

ABSTRACT

TITLE :SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
PENERAPAN METODE MOORA DALAM
PEMILIHAN KOSMETIK PADA MAKJU
COLLECTION DENGAN MENGGUNAKAN
BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN
DATABASE MySQL

STUDENT NAME : ANGELIA RAZAQKY

STUDENT NUMBER : 20101152610395

STUDENT PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (SI)

ADVISERS : 1. Gushelmi, S. Kom, M. Kom
2.Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

This research discusses the development of a Decision Support System (DSS) to help select the best lipstick in the Makju Collection using the Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA) method. The main objective of this research is to create a system that can provide recommendations for the best lipstick products based on certain criteria, so that it can make decision making easier. The MOORA method was chosen because of its ability to optimize selection based on various criteria. This system was built using the PHP programming language and MySQL database to ensure efficient integration and effective data management. In system development, the data used includes product specifications such as brand, price, quantity sold, quality, volume and applicator. The results of the system implementation show that the MOORA method is effective in providing recommendations according to needs, and can determine which lipsticks will be in greater stock. The conclusion of this research shows that the system built can increase efficiency in the process of selecting the best lipstick with the right value and ranking.

Keywords: *Decision Support Systems, Lipstick Selection, Makju Collection, Moora Method, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERAPAN METODE MOORA DALAM PEMILIHAN KOSMETIK PADA MAKJU COLLECTION DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL**

NAMA : **ANGELIA RAZAQKY**

NO. BP : **20101152610395**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

INSTRANSI : **STRATA 1 (SI)**

PEMBIMBING : **1. Gushelmi, S. Kom, M. Kom
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M. Kom**

Penelitian ini membahas pengembangan Sistem Penunjang Keputusan (SPK) untuk membantu pemilihan lipstik terbaik di Makju Collection menggunakan metode *Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis* (MOORA). Tujuan utama penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat memberikan rekomendasi produk lipstik terbaik berdasarkan kriteria tertentu, sehingga dapat memudahkan dalam pengambilan keputusan. Metode MOORA dipilih karena kemampuannya untuk mengoptimalkan pemilihan berdasarkan berbagai kriteria yang beragam. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk memastikan integrasi yang efisien dan pengelolaan data yang efektif. Dalam pengembangan sistem, data yang digunakan meliputi spesifikasi produk seperti, merek, harga, jumlah terjual, kualitas, volume dan aplikasi. Hasil dari implementasi sistem menunjukkan bahwa metode MOORA efektif dalam memberikan rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan, serta dapat menentukan lipstik apa saja yang akan di stok lebih banyak. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pemilihan lipstik terbaik dengan nilai dan ranking yang tepat.

Kata kunci : **Sistem Penunjang Keputusan, Pemilihan Lipstik, MakjuCollection, Metode Moora , PHP, MySQL.**