

Azza Nimasari, 2020. Sistem Informasi Sirkulasi Buku Perpustakaan SMPN 1 Wates. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Ira Puspitasari, S.T, M.T, Ph.D. Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Proses pelayanan di Perpustakaan SMPN 1 Wates memiliki beberapa masalah yang dapat memperlambat pelayanan seperti data yang tersimpan tidak terkomputerisasi sehingga pencarian data dapat memakan waktu yang lama. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Sirkulasi Buku yang dapat membantu menangani proses pelayanan di Perpustakaan SMPN 1 Wates, sehingga proses pelayanan menjadi lebih mudah, cepat dan terkomputerisasi, serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses, yaitu: proses peminjaman buku, proses pengembalian buku, proses penerimaan buku dan proses pembuatan laporan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Sirkulasi Buku Perpustakaan SMPN 1 Wates, ada beberapa tahap yang dibutuhkan. Tahap pertama yaitu mengumpulkan dan mengidentifikasi kebutuhan data dengan cara melakukan wawancara. Tahap kedua yaitu menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiganya yaitu membuat desain proses dengan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)*, serta membuat desain database dengan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 13 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 13 tabel. Kemudian dilanjutkan dengan membuat desain *input output*. Tahap keempat yaitu menggambarkan sistem dengan membuat Bagan Alir dan mengimplementasikannya ke dalam program berbasis web. Tahap terakhir yaitu melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Sirkulasi Buku Perpustakaan SMPN 1 Wates telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses secara mudah dan efisien serta dapat menghasilkan laporan secara tepat dan terkomputerisasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, Berbasis Web.

Azza Nimasari, 2020. *Book Circulation Information System for Junior High School 1 Wates Library. This Final Project had been guiding by Ira Puspitasari, S.T, M.T, Ph.D. Diploma of Information System Study Program, Faculty of Vocational, University of Airlangga.*

ABSTRACT

The service process in the SMPN 1 Wates Library has several problems that can slow services such as stored data not computerized so when doing data search take a long time. The purpose of Final Project is to create book circulation that can help Junior High School 1 Wates Library to handle their service process, so that the service processes become easier, fast, and can minimize the occurrence of errors. This system handles four processes, namely: books rental process, returning books, receipting new books and making reports.

In creating Book Circulation Information System for Junior High School 1 Wates Library, there were several stages needed. The first stage was collecting and identifying required data by conducting interviews. The second stage was analyzing current system problems with Document Flow Diagrams (Docflow) and Fishbone Diagrams. The third stage was designing the process with a Level Diagrams and Data flow Diagrams (DFD), followed by creating database design with Conceptual Data Model (CDM) which produced 13 entities, and Physical Data Model (PDM) which produced 13 tables. The following step was making the input output design. The fourth stage was describing the system by creating a Flow Chart, and implementing it into a web-based program. The last stage was to test the system.

Based on the results of the implementation and trial of the system, the Book Circulation Information System for Junior High School 1 Wates Library has been in accordance with functional requirements, which can handle several processes easily and efficiently, and can produce reports accurately and computerized.

Keywords : *Information Systems, Library, Web Based*