

ABSTRAK

Nama : Muhammad Reza Saputra
NIM : 41518210069
Pembimbing TA : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Judul : Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Tembakau Menggunakan Algoritma TOPSIS
Berbasis Web

Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi dalam pemilihan tembakau, seperti cara pengolahan, aroma yang ditawarkan hingga warna yang ditunjukkan. Pada awalnya pihak pengguna memilih tembakau hanya berdasarkan kebiasaan, akan tetapi sering kali terjadi kendala seperti aroma yang tidak memuaskan, cara pengolahan yang kurang sesuai, warna yang tidak bagus dan lain sebagainya. Imbasnya adalah kekecewaan terhadap tembakau tersebut. Dalam pemilihan tembakau yang terbaik diperlukan mekanisme untuk dapat mengirimkan barang yang benar-benar layak. Salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS. Dimana metode TOPSIS memiliki konsep yang sederhana dan mudah dipahami dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana. Adapun kriteria yang digunakan dalam penelitian ini meliputi aroma, warna, dan cara pengolahan sedangkan alternatif pilihan tembakau yaitu Tembakau Rakyat, Tembakau Besuki, Tembakau Lumajang, Tembakau Deli, Tembakau Vorstenlanden, Tembakau Virginia. Aplikasi dibuat menggunakan Codeigniter, DBMS MySQL, text editor Visual Studio Code, dan web server Apache. Pengujian aplikasi menggunakan black box testing untuk mengetahui fungsi dan kinerja untuk setiap menu dari aplikasi. Hasilnya, aplikasi ini telah memenuhi atau telah sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci:

Sistem Pendukung Keputusan (SPK), TOPSIS, Tembakau, PHP, Mysql

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Muhammad Reza Saputra
Student Number : 41518210069
Counsellor : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Title : Tobacco Selection Decision Support System
Application Using Web-Based TOPSIS Algorithm

There are many factors that influence the selection of tobacco, such as the processing method, the aroma offered to the color shown. At first the users chose tobacco only based on their habits, but often there were obstacles such as an unsatisfactory aroma, inappropriate processing methods, bad colors and so on. The result is disappointment with the tobacco. In selecting the best tobacco, a mechanism is needed to be able to deliver really decent goods. One of them can be done by using a decision support system with the TOPSIS method. Where the TOPSIS method has a simple and easy-to-understand concept and has the ability to measure the relative performance of decision alternatives in a simple mathematical form. The criteria used in this study include aroma, color, and processing methods, while the alternative choices for tobacco are People's Tobacco, Besuki Tobacco, Lumajang Tobacco, Deli Tobacco, Vorstenlanden Tobacco, Virginia Tobacco. Applications are made using Codeigniter, MySQL DBMS, Visual Studio Code text editor, and Apache web server. Application testing uses black box testing to determine the function and performance for each menu of the application. As a result, this application has met or has met the needs.

Key words:

Decision Support System (DSS), TOPSIS, Tobacco, PHP, MySQL



UNIVERSITAS
MERCU BUANA