

**KLASIFIKASI DATA MINING UNTUK MENENTUKAN PENYEBAB  
KREDIT MACET PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM PRIMKOVERI  
WELERI DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE C  
4.5**

**AWALUDIN RIZKY WICAKSONO**

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

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

*Email : 111201106197@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Analisis klasifikasi prediksi nasabah yang berpotensi kredit macet yang ada di Koperasi Primkoveri masih dilakukan secara sederhana dikarenakan keterbatasan koperasi dalam melibatkan tenaga analis kredit yang membutuhkan biaya cukup mahal dan seringkali memberatkan nasabah, kesederhanaan analisis inilah yang memicu terjadinya kredit macet . Antisipasi yang biasa dilakukan hanyalah dengan melakukan pendekatan-pendekatan personal pada semua nasabah kredit Padahal seharusnya suatu hasil analisis yang baik adalah yang mampu menghasilkan data yang akurat dan tepat dalam proses pembuatannya . Dengan adanya alasan yang telah disebutkan, penulis memilih untuk melakukan penghitungan analisis klasifikasi prediksi nasabah yang berpotensi kredit macet dengan cara lebih efektif yang dapat digunakan untuk menggantikan cara sederhana yaitu dengan menggunakan data mining, selain itu manfaat data mining dapat diimplementasikan pada data dalam jumlah besar. Parameter yang digunakan untuk menentukan potensi kredit macet adalah Umur, Status, Pekerjaan, Penghasilan, Maks Kredit, Jangka Waktu Kredit dan Angsuran. Metode yang digunakan dalam klasifikasi adalah metode pengklasifikasian dengan menggunakan desicion tree (pohon keputusan) dengan salah satu algoritma desicion tree yang dipakai adalah C4.5. Hasil dari penelitian dari permasalahan yang dikembangkan dapat disimpulkan bahwa pengimplementasian metode desicion tree terhadap data nasabah kredit Koperasi Primkoveri Waleri tahun 2014 memiliki tingkat akurasi yang baik dalam menyelesaikan solusi klasifikasi data mining dengan algoritma C4.5 yaitu sebesar 86%.

Kata Kunci : Kredit, Koperasi, Pohon Keputusan, Data Mining, Algoritma C4.5

**CLASSIFICATION DATA MINING TO DETERMINE CAUSE OF BAD  
DEBT AT SAVING AND LOAN COOPERATION PRIMKOVERI WELERI  
USING C4.5 DECISION TREE ALGORITHM**

**AWALUDIN RIZKY WICAKSONO**

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

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

*Email : 111201106197@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Analysis of the classification of the customer predictions that potentially bad credit in Primkoveri Cooperation is still use manual way due to the limitations of the cooperation in the credit analyst power involves a quite expensive cost and often complicating the customer , the simplicity of the analysis here's what triggered the bad credit. Ussually, Anticipation are by doing personal approaches to all credit customer.A good analysis should an analysis that capable to generating an accurate and precise data in the manufacturing process. With the reasons already mentioned, the author chose to do the calculation analysis of the classification customer prediction that potentially had a bad debts more effectively which can be used to replace the manual way is to use data mining, in addition to the benefits of data mining can be implemented on a large amounts of data. The parameters used to determine the potential bad debts are the Age, Status, employment, income, Credit, Max length of time credit and Installment. The methods used in the classification is a method of classification by using desicion tree with one of the algorithms used is tree desicion C 4.5. The results of the research of the problems that developed is can be concluded that the implementation method of the customer data against tree desicion Credit Cooperative Primkoveri Waleri in year 2014 has a good degree of accuracy in completing the solution of classification data mining algorithm with C4.5 is up to 86%

Keyword : Debt, Cooperation, Decision Tree, Data Mining, C4.5 Algorithm