

ABSTRACT

Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM OF AGRICULTURAL TOOLS AND MACHINERY RECIPIENTS AT THE AGRICULTURAL DEPARTMENT OF KOTA PARIAMAN USING THE WEB-BASED TOPSIS METHOD**

Name : **HASNUL MUVID**

Reg. Number : **17101152610067**

Field Of Study : **Information System**

Educational level : **SI**

Advisors : **I. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**
II. Larisa Novia Rani, S.Kom., M.Kom.

The rapid population growth in Pariaman City causes an increase in the demand for food every year. The large number of farmer groups applying for agricultural assistance causes the Department of Agriculture, Kota Pariaman to select which farmer groups should be prioritized to get assistance. By building a Decision Support System Application for Agricultural Tools and Machinery Assistance Using the WEB-based Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method, it is hoped that it will be able to assist in carrying out calculations according to predetermined criteria, so as to determine the preferred farmer group. get help with agricultural tools and machines.

Keywords : Agriculture, Assistance, Decision Support Systems, TOPSIS, Web

ABSTRAK

Judul : SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN PADA DINAS PERTANIAN KOTA PARIAMAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB

Nama : HASNUL MUVID

No. BP : 17101152610067

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : SI

Dosen Pembimbing : I. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.
II. Larisa Novia Rani, S.Kom., M.Kom.

Pesatnya pertumbuhan penduduk di Kota Pariaman yang cepat menyebabkan peningkatan permintaan bahan pangan tiap tahunnya, Banyaknya kelompok petani yang mengajukan permohonan bantuan pertanian menyebabkan pihak Dinas Pertanian, Kota Pariaman harus menyeleksi kelompok petani yang mana yang harus diutamakan untuk mendapatkan bantuan. Dengan membangun Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penerima Bantuan Alat dan Mesin Pertanian Dengan Menggunakan Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) berbasis WEB diharapkan mampu membantu dalam melakukan perhitungan sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan, sehingga dapat menentukan kelompok petani yang lebih diutamakan mendapatkan bantuan alat dan mesin pertanian.

Kata kunci : Pertanian, Bantuan, Sistem Penunjang Keputusan, TOPSIS, Web