

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BUKU PERPUSTAKAAN DENGAN QR CODE, DAN FITUR PEMINJAMAN, PENGEMBALIAN BUKU OTOMATIS PADA SMKN 2 PELAIHARI

Muhammad Haly Wavin¹, Ahmadi², Auliya Rahman³

¹Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630546

²Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1105128902

³Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1108098702

Email:halyalvin@gmail.com/HP.085348467401

ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi dalam pengelolaan perpustakaan telah menjadi aspek penting dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem yang dapat mempermudah pengelolaan buku perpustakaan serta meningkatkan pengalaman pengguna dalam proses peminjaman dan pengembalian. Sistem ini dilengkapi dengan teknologi QR Code untuk identifikasi dan pelacakan buku, serta fitur peminjaman dan pengembalian otomatis. QR Code digunakan sebagai media identifikasi buku yang memudahkan pengguna dalam proses pencarian dan peminjaman. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengelolaan Buku Perpustakaan yang efisien, dan akurat. Implementasi QR Code berhasil mengurangi waktu pencarian buku dan mempercepat proses peminjaman. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan buku perpustakaan dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Perpustakaan, QR Code, Peminjaman Otomatis & Pengembalian Otomatis, SMKN 2 Pelaihari.*

ABSTRACT

The use of information technology in library management has become a crucial aspect in enhancing efficiency and service quality. The objective of this research is to design and implement a system that facilitates library book management and improves user experience in the borrowing and returning processes. This system is equipped with QR Code technology for book identification and tracking, as well as automated borrowing and returning features. QR Code serves as a book identification medium that simplifies the user's search and borrowing processes. The outcome of this research is an efficient and accurate Library Book Management Information System. The implementation of QR Code has successfully reduced book search time and expedited the borrowing process. It is anticipated that this system will enhance the efficiency of library book management and provide a better user experience.

Keywords: *Library Information System, QR Code, Automated Borrowing & Returning, SMKN 2 Pelaihari.*

REFERENSI

- Alfian Rivaldi (2018), *Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Web (Studi Kasus SMA N 6 Palembang)*.
- Bisan Dwi Heriyanto, Ilham Aji Kurniawan, Irfan Taufik (2017), *Sistem Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter pada SMAS Islamic Centre*.
- DESYI ARIYANTI(2020), *Desain Aplikasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Perpustakaan Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Tapin Menggunakan Delphi*.
- Khairul Fahmi, Agus Tri Haryono, Indah Fitri Astuti , Dedy Cahyadi (2016), *Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Perpustakaan Berbasis Multitenant*.
- Lingga Arum Nugroho (2020), *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Sd Negeri Karangwotan 01 Pati*.
- Prasetya, A., & Suryadi, D. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah dengan Pemanfaatan QR Code*. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(1), 1-8.
- Putra, I. G. A. N. S., & Ambarwati, I. M. (2021). *Implementasi QR Code dalam Sistem Informasi Perpustakaan SMAN 1 Denpasar*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi "Asia"*, 15(2), 135-142.
- Rahayu, S., & Nugraha, D. I. (2022). *Pengembangan Aplikasi Perpustakaan Sekolah Berbasis QR Code*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 9(1), 11-18.
- Riyanto, Y., & Wicaksono, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis QR Code*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi "Asia"*, 15(1), 9-16.
- SMK Negeri 2 Pelaihari (2022), *Profil SMK Negeri 2 Pelaihari*.
- Yudie Irawana , Mustafid, Aris Sugiharto (2021), *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application*.