

---

NIM : A11.2015.08906  
Nama : NUGROHO TRI ATMOKO  
Program Studi : Teknik Informatika - S1  
JUDUL (Bhs. Indonesia) : KLASIFIKASI KELAYAKAN NASABAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES PADA KOPERASI SERBA USAHA AGHENG SEJAHTERA DEMAK  
JUDUL (Bhs. Inggris) : THE CLASSIFICATION OF CUSTOMER ELIGIBILITY BY USING THE NAÏVE BAYES METHOD IN KOPERASI SERBA USAHA AGHENG SEJAHTERA DEMAK

**Abstrak (Bhs. Indonesia) :**

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat seperti saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunaannya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahannya. Proses pengklasifikasian pada koperasi pengkreditan merupakan hal yang sangat penting, untuk mendapatkan hasil yang akurat, dan juga untuk mempermudah kerja setiap staf untuk menentukan nasabah mana saja yang dapat menerima pinjaman berdasarkan peraturan atau syarat dalam koperasi tersebut. Oleh karena itu penulis menggunakan Algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi nasabah yang layak dan Tidak Layak untuk mendapatkan pinjaman dari koperasi. Dengan data yang di dapatkan sejumlah 500 kemudian dibagi 60% data training dan 40% data testing. Didapatkan data training sebanyak 300 dan data testing 200 mendapatkan akurasi sebanyak 80,00% dengan pengujian menggunakan confusion matrix.

**Abstrak (Bhs. Inggris) :**

The need for fast, accurate and accurate information is absolutely essential in the fast-paced era of today. Delay in presenting the information needed will cause the information to be no longer relevant to its users. Thus a good system must be able to provide information on time, with accurate and precise data in the processing process. The classification process in credit cooperatives is very important, to get accurate results, and also to facilitate the work of each staff to determine which customers can receive loans based on the rules or conditions in the cooperative. Therefore, the authors use the Naïve Bayes Algorithm to classify eligible and inappropriate customers to obtain loans from cooperatives. With 500 data, 60% of the training data and 40% of the testing data are shared. Obtained training data of 300 and 200 testing data get an accuracy of 80.00% by testing using the confusion matrix.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Verifikator

Dr. Drs. ABDUL SYUKUR MM  
NPP 0686.11.1992.017

Nama :  
NPP :

\*) lembar ini harus diverifikasi oleh Bp.Hanny Haryanto (ruang Dosen DKV)

\*) lembar ini harus 1 halaman

## **KLASIFIKASI KELAYAKAN NASABAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES PADA KOPERASI SERBA USAHA AGHENG SEJAHTERA DEMAK**

**NUGROHO TRI ATMOKO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1 - S-1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 111201508906@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat seperti saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunanya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahannya. Proses pengklasifikasian pada koperasi pengkreditan merupakan hal yang sangat penting, untuk mendapatkan hasil yang akurat, dan juga untuk mempermudah kerja setiap staf untuk menentukan nasabah mana saja yang dapat menerima pinjaman berdasarkan peraturan atau syarat dalam koperasi tersebut. Oleh karena itu penulis menggunakan Algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi nasabah yang layak dan Tidak Layak untuk mendapatkan pinjaman dari koperasi. Dengan data yang di dapatkan sejumlah 500 kemudian dibagi 60% data training dan 40% data testing. Didapatkan data training sebanyak 300 dan data testing 200 mendapatkan akurasi sebanyak 80,00% dengan pengujian menggunakan confusion matrix.

Kata Kunci : Klasifikasi Naïve Bayes, Nasabah, Koperasi, Data mining

# **THE CLASSIFICATION OF CUSTOMER ELIGIBILITY BY USING THE NAA•VE BAYES METHOD IN KOPERASI SERBA USAHA AGHENG SEJAHTERA DEMAK**

**NUGROHO TRI ATMOKO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1 - S-1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 111201508906@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

The need for fast, accurate and accurate information is absolutely essential in the fast-paced era of today. Delay in presenting the information needed will cause the information to be no longer relevant to its users. Thus a good system must be able to provide information on time, with accurate and precise data in the processing process. The classification process in credit cooperatives is very important, to get accurate results, and also to facilitate the work of each staff to determine which customers can receive loans based on the rules or conditions in the cooperative. Therefore, the authors use the NaÃ-ve Bayes Algorithm to classify eligible and inappropriate customers to obtain loans from cooperatives. With 500 data, 60% of the training data and 40% of the testing data are shared. Obtained training data of 300 and 200 testing data get an accuracy of 80.00% by testing using the confusion matrix.

**Keyword** : Classification NaÃ-ve Bayes, the customer, cooperative, Data mining