

ABSTRACT

Title : **FEASIBILITY ANALYSIS OF LOANS AT THE KOPERASI KOPTA DARMA USING DECISION SUPPORT SYSTEM WITH MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) METHOD**

Name : **HERU PEBRIAN**

Reg. Number : **19101152610018**

Major : **INFORMATION SYSTEM**

Education Level : **S1**

Advisors : **1. Dr. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom**
2. Liga Mayola, S.Kom, M.Kom

Koperasi Kopta Darma is a UMKM cooperative (Micro, Small and Medium Enterprises) run by the community for the welfare of society. There are many service programs provided by cooperatives to customers, one of which is applying for and granting loans. One of the decision-making problems faced by various criteria is in the feasibility process of granting loans to customers who apply for loans, where in this case mistakes often occur, causing problems such as a drastic decrease in profits on the part of the Koperasi Kopta Darma due to a delay in installment payments so that a selection needs to be made based on an analysis of the loan applicant's data.. To help analyze the feasibility of providing loans to cooperatives, the author will optimize the role of the Decision Support System (SPK) by applying the Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method. The Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method performs the process of finding the total weight of the values in each attribute that produces the final value with the highest value. Each existing criterion has several alternatives that are able to provide solutions. In this case, the alternative in question is cooperative members or customers who apply for loans, then several customers will be selected who are said to be eligible for loans based on the results of calculations from several criteria that have been determined using the Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method.

Keywords : **Decision Support System, Multi Attribute Utility Theory, Loan**

ABSTRAK

Judul : ANALISA KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN PADA KOPERASI KOPTA DARMA MENGGUNAKAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DENGAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT)

Nama : HERU PEBRIAN

NoBp : 19101152610018

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Jenjang Pendidikan : S1

Pembimbing : 1. Dr. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom
2. Liga Mayola, S.Kom, M.Kom

Koperasi Kopta Darma merupakan koperasi UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) yang dijalankan oleh masyarakat untuk mensejahterakan masyarakat. Banyak program pelayanan yang diberikan koperasi kepada nasabah, salah satunya adalah pengajuan dan pemberian pinjaman. Salah satu permasalahan pengambilan keputusan yang dihadapkan pada berbagai kriteria adalah dalam proses kelayakan pemberian pinjaman kepada nasabah yang mengajukan pinjaman, dimana dalam hal ini cukup sering terjadi kesalahan sehingga menimbulkan permasalahan seperti penurunan profit yang cukup drastis pada pihak Koperasi Kopta Darma disebabkan karena macetnya pembayaran angsuran sehingga perlu dilakukan seleksi yang didasarkan pada analisis data pemohon pinjaman. Untuk membantu menganalisa kelayakan pemberian pinjaman kepada nasabah koperasi, penulis akan mengoptimalkan peran Sistem Penunjang Keputusan (SPK) dengan menerapkan metode *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)*. Metode *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)* melakukan proses mencari jumlah bobot dari nilai-nilai yang ada pada masing-masing atribut yang menghasilkan hasil nilai akhir dengan nilai tertinggi. Setiap kriteria yang ada memiliki beberapa alternatif yang mampu memberikan solusi. Dalam kasus ini, alternatif yang dimaksud adalah anggota koperasi atau nasabah yang mengajukan pinjaman, kemudian akan dipilih beberapa nasabah yang dikatakan layak mendapatkan pinjaman berdasarkan hasil perhitungan dari beberapa kriteria yang telah ditetapkan dengan metode *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)*.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, MAUT, Pinjaman