

ABSTRACT

Thesis Title : ***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PROVIDING AGRICULTURAL PRODUCTION FACILITIES ASSISTANCE TO FARMER GROUPS USING THE VIKOR METHOD AT THE WEBSITE-BASED AGRICULTURE OFFICE OF PADANG CITY***

Student Name : ***FEBRIANUS ARIF MUNANDAR LAIA***

Student Number : ***20101152610233***

Study Program : ***Information System***

Degree Granted : ***Strata 1 (S1)***

Advisor : ***1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.***

2. Maha Rani, S.Kom., M.Kom.

The agricultural sector plays an important role in the Indonesian economy, especially in providing food and income for millions of people. To support farmers' productivity, the Padang City Agriculture Office provides an agricultural production facilities assistance program. However, the manual selection process of beneficiaries often leads to concerns about mistargeting that occurs when the assistance does not reach the farmer groups that really need it. This research aims to design and implement a web-based Decision Support System (SPK) using the VIKOR method to assist the Agriculture Office in determining farmer groups receiving assistance more objectively and efficiently. This system was built using PHP programming language and MySQL database. The results showed that the developed system was able to produce more accurate, transparent, and fast decisions, as well as increase effectiveness and efficiency in the selection process of beneficiaries. With the application of this decision support system, it is expected to reduce manual errors in the distribution of agricultural production facilities assistance, and have a positive impact on improving the welfare of farmers in Padang City.

Keywords: *Decision Support System, VIKOR, Production Facility Assistance, Farmer Group, Agriculture, Website.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMBERIAN BANTUAN SARANA PRODUKSI
PERTANIAN KEPADA KELOMPOK TANI
MENGUNAKAN METODE VIKOR PADA DINAS
PERTANIAN KOTA PADANG BERBASIS
WEBSITE**

Nama : **FEBRIANUS ARIF MUNANDAR LAIA**

No Bp : **20101152610233**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.
2. Maha Rani, S.Kom., M.Kom.**

Sektor pertanian memiliki peran penting dalam ekonomi Indonesia, terutama dalam menyediakan makanan dan pendapatan bagi jutaan orang. Untuk mendukung produktivitas petani, Dinas Pertanian Kota Padang menyediakan program bantuan sarana produksi pertanian. Namun, proses seleksi penerima bantuan yang dilakukan secara manual sering menyebabkan kekhawatiran tentang kesalahan sasaran yang terjadi ketika bantuan tidak sampai ke kelompok tani yang benar-benar membutuhkannya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *web* menggunakan metode VIKOR untuk membantu Dinas Pertanian dalam menentukan kelompok tani penerima bantuan secara lebih objektif dan efisien. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menghasilkan keputusan yang lebih akurat, transparan, dan cepat, serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses seleksi penerima bantuan. Dengan penerapan sistem pendukung keputusan ini, diharapkan dapat mengurangi kesalahan manual dalam penyaluran bantuan sarana produksi pertanian, serta memberikan dampak positif bagi peningkatan kesejahteraan petani di Kota Padang.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR, Bantuan Sarana Produksi, Kelompok Tani, Pertanian, *Website*.