

PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

(Studi Kasus : SD Muhammadiyah Wirobrajan 1)

AHMAD SALIM FAESAL

Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : salimfaesal@gmail.com

ABSTRAK

Perancangan sistem informasi pengolahan data perpustakaan ini dirancang untuk perpustakaan SD Muhammadiyah Wirobrajan 1 khususnya komputerisasi perpustakaan dengan fasilitas input data buku, data anggota, data petugas, data peminjaman, data pengembalian dan cetak kartu anggota. Dari semua kegiatan pengolahan tersebut dapat dilakukan dengan baik sesuai dengan rancangan system yang diusulkan pada penelitian ini. Dengan sistem yang baru ini mampu merigankan petugas perpustakaan dan manfaatnya telah dirasakan oleh siswa-siswi karena pelayanan lebih cepat, tepat dan akurat. Dalam meningkatkan proses pelayanan pendidikan dapat dilakukan dengan perpustakaan, untuk itulah itulah maka penulis membangun aplikasi pengolahan perpustakaan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dimana perangkatnya adalah *DFD (Data Flow Diagram)*, untuk menggambarkan model fungsional untuk menggambarkan alur dari prosedur yang ada. Tujuan yang ingin dicapai dari aplikasi pengolahan data perpustakaan ini adalah memperkenalkan agar layanan peminjaman dan pengembalian buku kepada siswa dapat dilakukan dengan baik tanpa ada manipulasi data.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, SD Muhammadiyah Wirobrajan 1, *DFD,PHP,mysql*

WEB-BASED LIBRARY APPLICATION DESIGN

(Case Study: SD Muhammadiyah Wirobrajan 1)

AHMAD SALIM FAESAL

Informatics Study Program, Faculty of Science & Technology

University of Technology Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : salimfaesal@gmail.com

ABSTRACT

The design of this library data processing information system is designed for the Wirobrajan 1 Muhammadiyah Elementary School library in particular to computerize the library with input facilities for book data, member data, officer data, loan data, return data and print membership cards. All of these processing activities can be carried out properly according to the system design proposed in this study. This new system is able to relieve librarians and the benefits have been felt by students because the service is faster, more precise and accurate. Improving the educational service process can be done with the library, for this reason the authors built a library processing application using the PHP programming language, where the device is a DFD (Data Flow Diagram), to describe a functional model to describe the flow of existing procedures. The goal to be achieved from this library data processing application is to introduce that services for borrowing and returning books to students can be carried out properly without any data manipulation.

Keywords: Information System, Library, SD Muhammadiyah Wirobrajan 1, DFD, PHP, Mysql