

ABSTRACT

Thesis title : Design And Implementation Of Simple Additive Weighting (Saw) Method In A Decision Support System For Selecting Quality Coffee Bean Types Using Php Programming Language And Mysql Database (Case Study: Rimbun Espresso Coffeeshop)

Name : EDO AKHJAN FAIS

Student Number : 20101152610143

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisor : 1. Dr. Mardison, S.Com, M.Com
2. Dodi Guswandi, S.Com, M.Com

Rimbun Coffee Shop is a shop that sells coffee drinks, with the main ingredients being the best choice of coffee such as Torabika, Arabica, Robusta, Liberica, Excelsa, and others. The coffee bean ingredients that are processed into coffee drinks are available from several suppliers, so Rimbun Coffee Shop has difficulty in determining the best coffee bean supplier. This study aims to design a decision-making system to help the Coffee Shop determine the best supplier that sells coffee beans. The data processing system uses the Simple Additive Weighting (SAW) method which can perform weighted summation to obtain optimal ranking results. The design of the application implementation uses the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and the MySQL database. The results of this study by designing a decision support system can make it easier for the Coffee Shop to determine quality coffee bean suppliers precisely and accurately, with alternative results of A6 AZA Coffee (Aceh) with a value of 0.941.

Keywords: *Decision Support System, PHP, MYSQL, Database, Coffee Beans*

ABSTRAK

Judul : Perancangan Dan Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jenis Biji Kopi Berkualitas Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MYSQL (Study Kasus: Coffeeshop Rimbun Espresso)

Nama : EDO AKHJAN FAIS

No.BP : 20101152610143

Program Studi : SistemInformasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Mardison, S.Kom, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Toko Coffeshop Rimbun merupakan sebuah toko yang menjual minuman kopi, dengan bahan utamanya adalah kopi pilihan terbaik seperti kopi Torabika, Arabika, Robusta, Liberica, Excelsa, dan lain-lain. Bahan biji kopi yang diolah menjadi minuman kopi tersebut tersedia di beberapa supplier, sehingga Toko Coffeshop Rimbun kesulitan dalam menentukan supplier penyedia biji kopi terbaik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem pengambilan Keputusan untuk membantu Toko Coffeshop dalam menentukan supplier terbaik yang menjual biji kopi. Sistem pengolahan data menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat melakukan penjumlahan terbobot untuk mendapatkan hasil Keputusan berupa perankingan dengan optimal. Perancangan implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database MySQL. Hasil penelitian ini dengan merancang sistem pendukung keputusan dapat memudahkan Toko Coffeshop dalam menentukan supplier biji kopi berkualitas dengan tepat dan akurat, dengan hasil alternatif A6 AZA Coffee (Aceh) dengan nilai sebesar 0.941.

Kata Kunci: Sistem Penunjang Keputusan, PHP, MYSQL, Database, Biji Kopi