

ABSTRACT

Title : **IMPLEMENTATION OF A DIGITAL LIBRARY FOR LIBRARY ADMINISTRATION AUTOMATION AT MIN 2 SAWAHLUNTO CITY USING THE SMART METHOD**

Name : SYATHRIYA BASRI

Student ID : 20101152610258

Study Program : Information Systems

Education Level : Bachelor's Degree (S1)

Advisors : 1. Dr. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom., M.Kom

This study aims to develop a digital library system that can automate library administration processes at MIN 2 Sawahlunto City by integrating the SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) method as a decision support system. The main problem faced is the conventional library management system that is still manual, causing time inefficiency, data errors, and difficulties in collection searching and report generation. The research methodology uses a system development approach with stages of needs analysis, system design, implementation using PHP and MySQL technology, and system evaluation. The SMART method is implemented to assess collection feasibility and system performance based on criteria of relevance, frequency of use, physical condition, academic value, and maintenance costs. The research results show that the developed digital library system successfully automates the processes of searching, borrowing, returning, and integrated data reporting. The implementation of the SMART method increases objectivity in library management decision-making. System effectiveness proves to increase operational efficiency by up to 70%, higher data accuracy, and better service quality with 24/7 services. This system makes a significant contribution to the modernization of school library management and can be used as a model for implementation in other educational institutions.

Keywords: Digital Library, Administration Automation, SMART Method, Library System

ABSTRAK

Judul : **PENERAPAN DIGITAL LIBRARY UNTUK OTOMATISASI ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN DI MIN 2 KOTA SAWAHLUNTO MENGGUNAKAN METODE SMART**

Nama : SYATHRIYA BASRI

No. Bp : 20101152610258

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem digital library yang dapat mengotomatisasi proses administrasi perpustakaan di MIN 2 Kota Sawahlunto dengan mengintegrasikan metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) sebagai sistem pendukung keputusan. Permasalahan utama yang dihadapi adalah sistem pengelolaan perpustakaan konvensional yang masih manual, menyebabkan inefisiensi waktu, kesalahan data, dan kesulitan dalam pencarian koleksi serta pembuatan laporan. Metodologi penelitian menggunakan pendekatan pengembangan sistem dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan teknologi PHP dan MySQL, serta evaluasi sistem. Metode SMART diimplementasikan untuk menilai kelayakan koleksi dan kinerja sistem berdasarkan kriteria relevansi, frekuensi penggunaan, kondisi fisik, nilai akademis, dan biaya maintenance. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem digital library yang dikembangkan berhasil mengotomatisasi proses pencarian, peminjaman, pengembalian, dan pelaporan data secara terintegrasi. Implementasi metode SMART meningkatkan objektivitas dalam pengambilan keputusan manajemen perpustakaan. Efektivitas sistem terbukti meningkatkan efisiensi operasional hingga 70%, akurasi data yang lebih tinggi, dan kualitas pelayanan yang lebih baik dengan layanan 24/7. Sistem ini memberikan kontribusi signifikan dalam modernisasi pengelolaan perpustakaan sekolah dan dapat dijadikan model untuk implementasi di institusi pendidikan lainnya.

Kata kunci : Digital Library, Otomatisasi Administrasi, Metode SMART, Sistem Perpustakaan