

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Berbasis *Website*
Di SMP Negeri 69 Jakarta

Nama : Riansa Rachman

Program Studi : Teknik Informatika

Perpustakaan SMPN 69 Jakarta saat ini masih menggunakan sistem peminjaman buku secara manual. Siswa harus datang ke perpustakaan untuk mengisi formulir peminjaman buku sehingga menyebabkan antrian panjang. Oleh karena itu, dibangunlah aplikasi perpustakaan berbasis *web* dengan tujuan untuk mengoptimalkan pelayanan pada perpustakaan yaitu, dengan mengefektifkan dan mengefisienkan pelayanan perpustakaan sehingga tidak terjadi antrian peminjaman buku. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *prototyping*, bahasa pemrograman PHP, dibantu dengan *framework laravel* dan MySQL sebagai penyimpanan database aplikasi serta *bootstrap* untuk tampilan yang *responsive*. Fitur-fitur pada aplikasi perpustakaan ini dapat digunakan untuk transaksi pengajuan peminjaman buku secara *online*, melihat katalog buku yang tersedia dan mencetak laporan transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Hasil pengujian *Black Box Testing* membuktikan semua fungsionalitas yang diperlukan dapat berjalan sesuai dengan respon yang diharapkan. Adapun hasil pengujian *usability testing* menghasilkan skor 85,65 yang artinya aplikasi perpustakaan ini cocok untuk kebutuhan di perpustakaan SMPN 69 Jakarta dalam menyediakan sarana peminjaman buku.

Kata kunci : antrian, perpustakaan, prototype

ABSTRACT

Title : *Design and Build of Library Applications Based on Website in the Junior High School 69 Jakarta.*

Name : Riansa Rachman

Study Program : *Informatics Engineering*

Library of SMPN 69 Jakarta still using borrowing manual system. It means that students must come to school library to fill form of borrowing book. It wastes much time and make long queue. That's way it is necessary to create application of library web base to increase services of the library optimally. It can be efficiently and effectively so there is no long queue in borrowing books. This application uses prototyping methode, PHP language programe added by framewok Laravel and MySQL to save database application and bootstrap to make it responsive. The features on the application can be used to borrowing books online, check the catalog, print the borrowing, and returning book report. Based on the result of Black Box Testing that shows all items in the application can be functioned according to expectationes. As for the result of usability test show score 85,65. It means that this application is suitable to use in library services of SMPN 69 Jakarta

Keywords : *queue, library, prototyping*