

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

ABSTRAK

Pendidikan merupakan kunci utama dalam membangun masa depan bangsa. Salah satu aspek penting dalam pendidikan adalah pengelolaan perpustakaan yang baik, karena perpustakaan memiliki peran strategis dalam meningkatkan kualitas literasi peserta didik. Perpustakaan tidak hanya menjadi tempat penyimpanan buku, tetapi juga sebagai pusat sumber belajar yang mendukung proses pembelajaran secara mandiri. Namun, SMP Negeri 13 Binjai masih menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan perpustakaan yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan peminjaman, pengembalian, dan pengelolaan koleksi buku. Pendekatan manual ini sering kali menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pengembalian, data yang tidak sinkron, serta kesulitan dalam melacak riwayat peminjaman dan pengembalian buku oleh peserta didik maupun guru. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *website* dengan menggunakan *framework* Laravel. Sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, serta kemudahan akses dalam pengelolaan data perpustakaan, termasuk pencatatan peminjaman, pengembalian, dan pengelolaan koleksi buku secara lebih sistematis dan terstruktur. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga tahap pengujian akhir. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan meliputi HTML, CSS, PHP, dan Laravel sebagai *framework* utama. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dan memperoleh tanggapan positif dari pengguna. Berdasarkan kuesioner yang disebar, sebanyak 91,3% responden menilai desain sistem baik, 89,9% merasa puas terhadap layanan sistem, dan 88,7% menyatakan bahwa sistem ini efisien dalam mendukung kegiatan literasi dan administrasi perpustakaan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan perpustakaan di SMP Negeri 13 Binjai menjadi lebih modern, terintegrasi, serta mendukung peningkatan budaya membaca dan literasi digital di lingkungan sekolah. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat menjadi contoh bagi sekolah lain dalam menerapkan teknologi informasi untuk mendukung manajemen perpustakaan secara optimal.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Laravel, *Website*, Peminjaman Buku

DESIGN OF WEBSITE-BASED LIBRARY INFORMATION SYSTEM USING LARAVEL FRAMEWORK

ABTRACT

Education is the key to building a nation's future. One crucial aspect of education is the proper management of school libraries, as libraries play a strategic role in improving students' literacy skills. Libraries are not only a place to store books but also serve as learning resource centers that support independent learning processes. However, SMP Negeri 13 Binjai still faces several challenges in managing its library, which is currently done manually, including the recording of book loans, returns, and collection management. This manual approach often leads to various problems, such as inaccurate records, delayed returns, unsynchronized data, and difficulties in tracking loan and return histories of both students and teachers. To address these issues, this study aims to design and develop a web-based Library Information System using the Laravel framework. The system is developed to enhance efficiency, accuracy, and ease of access in managing library data, including loan and return records, and book collection management in a more structured and systematic manner. The system development follows the Waterfall model, consisting of requirements analysis, system design, implementation, and final testing stages. Technologies used in the development include HTML, CSS, PHP, and Laravel as the main framework. The results of the testing indicate that the system functions well and received positive feedback from users. Based on the distributed questionnaire, 91.3% of respondents rated the system design as good, 89.9% were satisfied with the system's services, and 88.7% stated that the system is efficient in supporting literacy activities and library administration. With this system, it is expected that library management at SMP Negeri 13 Binjai becomes more modern, integrated, and supports the enhancement of reading culture and digital literacy within the school environment. Furthermore, this system is also expected to serve as a model for other schools in adopting information technology to optimize library management.

Keywords: Information System, Library, Laravel, Website, Book Borrowing