

ABSTRACT

Title : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN PADA DINAS PERTANIAN KABUPATEN PASAMAN BARAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB**

Name : **MUHAMMAD HENDRA**

Student Number : **19101152610348**

Study Program : **Sistem Informasi**

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

Advisors : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom**

2. Mardison, S.Kom., M.Kom

The selection of beneficiaries of agricultural tools and machinery assistance at the West Pasaman Agricultural Service is still done manually so that it takes a long time and the decision results are inaccurate. The purpose of this research is to facilitate the West Pasaman Agricultural Service in determining recipients of agricultural tools and machinery assistance. The solution to this problem is using modeling decision support system (SPK) with the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method, where this method can perform weighting sums on assessment criteria. The implementation of this system uses the PHP programming language and the MySQL database. The results of this study indicate that the group the farmer with the highest value from the alternative data, namely the Kampung Solok 1 farmer group with a value of $V_1 = 0.901814$.

Keywords : **DSS, Dinas Pertanian, PHP, MySQL.**

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN PADA DINAS PERTANIAN PASAMAN BARAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB**

Nama : **MUHAMMAD HENDRA**

NO BP : **19101152610348**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom**
2. Mardison, S.Kom., M.Kom

Pemilihan penerima bantuan alat dan mesin pertanian pada Dinas Pertanian Pasaman Barat masih dilakukan dengan cara manual sehingga memerlukan waktu yang lama dan hasil keputusan tidak akurat. Tujuan penelitian ini memudahkan Dinas Pertanian Pasaman Barat dalam menentukan penerima bantuan alat dan mesin pertanian. Solusi permasalahan ini menggunakan pemodelan sistem pendukung keputusan (SPK) dengan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*, dimana metode ini dapat melakukan penjumlahan pembobotan pada kriteria penilaian. Implementasi sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok tani dengan nilai tertinggi dari data alternatif yaitu kelompok tani Kampung Solok 1 dengan nilai $V_1 = 0,901814$.

Kata Kunci : SPK, TOPSIS, Dinas Pertanian, PHP, MySQL.