

Lutvie Nanda Imansari, 2019, Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 7 Bojonegoro. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 7 Bojonegoro yang mencakup beberapa macam aktivitas yang berkaitan dengan proses pelayanan perpustakaan yang meliputi proses pendataan daftar pengunjung, proses peminjaman buku, proses pengembalian buku, dan proses pendataan buku.

Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 7 Bojonegoro dibangun melalui empat tahap. Tahap pertama adalah mengidentifikasi proses saat ini yang dijelaskan pada *Document Flow Diagram* kemudian merumuskan permasalahan yang terjadi yang digambarkan dengan *Fishbone Diagram* sehingga dapat menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses tersebut untuk mendesain sistem dan database. Tahap kedua adalah mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari lima belas entitas, kemudian melakukan *generate* ke *Physical Data Model (PDM)* yang terdiri dari lima belas tabel. Sedangkan desain proses digambarkan dengan *Data Flow Diagram (DFD)*. Tahap ketiga adalah mendesain *form input* dan *output*. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan desain *input* dan *output* sistem yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah membuat bagan alir, untuk mengetahui jalannya program dan melakukan uji coba sistem dimulai dari proses pendataan daftar pengunjung, proses peminjaman buku, proses pengembalian buku, dan proses pendataan buku.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Perpustakaan ini sesuai dengan kebutuhan pada Perpustakaan SMP Negeri 7 Bojonegoro. Sistem Informasi Perpustakaan ini dapat menampilkan laporan secara tepat dan menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien serta meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan

Lutvie Nanda Imansari, 2016, Library Information Systems SMP Negeri 7 Bojonegoro. This final project under the guidance Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc. Studies Program Diploma of Information Systems, Faculty of Vocational Education, University of Airlangga.

---

### **ABSTRACT**

The main purpose of Tugas Akhir is to build Library Information System SMP Negeri 7 Bojonegoro that contain some activities which are related with library service process that included data collection of library visitor, books rental process, returning books, and book collection process.

Library Information Systems SMP Negeri 7 Bojonegoro constructed with four stages. The first step identified as the current process which is described in the Document Flow Diagram, then, the problems that occur were described with the Fishbone Diagram, it could analyze the needs that associated with those processes to design the systems and database. The second stage designed a database, the process that had been done is made Conceptual Data Model (CDM) which consists of fifteen entities, then generated to Physical Data Model (PDM) which consists of fifteen tables. The design process was illustrated by Data Flow Diagrams(DFD). The third stage was designing the form input and output. The last process was implementing the design of input and output systems that had been designed into the program using PHP language. The last step made system flow to demonstrate the workflow system and tested the member registration in library process, data collection of library visitor, books rental process, returning books, and book collection process.

Based on the result of the testing system, Library Information System is in accordance with the problems of Library SMP Negeri 7 Bojonegoro. Library Information System can display properly report and handle some of the existing business processes efficiently and minimize the occurrence of errors.

Keywords: Information Systems, Library