

KELAYAKAN PENGAJUAN PINJAMAN ATAU KREDIT
PADA KOPERASI GANESHA
MENGGUNAKAN ALGORITMA C.45

Al amin Nurisiyantoro Ismail¹, Deni Arifianto², Qurrota A'yun³

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

Email : alaminnurisiyantoro58@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk penentuan kelayakan pemberian kredit kepada nasabah, sehingga pihak koperasi dapat membantu menyelesaikan penentuan kelayakan pemberian kredit. Permasalahan yang muncul dalam koperasi adalah terjadinya proses yang sifatnya objektif dalam penentuan kelayakan kredit, yang menyebabkan tidak akuratnya data, seperti pengajuan kredit yang bermasalah dalam pembayaran angsuran kredit. Dalam menentukan kelayakan kredit atau pinjaman pada penelitian ini, peneliti menggunakan algoritma C4.5, dengan menggunakan algoritma ini dapat menentukan model pohon keputusan untuk meningkatkan akurasi dalam menganalisa kelayakan kredit yang diajukan calon debitur. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem berbasis *website* yang dapat digunakan untuk menentukan sebuah kelayakan kredit pada koperasi dengan menerapkan algoritma c4.5 sehingga dapat membantu pihak koperasi dalam menyelesaikan penentuan kelayakan pemberian kredit dengan tepat dan akurat. Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data – data nasabah sebelumnya yang telah diberikan oleh pihak koperasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem dapat memprediksi kelayakan kredit dengan tingkat akurasi sebesar 60%.

Kata Kunci : *Algoritma C4.5, Kelayakan Kredit, Koperasi.*

**ELIGIBILITY OF APPLYING LOANS OR CREDIT ON GANESHA COOPERATIVE
USES ALGORITHM C4.5 ELIGIBILITY OF LOAN OR CREDIT ON**

GANESHA COOPERATIVE USES

ALGORITHM C4.5

Al amin Nurisiyantoro Ismail¹, Deni Arifianto², Qurrota A'yun³

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

Email : alaminnurisiyantoro58@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to support the provision of credit to parties, so that it can help provide credit. The problem that arises in cooperatives is the occurrence of an appropriate process in determining creditworthiness, which causes inaccurate data, such as submitting non-performing loans in credit payments. In determining credit or borrowing in this study, the researcher uses the C4.5 algorithm, by using this it can determine a decision tree model to increase accuracy in the analysis of credit applications submitted by prospective debtors. This study resulted in a website-based system that can be used to determine creditworthiness in cooperatives by applying the c4.5 algorithm so that it can assist cooperatives in completing the determination of creditworthiness appropriately and accurately. The data used in this study is in the form of customer data previously provided by the cooperative. The results of this study indicate that the system can predict creditworthiness with an accuracy rate of 60%.

Keywords: C4.5 Algorithm, Credit Eligibility, Cooperatives.