

ABSTRACT

TITLE : **IMPLEMENTATION OF RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) METHOD IN THE DESIGN OF LIBRARY INFORMATION SYSTEMS AT SMPN 22 PADANG**

STUDENT NAME : **FANESYAH MUSVINA**

STUDENT NUMBER : **18101152610638**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTE : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

The library of SMP Negeri 22 Padang in managing library data, both member data, borrowing books, returning books to making reports, still uses paper media in recording data in the library. Rapid Application Development (RAD) this method aims to shorten the time in planning, designing, and implementing a system compared to traditional methods. The RAD method has phases viz. (1) Planning the requirements of the system, (2) design workshops, (3) implementation that involves users in designing the system. The rapid application development (RAD) method is used as a reference for developing this software and is implemented into an application program using the PHP programming language, XAMPP 3.2.1 as a MySQL-based database creation software and testing is carried out using black box techniques. The results of the development of this library information system can make it easier for library admins to manage library data easily, officers can carry out the process of adding borrowing and returning books in the library quickly, thus saving time in making reports.

Keywords: *Information System Design, Libraries, RAD, PHP, MySQL*

ABSTRAK

JUDUL : **IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMPN 22 PADANG**

NAMA : **FANESYAH MUSVINA**

NO. BP : **18101152610638**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Perpustakaan SMP Negeri 22 Padang dalam mengelola data perpustakaan baik data anggota, peminjaman buku, pengembalian buku hingga pembuatan laporan masih menggunakan media kertas dalam mencatat data diperpustakaan. *Rapid Application Development* (RAD) metode ini bertujuan untuk mempersingkat waktu dalam perencanaan, perancangan, dan penerapan suatu sistem yang dibandingkan dengan metode tradisional. Metode RAD memiliki fase-fase yaitu. (1) Perencanaan syarat-syarat kebutuhan dari sistem, (2) workshop perancangan, (3) implementasi yang melibatkan pengguna dalam merancang sistemnya. Metode *rapid application development* (RAD) sebagai acuan pengembangan perangkat lunak ini dan di implementasikan menjadi program aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *XAMPP* 3.2.1 sebagai software pembuatan database berbasis *MySQL* dan pengujian dilakukan menggunakan teknik *black box*. Hasil dari pembangunan sistem informasi perpustakaan ini dapat memudahkan admin perpustakaan dalam mengelolah data-data perpustakaan dengan mudah, petugas dapat melakukan proses tambah peminjaman serta pengembalian buku diperpustakaan dengan cepat, sehingga menghemat waktu dalam pembuatan laporannya.

Kata kunci: Perancangan Sistem Infomasi, Perpustakaan, RAD, *PHP*, *MySQL*