

ABSTRACT

Thesis Title : **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Batik Terbaik Dengan Metode SMART (Simple Multi Attribut Rating Technique) Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL (Studi Kasus : Rumah Batik Nusantara Padang)**

Student Name : **Yogi Okamura Ison**

Student Number : **16101152610147**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom

In this research was built an application used to determine the best batik type alternative in Rumah Batik Nusantara Padang based on predefined criteria. This application is built web based using Simple Multi Attribut Rating Technique (SMART) method, and is built using PHP programming language and MySQL Database. This system design analysis uses Unified Modeling Language (UML). It can be concluded that this application can help the company leadership in Rumah Batik Nusantara Padang determine the best type of batik by using SMART methods. The final result of determining the best type of batik is shown in the form of a list of the best types of batik that there is an assessment of each of these types of batik that will be carried out for each type of batik. In the case after the calculation process with SMART method shows that the best batik type is Batik Tulis with the highest value of 82.22

Keywords: Batik, Decision Support System, SMART

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Batik Terbaik Dengan Metode SMART (Simple Multi Attribut Rating Technique) Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL (Studi Kasus : Rumah Batik Nusantara Padang)**

Nama : **Yogi Okamura Ison**

No Bp : **16101152610147**

Program Study : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom

Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi yang digunakan untuk menentukan alternatif jenis batik terbaik di Rumah Batik Nusantara Padang berdasarkan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya. Aplikasi ini dibangun berbasis web dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribut Rating Technique* (SMART), dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*. Analisis perancangan sistem ini menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu pimpinan perusahaan di Rumah Batik Nusantara Padang menentukan jenis batik terbaik dengan menggunakan metode SMART. Hasil akhir dari penentuan jenis batik terbaik ditampilkan berupa daftar jenis-jenis batik terbaik yang didalamnya terdapat penilaian masing-masing dari jenis batik tersebut yang nantinya akan dilakukan perankingan untuk setiap jenis-jenis batik tersebut. Pada kasus setelah dilakukan proses perhitungan dengan metode SMART menunjukkan bahwa jenis batik terbaik adalah Batik Tulis dengan nilai yang tertinggi yaitu 82.22

Kata kunci: Batik, Sistem Pendukung Keputusan, SMART