

ABSTRAK

Perpustakaan pada suatu sekolah adalah salah satu fasilitas yang mampu mendukung proses belajar mengajar dalam suatu pendidikan. Namun, sering kali sistem peminjaman buku yang masih dilakukan secara manual atau system pencatatan di buku pada perpustakaan di SMK Muhammadiyah Pagar Alam menimbulkan berbagai kendala seperti lambatnya proses peminjaman dan pengembalian buku, risiko kesalahan pencatatan data serta kehilangan data karna banyaknya buku yang perlu disimpan. Penelitian pada laporan akhir ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi peminjaman buku perpustakaan yang dapat mengatasi dari masalah-masalah yang telah diuraikan diatas. Aplikasi ini dirancang berbasis website dengan beberapa fitur utama, antara lain pendaftaran anggota, pencarian buku, peminjaman buku, pengembalian buku, Qr code buku dan profil anggota dan serta laporan berupa table data peminjaman dan data anggota. Teknologi yang digunakan meliputi platform web-based, database MySQL, bahasa pemrograman PHP, serta framework bootstrap. Metode penelitian yang digunakan mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan aplikasi, serta uji coba dan evaluasi. Hasil dari pengembangan aplikasi ini menunjukkan bahwa proses peminjaman dan pengembalian buku menjadi lebih cepat dan mudah. Selain itu, aplikasi ini juga membantu staff perpustakaan SMK Muhammadiyah dalam mengelola data perpustakaan dengan lebih baik dan akurat. Dengan demikian, aplikasi peminjaman buku perpustakaan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan perpustakaan di SMK Muhammadiyah Pagar Alam, mempermudah akses informasi bagi siswa dan guru, serta mendukung kegiatan belajar mengajar yang lebih efektif.

Kata Kunci : Aplikasi, Perpustakaan, Buku, Peminjaman, Siswa.

ABSTRACT

A library in a school is one of the facilities that is able to support the teaching and learning process in education. However, often the book borrowing system which is still done manually or the book recording system in the library at SMK Muhammadiyah Pagar Alam causes various obstacles such as the slow process of borrowing and returning books, the risk of data recording errors and data loss due to the large number of books that need to be stored. The research in this final report aims to develop a library book lending application that can overcome the problems described above. This application is designed to be website-based with several main features, including member registration, searching for books, borrowing books, returning books, Qr codes for books and member profiles and reports in the form of tables of borrowing data and member data. The technology used includes a web-based platform, MySQL database, PHP programming language, and bootstrap framework. The research methods used include needs analysis, system design, application development, as well as testing and evaluation. The results of developing this application show that the process of borrowing and returning books has become faster and easier. Apart from that, this application also helps Muhammadiyah Vocational School library staff in managing library data better and more accurately. Thus, it is hoped that this library book borrowing application can improve the quality of library services at Muhammadiyah Pagar Alam Vocational School, facilitate access to information for students and teachers, and support more effective teaching and learning activities.

Keywords: Applications, Libraries, Books, Loans, Students.