

## ABSTRAK

Pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual dimana petugas perpustakaan pada saat proses pencatatan peminjaman buku masih menggunakan buku besar dalam proses pencatatannya, dan pada saat pengembalian buku, petugas juga menggunakan cara yang sama, sehingga sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian buku. Sehingga hal tersebut membuat petugas perpustakaan harus bekerja secara ekstra dengan mengumpulkan data-data baru yang dibutuhkan secara langsung.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah RUP (*Rational Unified Process*), perencanaan dilakukan pada *fase Inception*, perancangan dilakukan pada *fase Elaboration*, implementasi dilakukan pada *fase Construction* dan pengujian dilakukan pada *fase Transition*. Dalam kondisi saat ini pada SMK Miftahussalam ditemukan permasalahan dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan. Adapun permasalahan yang dihadapi yaitu pencatatan masih dilakukan secara manual. pada tahapan perancangan prosedur ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan berbasis web.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti mengenai aplikasi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan serta beberapa pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, peneliti dapat menyimpulkan Aplikasi perpustakaan ini hanya berfokus pada peminjaman dan pengembalian buku saja. Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Laravel dan *database* menggunakan MySQL. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *Blackbox Testing*.

Kata kunci: Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian, RUP, Laravel

## **ABSTRACT**

*The existence of information technology not only facilitates the implementation of tasks, but also provides solutions to improve productivity and quality of work. Data management is still done manually where library staff during the process of recording book loans still use ledgers in the recording process, and when returning books, officers also use the same method, so that errors often occur in recording book loans and returns. So that it makes library officers have to work extra by collecting new data needed directly.*

*The methodology used in this research is the RUP (Rational Unified Process), planning is carried out in the Inception phase, design is carried out in the Elaboration phase, implementation is carried out in the Construction phase and testing is carried out in the Transition phase. In the current condition at SMK Miftahussalam, problems were found in recording the borrowing and returning of library books. The problems faced are that the recording is still done manually. at the stage of designing this procedure aims to produce a web-based library book borrowing and returning application.*

*Based on the results of research conducted by researchers on the application of borrowing and returning library books as well as some discussion about the application of borrowing and returning library books.*

*Keywords: Library, Loans and Returns, RUP, Laravel*