ABSTRACT

Thesis Title	**:**	Decision Support System Determining The Best Coffee Seeds In Dua Pintu Coffee Using TOPSIS Method Using PHP Programming Language and Mysql Database
Student Name	**:**	**Harfi Mesya**
Student Number	**:**	**16101152610661**
Study Program	**:**	**Information System**
Degree Granted	**:**	**Strata 1 (S1)**
Advisors	**:**	**1. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA** **2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom**

The purpose of this research is to make a decision support system in determining the best coffee seeds. In this system, the recommendation for the decision to choose the best coffee seeds is determined by the weight and criteria that including price, processing, roasting date, type of roasting and after teste of coffee. This system uses TOPSIS method as the basic calculation to determine the score criterion. The TOPSIS method is able to choose the best alternative that has the closest value of the positive ideal solution and has the furthest value of the negative ideal solution. The results obtained from this system are shown in the rankings that will be used to select the best alternative from some alternate number. System testing process done by comparing the results of manual calculations with the system calculation shows the same results. The results of decisions obtained from the system show that the system is easy to use and is beneficial for shop owners in determining the best coffee seeds.

Key words : DSS, Coffee Seeds, TOPSIS Method

ABSTRAK

Judul Skripsi	:	**Sistem Penunjang Keputusan Menentukan Biji Kopi Terbaik Di Dua Pintu Coffee Dengan Metode TOPSIS Menggunakan Bahasa Pemograman Php Dan Database Mysql**
Nama Mahasiswa	:	**Harfi Mesya**
No Bp	:	**16101152610661**
Program Studi	:	**Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan	:	**Strata 1 (S1)**
Dosen Pembimbing	:	**1. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA** **2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan dalam menentukan biji kopi terbaik. Dalam sistem ini, rekomendasi keputusan pemilihan biji kopi terbaik ditentukan oleh bobot dan kriteria yang mencakup harga, proses, tanggal sangrai, tipe roasting dan rasa kopi. Sistem ini menggunakan metode TOPSIS sebagai perhitungan dasar untuk menentukan kriteria skor. Metode TOPSIS mampu memilih alternatif terbaik yang memiliki nilai solusi ideal positif paling dekat dan memiliki nilai terjauh solusi ideal negatif. Hasil yang diperoleh dari sistem ini ditunjukkan dalam peringkat yang akan digunakan untuk memilih alternatif terbaik dari beberapa jumlah alternatif. Proses pengujian sistem yang dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan manual dengan perhitungan sistem menunjukkan hasil yang sama. Hasil keputusan yang diperoleh dari sistem menunjukkan bahwa sistem ini mudah digunakan dan bermanfaat bagi pemilik toko dalam menentukan biji kopi terbaik.

Kata Kunci : SPK, Biji Kopi, Metode TOPSIS