

ABSTRACT

TITLE : IMPLEMENTATION OF THE TOPSIS METHOD IN THE EFFICIENCY OF DISTRIBUTING ASSISTANCE FOR MICRO BUSINESS PRODUCTION SUPPORT GOODS AT THE WEB-BASED THE COOPERATIVE AND MSME OFFICE OF PADANG CITY

NAME : EKA DELIANA PUTRI

STUDENT NUMBER : 20101152610577

FIELD OF STUDY : SISTEM INFORMASI

EDUCATION LEVEL : STRATA 1 (S1)

**ADVISOR : 1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Dr. Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom**

The rapid development of information technology has affected various aspects of life, one of which is in decision making in the government sector. The Cooperative and MSME Office of Padang City is a government agency that has the task of distributing goods to support micro business production. However, the process of distributing assistance is often inefficient due to the large number of business actors and the lack of effective criteria. To overcome these problems, a web-based decision support system (SPK) was built using the PHP programming language and MySQL database by applying the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method in improving the efficiency of distributing goods to support micro business production at the agency. The TOPSIS method is used to analyze 10 micro business actors' data based on several predetermined criteria, such as turnover, capital, business type, and risk level. The results of the analysis are then ranked to determine which micro-entrepreneurs are recommended to receive assistance. The results of the analysis show that the system is able to nominate 7 out of 10 business actors as beneficiaries. The results of this study resulted in a decision support system that can assist agencies in improving the efficiency of distributing assistance that is right on target, objective, and minimizes the risk of misuse of assistance.

Keywords: *Decision Support System, TOPSIS, Distribution of Aid Micro Enterprises*

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **IMPLEMENTASI METODE TOPSIS
DALAM EFISIENSI PENYALURAN
BANTUAN BARANG PENDUKUNG
PRODUKSI USAHA MIKRO PADA DINAS
KOPERASI DAN UMKM KOTA PADANG
BERBASIS WEB**

NAMA : **EKA DELIANA PUTRI**

NO BP : **20101152610577**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **Strata 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Dr. Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, salah satunya dalam pengambilan keputusan di bidang pemerintahan. Dinas Koperasi dan UMKM Kota Padang merupakan instansi pemerintahan yang memiliki tugas dalam menyalurkan bantuan barang untuk mendukung produksi usaha mikro. Namun, proses penyaluran bantuan sering kali tidak efisien akibat banyaknya pelaku usaha dan kurangnya kriteria yang efektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibangun sistem penunjang keputusan (SPK) berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dengan menerapkan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) dalam meningkatkan efisiensi penyaluran bantuan barang pendukung produksi usaha mikro pada instansi. Metode TOPSIS digunakan untuk menganalisis 10 data pelaku usaha mikro berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditetapkan, seperti omset, modal, jenis usaha, dan tingkat risiko. Hasil analisis kemudian diranking untuk menentukan pelaku usaha mikro yang direkomendasikan menerima bantuan. Hasil analisa menunjukkan bahwa sistem mampu merekomendasikan 7 dari 10 pelaku usaha sebagai penerima bantuan. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah sistem penunjang keputusan yang dapat membantu instansi dalam meningkatkan efisiensi penyaluran bantuan yang tepat sasaran, objektif, dan meminimalisir risiko penyalahgunaan bantuan.

Kata Kunci: Sistem Penunjang Keputusan, TOPSIS, Penyaluran Bantuan Usaha Mikro