

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 peminjam tidak terlalu besar. Cara untuk menentukan prediksi kelayakan pengajuan kredit yaitu dengan menggunakan algoritma *data mining* dan Metode yang diusulkan adalah naïve bayes. Algoritma naïve bayes bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada kelas tertentu. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pola prediksi dari setiap atribut-atribut yang terdapat pada bank data dengan menggunakan algoritma naïve bayes dan melakukan pengujian pada data calon nasabah. Dalam membangun aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman visual basic serta mysql sebagai basis data. Dari hasil implementasi bahwa bank data yang digunakan dalam proses klasifikasi mempengaruhi hasil penghitungan. Semakin banyak bank data yang digunakan dan semakin bervariasi, hasil akurasi yang diperoleh akan semakin baik dan dari hasil pengujian sistem aplikasi bisa memprediksi calon nasabah yang diterima maupun ditolak dengan baik.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Kredit, Data Mining, Klasifikasi, Naïve Bayes, Aplikasi, Visual Basic, MySQL*

ABSTRACT

In providing credit there are risks faced by cooperatives, namely late payment repayment and even failure of credit payment. Problems like this occur because of the inaccuracy of credit providers in accessing the ability of customers, resulting in errors in lending decisions that lead to predict the feasibility of applying for credit in advance so that the risk arising from granting credit jams. Therefore to overcome this, the cooperative in providing loans needs to predict the feasibility of applying for credit in advance so that the risk arising from granting credit to prospective borrowers is not too large. The way to determine the credit worthiness prediction is to use a data mining algorithm and the proposed method is naive bayes. Naive bayes algorithm aims to classify data in certain classes. The purpose of this study is to look at the prediction pattern of each of the attributes contained in the data bank by using the naive bayes algorithm and testing the prospective customer's data. In building this application the author uses a visual basic programming language and MySQL as a database. From the results of the implementation it is that the data bank used in the classification process affects the results of the calculation. The more data banks that are used and the more varied, the better accuracy the results obtained and from the results of application system testing can predict potential customers who are accepted or rejected with right.

Keywords: *Decision Support System, Credit, Data Mining, Classification, Naive Bayes, Applications, Visual Basic, MySQL*