

ABSTRACT

Title : **PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BERAS BERKUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS : HELER AMRAN)**

Name : **RAHMAT FAJRI**

Student Number : **19101152610354**

Study Program : **Sistem Informasi**

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

Advisors : **1. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom**
2. Maha Rani, S.Kom., M.Kom

The selection of quality rice in Heler Amran is still done manually, so it takes a long time and the results are inaccurate. The purpose of this research is to make it easier for Heler Amran to determine the quality of rice that will be recommended to customers or shops. The solution to this problem uses decision support system (DSS) modeling with the *Simple Additive Weighting* (SAW) method, where this method can add weight to the assessment criteria. The implementation of this system uses the PHP programming language and MySQL Database. The results of this study indicate that there is Solok Rice with the highest quality of the 10 alternative data, namely A009 with a value of 0.93. Using this decision support system can make it easier for Heler Amran to determine the right, fast and accurate recovery of quality rice.

Keywords : DSS, SAW, Heler Amran, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BERAS BERKUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS : HELER AMRAN)**

Nama : **RAHMAT FAJRI**

NO BP : **19101152610345**

Program Studi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom**
2. Maha Rani, S.Kom., M.Kom

Pemilihan beras berkualitas pada Heler Amran masih dilakukan dengan cara manual sehingga memerlukan waktu yang lama dan hasil keputusan tidak akurat. Tujuan penelitaian ini memudahkan Heler Amran dalam menentukan beras berkualitas yang akan di rekomendasikan kepada pelanggan atau toko. Solusi permasalahan ini menggunakan pemodelan sistem pendukung keputusan (SPK) dengan metode *Simple Addative Weighting* (SAW), 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 terdapat Beras Solok dengan kualitas tertinggi dari 10 data alternatif yaitu A009 dengan nilai 0,93. Dengan meenggunakan sistem pendukung keputusan ini dapat memudahkan Heler Amran dalam menentukan pemulihan beras berkualitas dengan tepat, cepat, dan akurat.

Kata Kunci : **SPK, SAW, Heler Amran, PHP, MySQL**