

Muhammad Rizal Priyaga, 2018. *Sistem Informasi Layanan Perpustakaan Pada Sekolah Dasar Negeri Wonokalang Kecamatan Wonoayu Sidoarjo*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom, M.Sc. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat program yang dapat menangani proses layanan perpustakaan pada Sekolah Dasar Negeri Wonokalang sehingga menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses inventaris buku, proses peminjaman buku, proses pengembalian buku dan proses pembuatan laporan.

Sistem Informasi Layanan Perpustakaan Pada Sekolah Dasar Negeri Wonokalang Kecamatan Wonoayu Sidoarjo dibangun melalui lima tahap. Tahap pertama adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *fishbone Diagram*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang yang mempunyai empat proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 10 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 10 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan Bagan Alir, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Layanan Perpustakaan yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di perpustakaan Sekolah dasar Negeri Wonokalang yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Layanan perpustakaan, Peminjaman, Pengembalian, Sekolah dasar Negeri Wonokalang*.

Muhammad Rizal Priyaga, 2018. *Information System of Library Services in Wonokalang Elementary School Sidoarjo*. This “Tugas Akhir” is guidance by Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom, M.Sc. The Major of Information System Diploma Study program, Faculty of Vocational, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle library services in Wonokalang elementary school so it becomes more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors. This system handles four main processes, there are book collection process, lending book process, returning book process and processed of made the report.

Information System of Library Services in Wonokalang Elementary School Sidoarjo was build through five stages. The first stage was identified data required with interview. The second stage was to analyzed the problems of the current system to made a diagram fishbone and Document Flow Diagram (Docflow). The third was to helped design system and database. The system was described with Hierarchy Chart and Data Flow diagram (DFD). While the database design created using Conceptual Data Model (CDM) which produces 9 entities and Physical Data Model (PDM) which generates 9 tables. Based on the design then proceed with designing input and output form. The fourth stage was to describe the system using the Flow Chart, as well as implementing the design into the program by using a web-based programming language. The last stage was tested the system.

Based on the result of implementation and system testing, Library Services Information System created has been made in accordance with the functional requirements of the business process in Wonokalang elementary school library that can handle some existing business processes efficiently and can display reports according to needs.

Keywords: Information Systems, Library Services, Lending Books, Returning Books, Wonokalang Elementary School.