5.16. Design flow of data process using Use Case Diagram and Flowchart.

The test result of this system can give the simulation result of the determinant of credit customer based on the amount of salary and the amount of loan proposed.

Keyword : Simulation, Credit, Naïve Bayes, UML (Unified Modelling Language), MySQL

ABSTRAK

Bagi beberapa pihak jasa perkreditan menjadi salah satu pilihan yang dipilih untuk menanggulangi kurangnya modal dalam pembiayaan operasional suatu usaha. Inilah yang mendorong bank untuk menawarkan pemberian kredit sebagai modal usaha. Selain hanya menyimpan uang, tetapi mendorong perputaran uang terjadi di bank yang dapat menjamin keberlangsungan dan keuntungan yang dimiliki sebuah bank. Hal inilah yang coba dijaga oleh pihak bank dengan tidak sembarangan memberikan kredit kepada nasabah yang mengajukan pinjaman ke bank. Dengan sejumlah aturan-aturan khusus yang harus dipenuhi nasabah agar pinjaman kredit dapat disetujui.

Diterima atau ditolaknya pengajuan kredit didasarkan pada gaji, golongan, status, jumlah pinjaman, dan lama pinjaman. Proses simulasi dari aplikasi ini adalah dengan melakukan klasifikasi untuk diterimanya atau ditolaknya kredit nasabah, yang diasumsikan ada atau tidak ciri tertentu dari sebuah kelas, tidak ada hubungannya dengan ciri dari kelas lainnya.

Dalam Tugas Akhir ini, dibuat sebuah aplikasi simulasi untuk penentuan nasabah kredit dengan metode *Naive Bayes* dengan target pekerjaan dari nasabah adalah Pegawai Negeri Sipil. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman web PHP, HTML, kaskas pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dengan basis data MySQL versi 5.5.16. perancangan alur proses data menggunakan *Use Case Diagram* dan *Flowchart*.

Hasil pengujian sistem ini dapat memberi hasil simulasi penentu nasabah kredit berdasarkan jumlah gaji dan besarnya pinjaman yang diajukan.

Kata kunci : Simulasi, Kredit, Naïve Bayes, UML (*Unified Modelling Language*), MySQL