

ABSTRACT

TITLE : APPLICATION OF WEIGHT PRODUCT (WP) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BEST RICE QUALITY DETERMINATION IN RICE STORES MAK UBAI USING VISUAL STUDIO 2017 PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

NAME : PATRIA WINEKA NOVRIS SHAHRIZA

STUDENT NUMBER : 17101152610082

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GTRANTED : STRATA 1

ADVISORS : 1. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom.
2. Wifra Safitri, S.Kom., M.Kom.

The Mak Ubai rice shop is one of the rice shops in the city of Padang with activities carried out at this shop, such as selling various types of rice to new consumers, this is what makes the rice business established at the Mak Ubai rice shop because know business opportunities selling rice. However, in the business of selling rice, the owner sometimes finds it difficult to determine which rice has the best quality, because there are several types of rice in Indonesia. The difficulty in determining the best quality rice is due to the uncertain quality of the rice harvest. The quality of the rice harvest depends on the criteria and one of the factors is the uncertainty of the season, then the emergence of rice pests, which affects the quality of the harvest. In this matter, the writer tries to make a system that will help in making decisions which will make it easier for the business owner to sort out the best rice, namely using a Decision Support System. A decision support system is a part of a computer-based system that has several procedures for processing, processing data, and making considerations to assist decision-making steps, then ending with providing reports and notification of information for making these decisions. The decision support system for determining the quality of rice is completed using the Weight Product (WP) method..

Keywords:DECISION SUPPORT SYSTEM, RICE QUALITY, WEIGHT PRODUCT, MYSQL, VISUAL STUDIO

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS BERAS TERBAIK PADA TOKO BERAS MAK UBAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL STUDIO 2017 DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **PATRIA WINEKA NOVRIS SHAHRIZA**

NO BP : **17101152610082**

PROGRAM STUDI : **INFORMATION SYSTEM**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

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

Toko beras Mak Ubai yaitu salah satu toko beras yang berada di kota Padang dengan aktivitas yang dilakukan pada toko ini, yaitu seperti menjual berbagai macam jenis beras kepada konsumen yang baru datang, hal itu lah yang membuat berdiri nya usaha beras pada toko beras Mak Ubai karena mengetahui peluang bisnis menjual beras. Namun dalam bisnis menjual beras, pemilik kadang kala sulit menentukan mana beras yang memiliki kualitas terbaik, karena ada beberapa macam jenis beras di Indonesia. Sulitnya menentukan beras-beras dengan kualitas terbaik disebabkan mutu hasil panen padi yang tidak menentu. Kualitas hasil panen padi bergantung pada kriteria-kriteria dan salah satu faktornya yaitu ketidakjelasan musim, lalu munculnya hama padi, sehingga memberikan pengaruh terhadap kualitas hasil panen. Dalam perihal ini penulis berupaya membuat suatu sistem yang hendak menolong dalam pengambilan keputusan yang nantinya hendak memudahkan pemilik usaha tersebut buat memilah beras terbaik yaitu menggunakan Sistem Pendukung Keputusan. Sistem pendukung keputusan adalah sebuah bagian sistem yang berbasis komputer, dengan memiliki beberapa prosedur dalam memproses, mengolah data, dan membuat sebuah pertimbangan untuk membantu langkah pengambilan keputusan, lalu diakhiri dengan memberikan laporan dan pemberitahuan informasi untuk pengambilan keputusan tersebut. Sistem pendukung keputusan untuk penentuan kualitas beras diselesaikan dengan menggunakan metode *Weight Product* (WP).

Keywords:SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN, KUALITAS BERAS, WEIGHT PRODUCT, MYSQL, VISUAL STUDIO.