

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN METODE *MULTI CRITERIA DECISION MAKING* (MCDM) DAN *PROFILE MATCHING* PADA APLIKASI PENYELEKSIAN PEMINJAMAN DI KOPERASI PEREMPUAN KEPALA KELUARGA (PEKKA) DIKELURAHAN BANJAR

SELI APRILIA-NIM 1137050205

Jurusan Teknik Informatika

Pada hakikatnya masalah ekonomi bersumber dari adanya ketidakseimbangan antara kebutuhan manusia. Masalah ini dikenal dengan masalah pokok ekonomi, Dengan demikian, penerapan sistem kelayakan peminjaman koperasi yang tepat merupakan suatu cara untuk mencapai usaha yang membantu perekonomian masyarakat. Dalam pemilihan terhadap alternatif sistem kelayakan peminjaman pada koperasi tersebut diperlukan suatu metode pendukung keputusan yang dapat membantu proses penyeleksian sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Dalam penelitian kali ini penulis membandingkan dua metode yaitu *Profile Matching* dan *Multi Criteria Decision Making (MCDM)* dalam menentukan anggota koperasi PEKKA layak menerima pinjaman di koperasi PEKKA di kelurahan banjar. Perbandingan dimaksudkan agar mendapatkan hasil yang maksimal dalam menentukan anggota yang layak menerima pinjaman, dimana metode *Profile Matching* mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif sedangkan metode *MCDM* merupakan metode penentuan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria. Berdasarkan pengujian dan hasil penelitian perbandingan kedua metode pada sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan, maka diperoleh sebuah kesimpulan yaitu metode *Profile Matching* memiliki kecocokan 100% dengan data *riil* koperasi PEKKA, dibandingkan dengan *MCDM* yang dari hasil pengujiannya hanya memiliki kecocokan 94% dengan data *riil* penerima kelayakan peminjaman.

Kata Kunci: Koperasi, Pinjaman, *MCDM*, *Profil Matching*

SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## **ABSTRACT**

# **PERBANDINGAN METODE *MULTI CRITERIA DECISION MAKING* (MCDM) DAN *PROFILE MATCHING* PADA APLIKASI PENYELEKSIAN PEMINJAMAN DI KOPERASI PEREMPUAN KEPALA KELUARGA (PEKKA) DIKELURAHAN BANJAR**

SELI APRILIA-NIM 1137050205

Jurusan Teknik Informatika

*In essence, economic problems stem from an imbalance between human needs. This problem is known as the underlying economic problem. Thus, the proper implementation of a cooperative proper lending system is a way to achieve the business that helps the people's economy. In the election to the alternative system of lending feasibility of the cooperative is needed a decision support method that can assist the selection process in accordance with predetermined criteria. In this study the authors compare two methods namely Profile Matching and Multi Criteria Decision Making (MCDM) in determining PEKKA cooperative members deserve to receive loans in PEKKA cooperatives in banjar urban village. Comparison is intended to obtain maximum results in determining which members are eligible to receive loans, where Profile Matching method is able to select the best alternative from a number of alternatives whereas MCDM method is a method of determining the order or priority in multicriteria analysis. Based on the test and the result of the comparison research of both methods in a decision support system application, then obtained a conclusion that Profile Matching method has 100% match with real data of PEKKA cooperative, compared with MCDM which from the test result only has 94% match with real data of receiver borrowing.*

*Keywords: Cooperative, Loan, MCDM, Matching Profile*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG