

ABSTRAK

SMP Negeri 1 Kota Gajah merupakan salah satu satuan sekolah di Lampung Tengah. Berdasarkan observasi dan wawancara yang dilakukan, peneliti menemukan bahwa sistem informasi perpustakaan disekolah masih menggunakan buku sebagai pencatatan, mulai dari data buku, peminjaman buku, pengembalian buku serta pembuatan laporan perpustakaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 1 Kota Gajah. Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall SDLC (System Development Life Cycle)* dengan menggunakan *framework codeigniter 3.1.9*, Bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, dan *phpMyAdmin* seperti *MySQL*, *Xampp* sebagai software web server. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi perpustakaan berbasis web dapat mempercepat, mempermudah dalam pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian buk, serta mempermudah guru dan siswa dalam proses input, edit, hapus, dan cari data. Adapun kekurangan dalam pengembangan ini yaitu program saat ini mungkin tidak menyediakan opsi kustomisasi yang cukup bagi pengguna untuk menyesuaikan fitur sesuai dengan kebutuhan spesifik perpustakaan

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, Waterfall

ABSTRACT

Junior High School 1 Kota Gajah is one of the school units in Central Lampung. Based on observations and interviews conducted, researchers found that the library information system in schools still uses books as records, starting from book data, book borrowing, book returns and making library reports. The purpose of this study is to design a web-based library information system at SMP Negeri 1 Kota Gajah. The method used is the Waterfall SDLC (System Development Life Cycle) method using the codeigniter 3.1.9 framework, PHP (Hypertext Preprocessor) programming language, and phpMyAdmin such as MySQL, Xampp as web server software. The results of this study are that a web-based library information system can speed up, simplify the creation of book borrowing and returning reports, and make it easier for teachers and students to input, edit, delete, and search data. The shortcomings in this development are that the current program may not provide enough customization options for users to adjust features according to the specific needs of the library.

Keywords: Information System, Library, Waterfall.