

ABSTRACT

TITLE : **INFORMATION SYSTEM DESIGNING OF BOOK BORROWING DATA IN THE LIBRARY OF PUBLIC ELEMENTARY SCHOOL OF 11 KAMPUNG JUA, DISTRICT OF LUBUK BEGALUNG PADANG BY USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE AND DATABASE MySQL**

NAME : **MUCHAMAD ABDUL ROFIKO**

BP NUMBER : **13101152610713**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

DEPARTMENT : **INFORMATION SYSTEM**

ADVISORS : **1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom**
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Generally, library activities consist of library data collection, circulation services including borrowing, returning and ordering library collections and fine payment due to late returns by library members. In an educational institution, both formal and non-formal, the presence of a library is one of the essential factors to support the teaching and the learning process. The presence of this library is important because it is in the library that we can look for source material or reference in the teaching and learning process. For now, Public Elementary School of 11 Kampung Jua, District of Lubuk Begalung Padang has not used computerized technology optimally, but it only uses a simple data processing application, namely Microsoft Excel. By using this simple application, a repetition occurs in entering data. In addition, the data is not stored in a neatly arranged database, but in the form of piles of paper in a file cabinet. The objective of this research is to design an information system by using Java programming language supported by MySQL database to assist in the processing of library book borrowing data at Public Elementary School of 11 Kampung Jua, District of Lubuk Begalung Padang. Moreover, it can provide accurate information to system users regarding book borrowing in the library.

Keywords: **System, Information, Library, Borrowing, Java, MySQL**

ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN SDN 11 KAMPUNG JUA KEC. LUBUK BEGALUNG PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MySQL

NAMA : MUCHAMAD ABDUL ROFIKO

NOMOR BP : 13101152610713

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

PEMBIMBING : 1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Pada umumnya, aktivitas atau kegiatan Perpustakaan meliputi pendataan koleksi Perpustakaan, pelayanan sirkulasi termasuk peminjaman, pengembalian dan pemesanan koleksi Perpustakaan serta pembayaran denda akibat keterlambatan pengembalian oleh anggota Perpustakaan. Dalam sebuah instansi pendidikan baik formal maupun non formal, keberadaan Perpustakaan adalah salah satu faktor penting untuk menunjang proses belajar mengajar. Keberadaan Perpustakaan ini dirasakan penting karena di Perpustakaan lah kita dapat mencari bahan sumber atau ajuan dalam proses belajar mengajar. Pada saat ini SDN 11 Kampung Jua Kec. Lubuk Begalung Padang belum menggunakan teknologi komputerisasi secara optimal, hanya menggunakan aplikasi pengolahan data sederhana yaitu *Microsoft Excel*. Dengan menggunakan aplikasi sederhana tersebut maka terjadi pengulangan dalam memasukkan data. Dan data tersebut tidak tersimpan dalam suatu basis data yang tersusun rapi, tapi berupa tumpukan kertas dalam lemari arsip. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman Java didukung dengan database MySQL untuk membantu dalam pengolahan data peminjaman buku perpustakaan pada SDN 11 Kampung Jua Kecamatan Lubuk Begalung Padang. Selain itu dapat memberikan informasi yang akurat kepada pengguna sistem mengenai peminjaman buku di perpustakaan.

Keywords: Sistem, Informasi, Perpustakaan, Peminjaman, Java, MySQL