

## **Implementasi Data Mining Untuk Kelayakan Kredit pada Koperasi Sarana Bhakti Menggunakan Algoritma Naïve Bayes**

**ALLIF ALFARISI**

(Pembimbing : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206950@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Koperasi menurut Undang-Undang Nomor 25 tahun 1992 merupakan "badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan prinsip-prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan". Berdasarkan pengertian tersebut diketahui bahwa koperasi memiliki 2 hal penting yang saling berkaitan, yaitu sebagai gerakan ekonomi rakyat dan berasaskan kekeluargaan. Salah satu jenis koperasi adalah koperasi simpan pinjam, seperti pada Koperasi Simpan Pinjam Sarana Bhakti. Untuk menentukan layak tidaknya seseorang untuk mengajukan peminjaman pada koperasi tersebut masih dilakukan manual dengan melakukan survey, untuk memudahkan menentukan kelayakan seseorang yang akan meminjam pada Koperasi Sarana Bhakti maka penulis mengaplikasikan metode Naïve Bayes. Data penelitian adalah data Koperasi Sarana Bhakti tahun 2014 yang dievaluasi menggunakan confusion matrix dan divalidasi dengan teknik x validation dan hasil akurasi yang didapatkan adalah 68,00%.

Kata Kunci : Kelayakan peminjam, data mining, naïve bayes.

## **Implementation of Data Mining for Loan Eligibility At Sarana Bhakti Cooperation Using Naive Bayes Algorithm**

**ALLIF ALFARISI**

(Lecturer : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206950@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Cooperation according to Law No. 25 of 1992 was a "business entity that consisting of a person or cooperative legal entity with the bases principles of cooperation as well as people's economic movement based on the kinship principle ". Based on the explanation it is known that the cooperation have two important things that are interrelated, namely a people economic movement and kinship principle. One of the types of cooperation is savings and credit cooperation; it likes the Sarana Bhakti Credit Unions. To determine the appropriateness of a person to apply for loans in the cooperative is still done manually by conducting surveys, to facilitate determining the eligibility of a person that want to borrow the money in the Sarana Bhakti Credit Unions, so the authors apply the Naïve Bayes method. The source research data is the data of Sarana Bhakti Credit Unions on 2014 that evaluate using the confusion matrix and validated with the technique of x validation and accuracy of the results obtained was 68.00%.

Keyword : loan eligibility, data mining, naïve bayes