

**Penerapan Data Mining Dengan Metode Naive Bayes untuk
Memprediksi Kelayakan Pengajuan Kredit Pada Koperasi Rukun
Artha Santosa Juwana Pati**

HERU PURWANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106093@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam memberikan kredit ada resiko yang dihadapi oleh koperasi, yaitu terlambatnya pembayaran pengembalian bahkan kegagalan pembayaran kredit. Masalah seperti ini terjadi karena kurang akuratnya pihak pemberi kredit dalam penilaian terhadap kemampuan nasabah, sehingga mengakibatkan kesalahan dalam keputusan pemberian kredit yang berujung pada kemacetan kredit. Oleh karena itu untuk mengatasi hal tersebut, pihak koperasi dalam memberikan pinjaman perlu memprediksi kelayakan pengajuan kredit terlebih dahulu supaya resiko yang timbul dari pemberian kredit kepada calon debitur tidak terlalu besar. Cara untuk menentukan prediksi kelayakan pengajuan kredit yaitu dengan menggunakan algoritma data mining. Salah satu fungsi dalam data mining yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi pihak koperasi untuk memprediksi kelayakan pengajuan kredit adalah klasifikasi. Metode yang diusulkan adalah naive bayes. Algoritma naive bayes bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada kelas tertentu. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pola prediksi dari setiap atribut-atribut yang terdapat pada data set dengan menggunakan algoritma naive bayes dan melakukan pengujian data training terhadap data testing untuk melihat pemodelan data sudah baik atau belum. Dalam membangun aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman visual basic 2008 serta mysql sebagai basis data. Dari hasil implementasi pengujian model data training terhadap data testing sebesar 71%.

Kata Kunci : Koperasi, Kredit, Data Mining, Naive Bayes Classifier, Aplikasi, Visual Basic, MySQL

**DATA MINING IMPLEMENTATION USING NAIVE BAYES METHOD TO
PREDICT THE FEASIBILITY OF LOAN AT COOPERATIVE OF RUKUN
ARTHA SANTOSA JUWANA PATI**

HERU PURWANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106093@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In giving the credit risk faced by cooperatives, namely the delayed a payment returns payment failure even credit. A problem like this occurs because the lender parties less accurate in the assessment of the ability of the customer, resulting in errors in the decision granting credit that led to the credit bottlenecks. Therefore to overcome this, the cooperative in providing the loan need to predict the feasibility of filing in advance so that the credit risk arising from granting loans to prospective borrowers is not too large. How to determine eligibility for credit submission that is prediction using data mining algorithms. One of the functions in the data mining can be used to resolve the issues facing the cooperative parties to predict the feasibility of credit submission is classification. The proposed method is naive bayes. Naive bayes algorithm aims to conduct classification data on a particular class. The purpose of this research was to look at the patterns of prediction of any attributes in the dataset by using the algorithm of naive bayes and do testing data training data testing to look at data modeling been good or not. In building this application writers use visual basic 2008 programming language and mysql as the database. From the results of testing data model implementation training against testing data of 71%.

Keyword : Cooperatives, Credit, Data Mining, Naive Bayes Classifier, Applications, Visual Basic, MySQL