

JPMP
(Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Penusa)
Volume 1, Nomor 1, Agustus 2024
Pp. 10-17
JPMP: is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 3 LUBUK PAKAM

Arya Suganda[1]*, Gita Amalia[2], Lela Dwi Ani[3], Putri Pratiwi[4], Finna Maulidina[5], R. Mahdalena Simanjorang[6]
[1]*Teknik Informatika ,STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia
[2,3,4,5,6] Teknik Informatika ,STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia
e-mail : aryasuganda183@gmail.com*, gitaamalia1202@gmail.com[2], leladwiani55@gmail.com[3]
putripratiwi1403@gmail.com[4], Vinamaulidina4@gmail.com[5], Relimamahdalenasimanjorang@yahoo.co.id[6]

ABSTRAK

Sistem informasi perpustakaan merupakan kebutuhan penting bagi institusi pendidikan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data buku dan peminjaman. Laporan ini mendeskripsikan pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam yang bertujuan untuk menggantikan proses manual dengan sistem berbasis web yang lebih efisien. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta diimplementasikan pada jaringan lokal sekolah. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengotomatisasi proses peminjaman, pengembalian, dan pelaporan buku secara efektif, sehingga mengurangi kesalahan administrasi dan meningkatkan kemudahan akses bagi siswa dan staf. Kesimpulannya, sistem informasi perpustakaan ini berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam dan memberikan manfaat signifikan bagi operasional sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Pengelolaan Data Buku, Perpustakaan,

ABSTRACT

A library information system is an important requirement for educational institutions to increase efficiency in managing book and borrowing data. This report describes the development of the Library Information System at SMP Negeri 3 Lubuk Pakam which aims to replace manual processes with a more efficient web-based system. System development uses the PHP programming language and MySQL database, and is implemented on the school's local network. The implementation results show that this system is able to automate the process of borrowing, returning and reporting books effectively, thereby reducing administrative errors and increasing ease of access for students and staff. In conclusion, this library information system succeeded in increasing the efficiency of library management at SMP Negeri 3 Lubuk Pakam and provided significant benefits for school operations.

Keywords: *Library Information System, Book Data Management, , Library Automation*

PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi di dunia, semakin banyak instansi yang bermunculan. Pada masa sekarang, suatu instansi harus bekerja dengan cepat, tepat dan benar dengan tingkat ketelitian yang tinggi(Guterres, 2020). Hal ini bermaksud agar instansi tersebut dapat berjalan dan bertahan dalam persaingan dunia teknologi yang kompetitif(Ispandi, 2019). Salah satu teknologi yang sudah terbukti mendukung kelancaran aktivitas suatu instansi yaitu adanya sistem informasi perpustakaan. Sistem Informasi merupakan bagian dari teknologi informasi yang dibutuhkan oleh suatu perusahaan atau instansi untuk mendukung kelancaran aktivitas dalam kegiatan sehari-hari(Putri et al., 2022). Salah satu instansi yang menggunakan teknologi informasi yaitu yang diharuskan dalam pelaksanaannya harus bisa mengikuti perkembangan zaman sehingga terbantu dalam melaksanakan aktivitas di instansi tersebut. Termasuk pada sekolah SMP Negeri 3 Lubuk Pakam. SMP Negeri 3 Lubuk Pakam merupakan sebuah instansi yang berada di Jl. Dr. Setia Budi Gang Sunda Lubuk Pakam. Pada saat dalam pelaksanaannya sekolah ini belum memiliki administrasi perpustakaan yang optimal(Raharto et al., 2021). Pendataan peminjaman, pengembalian hingga pembuatan laporan administrasi perpustakaan masih dilakukan secara manual. Hal tersebut mengakibatkan terjadi kesalahan dalam pengelolaan data administras seperti, adanya data yang terselib karena keamanan data yang tidak terjamin ketika dibutuhkan bila dengan cara manual, dan mengeluarkan banyak biaya dalam hal pemakaian kertas dan alat tulis yang menjadikannya semakin tidak efisien dan fleksibel(Robert et al., 2022).

Berdasarkan pada permasalahan yang terjadi, diperlukan saran yang dapat meringankan tugas pustakawan perpustakaan dalam menyelesaikan masalah pengelolaan data administrasi perpustakaan. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan adalah menerapkan sistem informasi perpustakaan dalam suatu instansi untuk mengola data perpustakaan.

Dan tujuan dari pembuatan sistem informasi perpustakaan ialah untuk membuat sistem informasi perpustakaan sebagai upaya pemanfaatan teknologi informasi di dunia Pendidikan guna mengurangi kompleksitas kerja pegawai untuk meningkatkan sarana dan prasarana di Sekolah Menengah Pertama.

MASALAH

Perpustakaan di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam saat ini menghadapi sejumlah tantangan yang signifikan dalam pengelolaan dan penyediaan layanan kepada siswa, guru, dan staf sekolah diantaranya masih menggunakan sistem pengelolaan koleksi buku yang manual, seperti pencatatan peminjaman dan pengembalian buku di buku besar atau lembaran kertas. Sistem ini tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan, seperti kehilangan data atau duplikasi pencatatan. Siswa dan guru kesulitan mengakses informasi tentang ketersediaan buku, jadwal peminjaman, dan pengembalian karena tidak adanya sistem informasi yang dapat diakses secara online. Hal ini membatasi kemampuan mereka untuk memanfaatkan perpustakaan dengan maksimal, terutama di era digital saat ini. Tanpa sistem otomatis, proses peminjaman dan pengembalian buku memerlukan waktu yang lebih lama, baik bagi siswa maupun petugas perpustakaan yang menyebabkan antrian yang panjang dan mengurangi waktu belajar yang berharga bagi siswa. Sistem manual menyulitkan dalam pelacakan inventaris buku yang ada. Buku yang hilang atau rusak sulit dilacak, sehingga menimbulkan masalah dalam menjaga koleksi perpustakaan tetap lengkap dan relevan. Perpustakaan juga tidak memiliki kemampuan untuk menghasilkan laporan yang akurat dan tepat waktu mengenai penggunaan buku, tren pembaca, atau statistik lainnya yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan strategis. Hal ini menghambat pengembangan perpustakaan sesuai kebutuhan siswa dan guru. Masyarakat sekolah, termasuk siswa, guru, dan staf, membutuhkan sistem informasi perpustakaan yang efisien, mudah diakses, dan terintegrasi secara digital. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam mencari, meminjam, dan mengembalikan buku, serta menyediakan akses informasi yang cepat dan akurat. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan yang baik, akan tercipta lingkungan belajar yang lebih efektif, di mana siswa dapat memanfaatkan perpustakaan secara maksimal untuk mendukung kegiatan belajar mereka. Pengembangan dan implementasi sistem informasi perpustakaan digital yang terintegrasi di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam bertujuan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Dengan adanya sistem ini, diharapkan akan tercapai peningkatan efisiensi pengelolaan perpustakaan, kemudahan akses bagi seluruh pengguna, serta kemampuan untuk melacak dan menganalisis data perpustakaan secara lebih akurat dan tepat waktu.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Dalam rangka membantu pegawai perpustakaan di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam supaya lebih mudah untuk meningkatkan efesiensi pengelolaan data buku, peminjaman, dan pengembalian. Pelatihan ini dilakukan secara offline di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam yang berlokasi di Jl. Dr. Setia Budi Gang Sunda Lubuk Pakam dengan melibatkan Kepala Sekolah, Wakil Kurikulum dan staf perpustakaan. Tahapan pelaksanaan kegiatan dimulai dari pengenalan dasar teknologi informasi, dilanjutkan dengan pelatihan teknis mengenai pengelolaan website peminjaman buku dan pengembalian buku. Tabel berikut menjelaskan tahapan pelaksanaan kegiatan lebih detail: Tabel 1 menjelaskan tentang tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian, Adapun tahapan tersebut sebagai berikut:

Tabel 1. Tahapan Kegiatan Pengabdian

No	Kegiatan	Hasil Kegiatan/Luaran
1	Observasi	Melakukan pertemuan dengan Kepala sekolah SMP Negeri 3 Lubuk Pakam dan menganalisis kebutuhan serta kondisi perpustakaan untuk menentukan kegiatan yang akan dilakukan selanjutnya.
2	Persiapan Perlengkapan/ materi	Bahan dan materi pelatihan terkait pengelolaan website, peminjaman dan pengembalian buku secara digital, dan penggunaan sistem informasi perpustkaan
3	Pelaksananan Pelatihan Aplikasi	Pengetahuan tentang cara pembuatan dan pengelolaan website sistem informasi perpustakaan
4	Pelaksananan Pelatihan Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan	Pengetahuan tentang cara peminjaman buku, peminjaman buku di sistem informasi perpustakaan.
5	Menyusun Laporan Kegiatan	Laporan Pengabdian
6	Publikasi Artikel Hasil Kegiatan	Artikel Jurnal

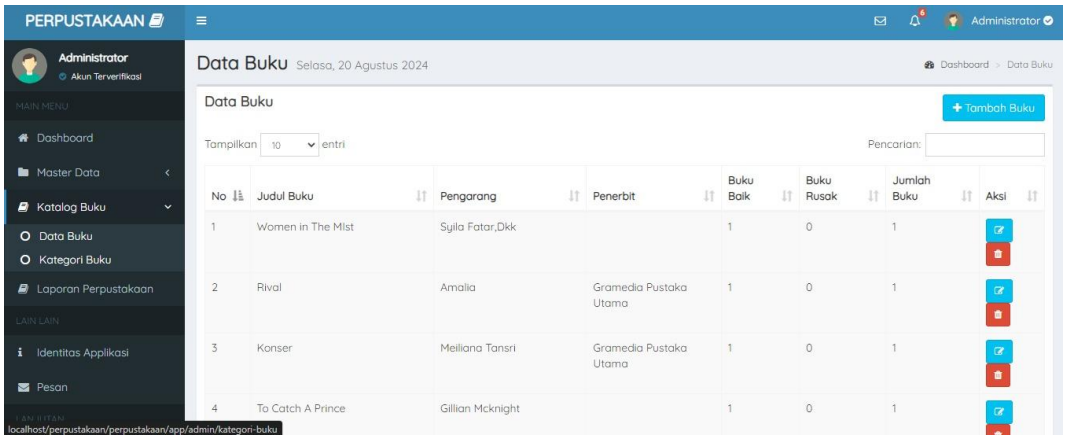
HASIL YANG DICAPAI

Hasil dari pengabdian ini adalah Merancang suatu sistem informasi yang mengolah administrasi perpustakaan di sekolah secara efektif dan efisien berbasis web dan memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi perpustakaan supaya juga mempermudah siswa dalam mengakses peminjaman buku, pengembalian buku dan lain-lain, Hasil kegiatan ini dapat dilihat pada gambar berikut:



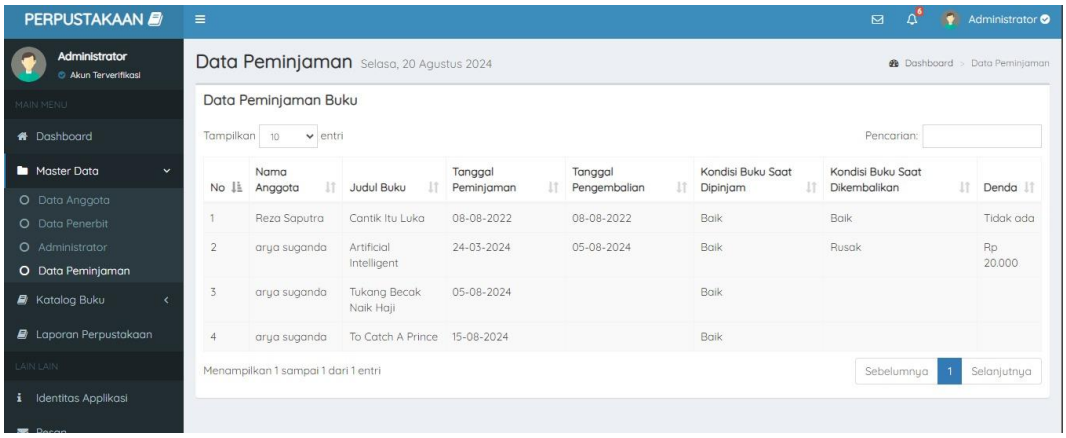
Gambar 1. Tampilan Interface Dashboard

Tampilan ini Data Buku ini akan muncul jenis-jenis buku yang tersedia di dalam perpustakaan di SMP Negeri 3 Lubuk Pakam



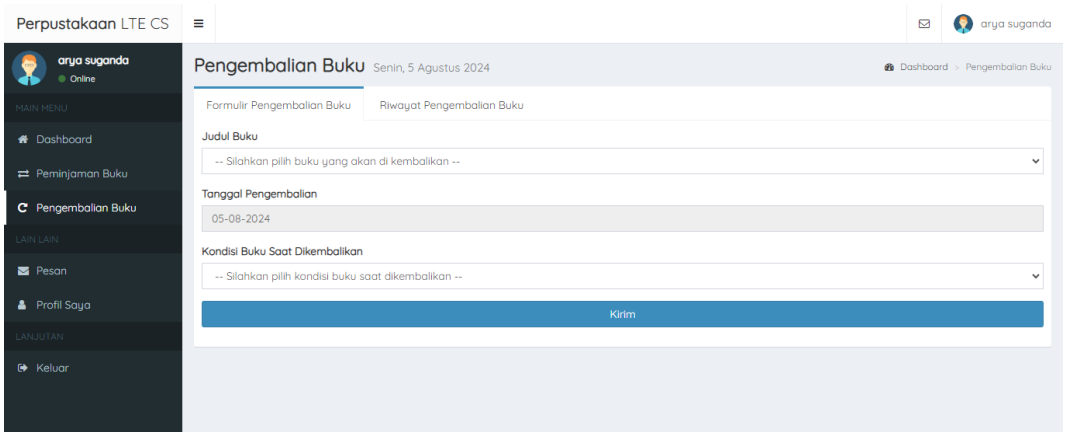
Gambar 2. Tampilan Data Buku

Pada saat siswa ingin meminjam pada salah satu buku di perpustakaan maka siswa harus mengisi dashboard yang sudah ada di website sistem perpustakan yang berisikan kolom nama anggota, judul buku, tanggal peminjaman dan kondisi buku saat dipinjam sehingga memudahkan siswa melakukan peminjaman buku melalui sistem informasi perpustakaan.



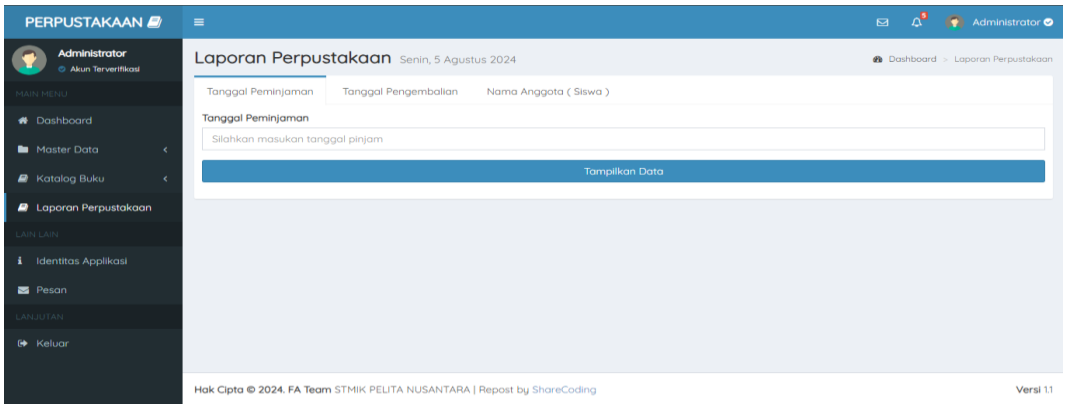
Gambar 3. Interface Data Peminjaman

Pada saat siswa ingin pengembalian buku website sistem informasi perpustakaan akan muncul seperti ini yang berisikan kolom judul buku, tanggal pengembalian, dan kondisi buku saat dikembalikan pada sistem perpustakaan.



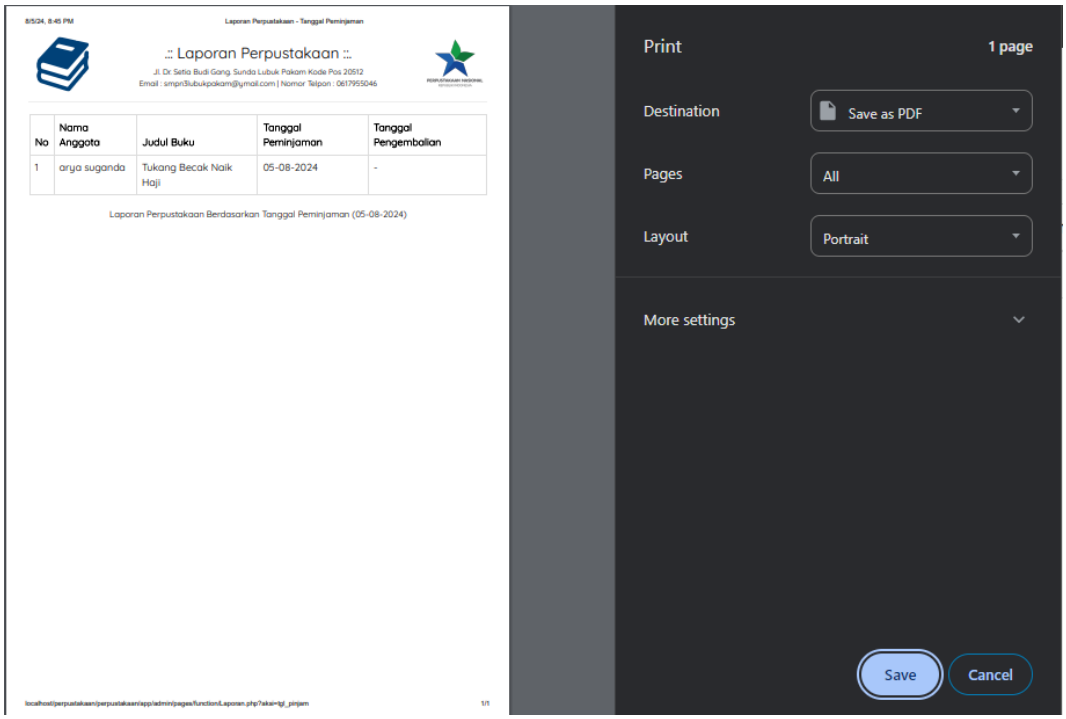
Gambar 4. Interface Pengembalian Buku

Pada tampilan ini mengarahkan ke laporan perpustakaan, admin dapat membuat laporan perpustkaan hanya dengan memasukan tanggal peminjaman pada sistem dan hasil laporan akan muncul seperti di bawah ini.



Gambar 5. Tampilan Laporan Perpustakaan

Selanjutnya, admin memasukkan tanggal peminjaman buku kemudian akan muncul hasil laporan seperti di gambar ini.



Gambar 6. Hasil Laporan

SIMPULAN DAN SARAN

Pengembangan sistem informasi perpustakaan SMPN 3 Lubuk Pakam berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan data buku, peminjaman, dan pengembalian. Sistem yang dibangun telah berhasil mengintegrasikan berbagai modul seperti katalog buku, peminjaman online, dan laporan perpustakaan. Penggunaan teknologi web dan database MySQL memungkinkan aksesibilitas yang

lebih luas dan kemudahan dalam pengelolaan data. Hasil evaluasi menunjukkan peningkatan kepuasan pengguna, terutama dalam hal kecepatan pencarian informasi dan kemudahan dalam melakukan transaksi peminjaman buku.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam berjalannya kegiatan pengabdian ini dengan baik, Terimakasih juga kepada SMP Negeri 3 Lubuk Pakam telah bersedia sebagai mitra dari kegiatan ini semoga SMP Negeri 3 Lubuk Pakan terus berkembang dan semakin maju.

DAFTAR PUSTAKA

Guterres, J. J. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di Sekolah Menengah Pertama Swasta Santa Theresia 1 Tuapukan Kupang Timur. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, *3*(2), 33–38. https://doi.org/10.37792/jukanti.v3i2.223

Ispandi, I. (2019). Membangun Teknologi Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Web. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, *16*(2), 225. https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v16i2.18476

Putri, H., Rini, F., & Pratama, A. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Jurnal Pustaka Data (Pusat Akses Kajian Database, Analisa Teknologi, Dan Arsitektur Komputer)*, *2*(1), 5–10. https://doi.org/10.55382/jurnalpustakadata.v2i1.138

Raharto, T. B., Fawaati, T. M., & Nilasari, O. (2021). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *International Research on Big-Data and Computer Technology: I-Robot*, *3*(1), 53–59. https://doi.org/10.53514/ir.v3i1.50

Robert, Saludin Muis, & Yohanes Ari Setiawan. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Kumnamu Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi (SINTEK)*, *2*(1), 12–17. https://doi.org/10.56995/sintek.v2i1.40