

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SECARA ONLINE PADA SMA 3 KOTA SOLOK MENGGUNAKAN PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

NAMA : RIKO ISWANTO

NOBP : 21101152610037

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JURUSAN : STRATA 1 (S1)

PEMBIMBING I : Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom

PEMBIMBING II : Dr.Irzal Arief Wisky, S.Kom, M. Kom

Perancangan sistem informasi merupakan pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama diharapkan sudah teratasi pada sistem yang baru. **Perancangan sistem informasi** berhasil dilakukan dengan baik untuk memfasilitasi siswa dalam proses peminjaman dan pengembalian buku secara efisien. Sistem ini memberikan alur yang lebih terstruktur, mengurangi antrean manual, serta mempercepat proses pencatatan transaksi buku. Dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan **Database berbasis MySQL** yang dibangun mampu menjamin keamanan data serta memberikan kemudahan dalam proses akses dan manajemen data. Struktur database yang dirancang mendukung pencatatan transaksi secara sistematis dan meminimalisir terjadinya kehilangan atau kerusakan data. **Implementasi sistem berbasis website** telah berhasil dilakukan dan sistem dapat diakses secara online oleh pengguna, baik siswa maupun petugas perpustakaan. Pemanfaatan teknologi informasi ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi pelayanan, memberikan kemudahan akses kapan saja dan di mana saja, serta menunjang proses digitalisasi layanan perpustakaan di SMA 3 Kota Solok.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, Perpustakaan Digital, PHP, MySQL

ABSTRACT

**THESIS TITTLE : ONINE LIBRARY INFORMATION SYSTEM
DESIGN AT SMA 3 KOTA SOLOK USING PHP
PROGAMMING AND MYSQL DATABASE**

STUDENT NAME : RIKO ISWANTO

STUDENT NUMBER : 21101152610037

STUDY PROGRAM : SISTEM INFORMASI

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)

ADVIROS I : Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom

ADVIROS II : Dr. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M. Kom

The design of the information system is the development of a new system from the existing old system, where the problems that occurred in the old system are expected to be resolved in the new system. The design of the information system was successfully carried out to facilitate students in the process of borrowing and returning books efficiently. This system provides a more structured flow, reduces manual queues, and speeds up the process of recording book transactions. By using the PHP programming language and MySQL-based database, it is able to guarantee data security and provide ease in the process of data access and management. The designed database structure supports systematic transaction recording and minimizes the occurrence of data loss or damage. The implementation of the website-based system has been successfully carried out and the system can be accessed online by users, both students and library staff. The use of this information technology has been proven to be able to increase service efficiency, provide easy access anytime and anywhere, and support the process of digitizing library services at SMA 3 Kota Solok.

Keywords: Information Systems, Website, Digital Library, PHP, MySQL