

Abstrak

Penggunaan teknologi informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh sebagian besar manusia untuk memperoleh data, mengelola data, dan menyimpan data. Sistem informasi perpustakaan di Sekolah Dasar Negeri Candirejo 02 masih menggunakan sistem manual mulai dari pencatatan peminjaman, pengembalian, pengelolaan buku-bukunya, hal ini memungkinkan saat pencatatan terjadi kesalahan dalam penulisan, keterlambatan dalam pencarian data siswa yang ingin meminjam atau yang ingin mengembalikan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis website yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan perpustakaan di SDN Candirejo 02. Dalam metode pengembangan website ini menggunakan framework CodeIgniter 4 dengan metode waterfall. Dalam pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL untuk pengelolaan database, website ini dilengkapi dengan teknologi qr code dengan membutuhkan alat bantu kamera yang nantinya siswa akan melakukan scan qr code di depan kamera dan sistem akan mendeteksi profil siswa yang akan melakukan peminjaman atau pengembalian buku. Hasil dari penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi berbasis website, yang akan membantu petugas perpustakaan di SDN Candirejo 02 dalam mengelola data buku, data peminjaman oleh siswa, data pengembalian oleh siswa, dan laporan denda jika siswa terlambat mengembalikan buku.

Kata Kunci: Aplikasi; Perpustakaan; Website; CodeIgniter

Abstract

The use of information technology is currently needed by most humans to obtain data, manage data, and store data. The library information system at Candirejo 02 State Elementary School still uses a manual system starting from recording borrowing, returning, managing its books, this allows when recording errors in writing, delays in finding data on students who want to borrow or who want to return. The purpose of this research is to create a website-based application aimed at simplifying library management at Candirejo 02 State Elementary School. In this website development method using the CodeIgniter 4 framework with the waterfall method. In making this website, using the PHP programming language, and MySQL for database management, this website is equipped with qr code technology by requiring a camera tool which later students will scan the qr code in front of the camera and the system will detect the profile of students who will borrow or return books. The results of this study will produce a website-based application, which will help library staff at Candirejo 02 State Elementary School in managing book data, data on borrowing by students, data on returns by students, and reports on fines if students are late returning books.

Keywords: Application; Library; Website; CodeIgniter