

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS* DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN PINJAMAN (Studi Kasus : Koperasi Para Petani Mekar Harapan)

**Finki Anjani
1157050059**

Koperasi Para Petani Mekar Harapan merupakan koperasi yang bergerak dalam hal simpan pinjam. Koperasi ini memiliki hambatan dalam operasi pinjaman yaitu pengajuan pinjamannya masih dilakukan secara manual yang dinilai kurang efektif dan efisien bagi petugas koperasi karena memerlukan waktu yang tidak sedikit dalam menentukan keputusan kelayakan terhadap pengajuan pinjaman yang cukup banyak sehingga kurang selektif dalam memberi keputusan. Untuk membantu petugas koperasi dalam menentukan kelayakan pemberian pinjaman dengan memberikan penilaian secara adil, objektif dan transparan, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu proses penyeleksian sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Metodologi yang digunakan dalam sistem ini adalah metode metode Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA) karena metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik dalam menentukan suatu alternatif. Terdapat 3 user yakni petugas, anggota dan pengawas. Sistem ini nantinya akan digunakan sebagai media penilaian dengan metode MOORA dari beberapa pengajuan pinjaman yang telah terdaftar pada sistem yang dilakukan oleh anggota dan dikelola oleh petugas, kemudian dilakukan persetujuan oleh pengawas. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Pinjaman ini diharapkan akan mempermudah petugas dalam proses penyeleksian untuk menentukan kelayakan pemberian pinjaman sehingga hasil penilaian dapat diketahui dengan mudah, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem pendukung keputusan, metode MOORA, koperasi, pinjaman.