

ABSTRACT

THESIS TITLE : **LIBRARY INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (Case Study: SDN 31 Payakumbuh)**

Student Name : **Teuku Qori Septiansyah**

Student Number : **19101152610623**

Study Program : **Sistem Informasi**

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

Advisors : **1. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom.**
2. Hari Marfalino, S.Kom., M.Kom.

The elementary school library, SD Negeri 31 Payakumbuh, currently operates with a manual system for book borrowing and return transactions. This has led to issues such as compromised data security and accuracy, as well as lengthy processing times for library services and data management. To address these challenges, the author aims to design and implement a Web-based Library Information System using PHP programming language and MySQL database. The system will offer several advantages, including allowing library members to search and view the available book collections and stocks, automatically calculating fines based on borrowing and return dates, and generating borrowing reports quickly, precisely, and accurately. This system is expected to streamline the library's data management and services, while enhancing information utilization for library visitors.

Keywords : *Library Information System, Web, PHP, MySQL, Book Search, Calculation of Fines, Reports of Book Borrowing*

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (Studi Kasus: SD N 31 Payakumbuh)**
- Nama** : **Teuku Qori Septiansyah**
- No. BP** : **19101152610623**
- Program Studi** : **Sistem Informasi**
- Jenjang Pendidikan** : **STRATA 1 (S1)**
- Pembimbing** : **1. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom.**
2. Hari Marfalino, S.Kom., M.Kom.

Perpustakaan SD Negeri 31 Payakumbuh masih menggunakan sistem manual dalam pelayanan transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Hal ini menyebabkan masalah seperti keamanan dan keakuratan data yang kurang terjamin, serta memakan waktu yang lama dalam proses pelayanan dan pengolahan data. Oleh karena itu, penulis bermaksud untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini akan memiliki beberapa kelebihan, seperti memungkinkan anggota perpustakaan untuk melihat koleksi buku dan stoknya dengan melakukan pencarian, menghitung denda secara otomatis berdasarkan tanggal peminjaman dan pengembalian buku, serta membuat laporan peminjaman buku dengan cepat, tepat, dan akurat. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam pengelolaan data dan pelayanan, serta meningkatkan pemanfaatan informasi oleh pengunjung perpustakaan.

Kata kunci : *Sistem Informasi Perpustakaan, Web, PHP, MySQL, Pencarian Buku, Penghitungan Denda, Laporan Peminjaman Buku*