

## **Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Mengklasifikasi Nasabah Yang Berpotensi Mengambil Kredit Pada KSU Kota Santri di Kab.Pekalongan**

**SEPTI ARIYATUN**

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207138@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kredit merupakan salah satu fasilitas penggunaan dana yang disediakan oleh pihak perbankan seperti koperasi. Dibutuhkan nasabah untuk menunjang suatu kredit. Klasifikasi nasabah bertujuan untuk menentukan kriteria nasabah yang berpotensi mengembalikan pinjaman sesuai waktu pelunasan. Dalam Penelitian ini algoritma C4.5 akan diterapkan pada data nasabah untuk menentukan kriteria nasabah yang mengambil kredit pada KSU Kota Santri di Kab. Pekalongan dengan menggunakan RapidMiner. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada algoritma C4.5 mempunyai nilai akurasi sebesar 99.44%. Data nasabah yang sudah diolah menghasilkan pohon keputusan yang nantinya akan dijadikan rule untuk menentukan kriteria nasabah yang berpotensi mengambil kredit.

Kata Kunci : Klasifikasi, C4.5, Rule, Kredit, Nasabah

## **Implementation of C4.5 Algorithm to Classify Customers Which Potentially Take A Loan at KSU Kota Santri at Kab. Pekalongan**

**SEPTI ARIYATUN**

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207138@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Credit is one of the facilities the use of funds provided by banks such as cooperatives. It takes customers to support a credit. Classification of customer purpose to determine the criteria for potential customers who return the corresponding of period a loan repayment. In this study C4.5 algorithms will be applied to the customer data to determine the criteria for customers who take the credit on the KSU Kota Santri in the Kab. Pekalongan by using RapidMiner. The test results show that the C4.5 algorithm has a value of accuracy of 99.44%. Customer data that has been processed to produce a decision tree that will be used as a rule to define the criteria for potential customers who take the credit.

Keyword : Classification, C4.5, Rule, Credit, Customer