

**RANCANG BANGUN SISTEM PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN
QR CODE PADA SDN MUKTIHARJO LOR BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**
(*LIBRARY SYSTEM DESIGN USING QR CODE ON SDN MUKTIHARJO LOR WEB BASED
WITH CODEIGNITER FRAMEWORK*)

Ghozali Mahmud
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
ghozalimahmud94@gmail.com

ABSTRACT

Muktiharjo Lor Elementary School is one of the educational institutions in the Genuk district. Muktiharjo Lor Elementary School has a fairly complete library. Starting from textbooks, to general reading available in this library. The process of borrowing library collection books at Muktiharjo Lor Elementary School has so far been using a manual system. The services provided by the library of SD Negeri Muktiharjo Lor apparently have not maximized the use of information technology even though information technology has the potential to improve the quality of service. By looking at the problems above, the writer takes the title "Designing a Library System using QR Code on Muktiharjo Lor Elementary School Based on Web with Codeigniter Framework". The system that will be produced is a system that helps improve the quality of services in the library of SD Negeri Muktiharjo Lor in order to be more effective and efficient , and minimize errors in managing library collection data. The system development method used in the study is Waterfall. The framework used is Codeigniter and the database used by MySQL. So we need a system that can help improve the quality of services to be more efficient and minimize errors in managing library collection data. This research resulted in an application for a library system using QR Code.

Keywords: QR Code, Muktiharjo Lor Elementary School, Library

ABSTRAK

SD Negeri Muktiharjo Lor merupakan salah satu instansi pendidikan di kecamatan Genuk. SD Negeri Muktiharjo Lor memiliki perpustakaan dengan koleksi yang cukup lengkap. Mulai dari buku pelajaran, hingga bacaan umum yang tersedia di perpustakaan ini. Proses peminjaman buku koleksi perpustakaan Pada SD Negeri Muktiharjo Lor selama ini masih menggunakan sistem yang manual. Pelayanan yang diberikan oleh perpustakaan SD Negeri Muktiharjo Lor ternyata belum banyak memaksimalkan penggunaan teknologi informasi padahal teknologi informasi sangat berpotensi untuk bisa meningkatkan kualitas pelayanan. Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mengambil judul “ Rancang Bangun Sistem Perpustakaan menggunakan QR Code pada SD Negeri Muktiharjo Lor Berbasis Web dengan *Framework Codeigniter* “.Sistem yang nantinya dihasilkan adalah sistem yang membantu meningkatkan kualitas layanan pada perpustakaan SD Negeri muktiharjo lor agar lebih efektif dan efisien, serta meminimalisir kesalahan dalam mengelola data koleksi perpustakaan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian yaitu *Waterfall*. *Framework* yang digunakan adalah *Codeigniter* dan *database* yang digunakan *MySQL*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi untuk sistem perpustakaan menggunakan *QR Code*.

Kata Kunci : *QR Code*, SD Negeri Muktiharjo Lor, Perpustakaan.