

ABSTRACT

Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM PROVIDING AGRICULTURAL TOOLS AND MACHINERY ASSISTANCE TO FARMERS GROUPS BY THE SOLOK DISTRICT AGRICULTURE SERVICE USING THE PROFILE MATCHING METHOD**

Name : **Jumelia Hanifa Putri**

No Bp : **21101152610290**

Study Program : **Information System**

Education : **Strata 1 (S1)**

Level

Mentor : **1. Dr. Mardison , S.Kom, M.Kom.**
2. Silky Safira , S.Kom, M.Kom.

The development of the agricultural sector in Indonesia is highly dependent on the assistance of agricultural tools and machinery (Alsintan) provided by the government. However, the selection process of Alsintan beneficiaries that is done manually results in inaccuracy in determining eligible farmer groups. Therefore, a system that can improve efficiency and accuracy in the selection of beneficiaries is needed. In this research, a Profile Matching-based decision support system was developed to assist the Solok Regency Agriculture Office in determining farmer groups that meet the criteria for receiving Alsintan assistance. By using PHP and MySQL, this system is able to calculate the weight of the criteria and facilitate data processing and report generation quickly and accurately. The results of the application of this system show an increase in efficiency in the selection process and accuracy in the selection of farmer groups entitled to receive assistance. This system also facilitates data management and reporting, so that the decision-making process can be done more precisely and transparently.

Keywords: **Decision Support System, Profile Matching, Alsintan, Farmer Group, PHP, MySQL.**

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMBERIAN BANTUAN ALAT DAN
MESIN PERTANIAN KEPADA
KELOMPOK TANI OLEH DINAS
PERTANIAN KABUPATEN SOLOK
MENGUNAKAN METODE PROFILE
MATCHING**

Nama : **Jumelia Hanifa Putri**

No Bp : **21101152610290**

Program Studi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. Dr. Mardison , S.Kom, M.Kom.
2. Silky Safira , S.Kom, M.Kom.**

Perkembangan sektor pertanian di Indonesia sangat bergantung pada bantuan alat dan mesin pertanian (Alsintan) yang diberikan oleh pemerintah. Namun, proses seleksi penerima bantuan Alsintan yang dilakukan secara manual mengakibatkan ketidaktepatan dalam menentukan kelompok tani yang layak. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam seleksi penerima bantuan tersebut. Pada penelitian ini, sistem pendukung keputusan berbasis Profile Matching dikembangkan untuk membantu Dinas Pertanian Kabupaten Solok dalam menentukan kelompok tani yang memenuhi kriteria penerima bantuan Alsintan. Dengan menggunakan PHP dan MySQL, sistem ini mampu menghitung bobot kriteria dan mempermudah pengolahan data serta pembuatan laporan secara cepat dan akurat. Hasil penerapan sistem ini menunjukkan peningkatan efisiensi dalam proses seleksi dan akurasi dalam pemilihan kelompok tani yang berhak menerima bantuan. Sistem ini juga memudahkan pengelolaan dan pelaporan data, sehingga proses pengambilan keputusan dapat dilakukan lebih tepat dan transparan.

Kata Kunci : **Sistem Pendukung Keputusan, Profile Matching, Alsintan, Kelompok Tani, PHP, MySQL.**