

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Imam Tegar  
NIM : 41815010036  
Pembimbing TA : Dr. Wachyu Hari Haji, MM  
Judul : Implementasi Algoritma C4.5 Untuk Rekomendasi Peminjaman Uang Kepada Anggota Koperasi (Studi Kasus : Koperasi Sejahtera Mandiri)

Pada era saat ini pekerjaan manusia dimudahkan oleh teknologi, Koperasi Sejahtera Mandiri menyediakan jasa layanan peminjaman dengan berdasarkan kriteria terutama pada limit peminjaman. Layanan peminjaman uang memiliki kendala seperti banyaknya permintaan anggota yang ingin meminjam uang, dan menyebabkan kas pada koperasi tidak mencukupi untuk memberikan pinjaman. Penelitian sebelumnya mengacu kepada jenis transaksi anggota pada koperasi berbasis simpan pinjam[1]. Maka penelitian ini bertujuan untuk menyeleksi anggota yang ingin meminjam akan tetapi dikategorikan berdasarkan limit peminjaman untuk diberikan rekomendasi pemberian peminjaman. Adapun tahapan penelitian yang digunakan yaitu mengidentifikasi masalah dengan observasi, dan wawancara, serta mengumpulkan data yang dibutuhkan saat penelitian berupa dataset. Untuk itu Algoritma C4.5 berperan sebagai alat ukur pengambilan keputusan dengan melihat limit peminjaman dan jenis peminjaman, apakah berhak atau tidaknya untuk diberi pinjaman dengan menggunakan metode pendukung pohon keputusan.

Kata kunci:

Anggota, Peminjaman Uang, Koperasi Sejahtera Mandiri, Algoritma C4.5

## ABSTRACT

Name : Muhammad Imam Tegar  
Student Number : 41815010036  
Counsellor : Dr. Wachyu Hari Haji, MM  
Title : *Implementation of C4.5 Algorithm for Recommendations on Borrowing Money to Cooperative Member (Case Study: Koperasi Sejahtera Mandiri)*

*In the current era, human work is facilitated by technology, Sejahtera Mandiri cooperative provides loan services based on criteria, especially at the loan limit. Money lending services have obstacles such as the large number of requests from members who want to Borrow Money, and cause the cash in cooperatives to be insufficient to provide loans. Previous research refers to the types of member transactions in savings and loan-based cooperatives[1]. this study aims to select members who want to borrow but are categorized based on lending limits to be given recommendations for lending. The stages of research used are identifying problems with observation, and interviews, and collecting data needed when research in the form of datasets. C4.5 Algorithm acts as tools to decision making by looking at the loan limit and type of loan, whether or not it is entitled to be given a loan using the decision tree support method.*

*Keywords:*

*Member, Borrow Money, Sejahtera Mandiri Cooperative, C4.5 Algorithm*