

ABSTRACT

TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR QUALITY RICE SELECTION USING MOORA METHOD (MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION BY RATION ANALYSIS) USING PHP & MYSQL PROGRAMMING LANGUAGE (CASE STUDY OF SHOP 2 ARSYA)**

NAME : **IRFAN KHAIR**

STUDENT NUMBER : **16101152610615**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

DEPARTMENT : **INFORMATION SYSTEMS**

SUPERVISOR : **1. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom**
2. Masriadi, S.Kom, M.Kom

The difficulty in determining the selling price of rice is due to the uncertain quality of the rice harvest. The quality of rice yields depends on many criteria, one of which is the erratic season and the attack of rice pests. Thus making the quality of crop yields affected. Therefore, a decision support system is made for determining the quality of rice which can later become a benchmark for determining the selling price of rice. The system can assist in making decisions based on the existing criteria in determining the quality of rice and by using methods that produce the best decisions as a computerized decision support system. One of the methods in making decisions is the Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis method or commonly abbreviated as the MOORA method. The MOORA method is a method that has a minimum and very simple calculation. This method has a good level of selectivity in determining an alternative. The approach taken by MOORA is defined as a concurrent process to optimize two or more conflicting ones on several constraints

Keywords: MOORA, Website, DSS, Php, MySQL

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BERAS BERKUALITAS MENGGUNAKAN METODE MOORA (MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION BY RATION ANALYSIS) MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP & MYSQL(STUDI KASUS TOKO 2 ARSYA)**

NAMA : **IRFAN KHAIR**

No.Bp : **16101152610615**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom**
2. Masriadi, S.Kom, M.Kom

Sulitnya menentukan harga jual beras dikarenakan kualitas hasil panen padi yang tidak menentu. Kualitas hasil panen padi tergantung pada banyak kriteria salah satunya musim yang tidak menentu dan menyerangnya hama padi. Sehingga menjadikan kualitas hasil panen terpengaruh. Maka dari itu dibuatlah sebuah sistem pendukung keputusan untuk penentuan kualitas beras yang nantinya dapat menjadi tolak ukur untuk menentukan harga jual beras. Sistem tersebut dapat membantu dalam hal pengambilan keputusan berdasarkan kriteria-kriteria yang ada dalam penentuan kualitas beras dan dengan menggunakan metode yang menghasilkan keputusan terbaik sebagai suatu sistem pendukung keputusan berbasis komputerisasi. Salah satu metode dalam pemilihan keputusan adalah metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis* atau biasa disingkat dengan metode MOORA. Metode MOORA adalah metode yang memiliki perhitungan dengan kalkulasi yang minimum dan sangat sederhana. Metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik dalam menentukan suatu alternatif. Pendekatan yang dilakukan MOORA didefinisikan sebagai suatu proses secara bersamaan guna mengoptimalkan dua atau lebih yang saling bertentangan pada beberapa kendala

Kata kunci: *MOORA, Website, SPK, Php, MySQL*