

ABSTRACT

TITLE : **IMPLEMENTASI METODE TECHNIQUE FOR OTHER REFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JENIS PISANG PADA PRODUKSI KERIPIK PISANG LAYLA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 2017 DAN MYSQL**

NAME : **IRFAN RIZKI NUR**

REG. NUMBER : **17101152610420**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. FAJRUL ISLAMI, S.KOM, M.KOM**
2. HADI SYAHPUTRA(2), S.KOM, M.KOM

Layla Banana Chips UMKM is one of the UMKM that produces food that is productive and has a good market. With the quality of raw materials and good taste, making consumers feel satisfied with the products on the market today.

Currently the quality of raw materials is still unsatisfactory this is due to several problems such as inadequate knowledge and facilities. So it is necessary to have a banana type assessment system to get the best banana raw material. To get the best quality of banana raw materials, a Decision Support System (DSS) is needed. This Decision Support System uses the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method with criteria consisting of: Banana Taste, Banana Aroma, Banana Texture and Banana Size, this system is built using Visual Basic programming language and MySQL database.

With this decision support system, it is hoped that it will facilitate the process of assessing the best types of bananas and produce the right and accurate decisions.

Keywords: DSS, Topsis, Layla Banana Chips UMKM, Visual Basic, MySQL

ABSTRAK

JUDUL : **IMPLEMENTASI METODE TECHNIQUE FOR OTHER REFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JENIS PISANG PADA PRODUKSI KERIPIK PISANG LAYLA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 2017 DAN MYSQL**

NAMA : **IRFAN RIZKI NUR**

NOBP : **17101152610420**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMATION**

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

PEMBIMBING : **1. FAJRUL ISLAMI, S.KOM, M.KOM**
2. HADI SYAHPUTRA(2), S.KOM, M.KOM

UMKM Keripik Pisang Layla merupakan salah satu UMKM yang memproduksi makanan yang berproduksi dan memiliki pasar yang baik. Dengan Kualitas bahan baku dan rasa yang baik, membuat konsumen merasa puas dengan produk yang ada dipasar saat ini.

Sekarang ini kualitas pada bahan baku masih kurang memuaskan hal ini disebabkan beberapa masalah seperti pengetahuan dan fasilitas yang kurang memadai. Sehingga perlu adanya sistem penilaian jenis pisang untuk mendapatkan bahan baku pisang terbaik. Untuk mendapatkan kualitas bahan baku pisang terbaik diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) dengan kriteria terdiri dari : Rasa Pisang, Aroma Pisang, Tekstur Pisang dan Ukuran pisang, sistem ini dibangun menggunakan bahasa Pemrograman Visual Basic dan database MySQL.

Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat memudahkan dalam proses penilaian jenis pisang terbaik serta menghasilkan keputusan yang tepat dan akurat.

Kata Kunci: SPK, Topsis, UMKM Keripik Pisang Layla, Visual Basic, MySQL