

**IMPLEMENTASI METODE ELECTRE IV (ELIMINATION ET CHOIX
TRADUISANT LA REALITE) PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN KREDIT
PINJAMAN PADA KOPERASI KARYA EKA WARSA PATI**

TEGUH BUDHI SETYAWAN

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

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

Email : 111201005222@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

koperasi merupakan organisasi bisnis yang dioperasikan dan dimiliki oleh satu atau beberapa orang dengan orientasi menghasilkan nilai tambah yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan anggotanya. Koperasi memiliki beberapa bentuk jenis usaha salah satunya yaitu koperasi simpan pinjam, merupakan salah satu koperasi dalam proses usahanya menghimpun dana dan menyalurkan melalui kegiatan usaha simpan pinjam. Dalam penelitian ini objek penelitiannya adalah koperasi Karya Eka Warsa yang merupakan koperasi yang bergerak dibidang simpan pinjam. Dengan menghadapi permasalahan pada tata cara peminjaman yang membutuhkan pertimbangan-pertimbangan dengan banyak kriteria yang harus dipenuhi oleh anggota yang mengajukan pinjaman koperasi Karya Eka Warsa membutuhkan sistem yang dapat membantu dalam menentukan kelayakan kredit yang diajukan oleh anggota. Permasalahan ini merupakan permasalahan multidimensi dan penggunaan sistem pendukung keputusan multikriteria merupakan cara yang cerdas untuk mengatasi masalah. Penelitian ini mengusulkan penggunaan metode ELECTRE IV untuk menentukan prioritas dan kelayakan anggota yang mengajukan kredit. Hasil yang diperoleh dari penelitian menunjukkan penggunaan metode ELECTRE IV dapat diimplementasikan untuk menentukan prioritas dari anggota yang mengajukan kredit.

Kata Kunci : ELECTRE, copeland, koperasi, simpan pinjam

**IMPLEMENTATION OF ELECTRE IV (ELIMINATION ET CHOIX
TRADUISANT LA REALITE) METHOD IN DECISION SUPPORT
SYSTEM TO DETERMINE THE FEASIBILITY OF CREDIT LOAN IN
COOPERATION OF KARYA EKA WARSA PATI**

TEGUH BUDHI SETYAWAN

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

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

Email : 111201005222@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

cooperative is a business organization owned and operated by one or several persons to generate added value orientations that can be utilized for the welfare of its members. Cooperatives have some form of business one of them is credit unions, is one of the co-operative efforts in the process of collecting and channeling funds through savings and loan activities. In this study, the object of research is cooperative Karya Eka Warsa is a cooperative engaged in the savings and loan. By dealing with problems in lending procedures requiring considerations with many criteria that must be met by members of the cooperative who apply for loans Karya Eka Warsa need a system that can assist in determining credit worthiness submitted by members. This problem is a multidimensional problem and use multicriteria decision support system is a smart way to tackle the problem. This research proposes the use of ELECTRE IV method to determine the priority and feasibility of members who apply for credit. The results of the study showed the use of ELECTRE IV method can be implemented to determine the priority of members who apply for credit.

Keyword : ELECTRE, copeland COOPERATION, savings and loan