

Raka Pangestu Langgeng, 2018, *Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Taman Sidoarjo*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom dan Rachman Sinatriya Mardjianto, B.Eng, M,Sc Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi perpustakaan yang meliputi proses pendaftaran, proses peminjaman, proses pengembalian, proses pemesanan dan proses pembuatan laporan. Sehingga mempermudah proses pengelolaan data dan membuat sistem menjadi lebih mudah, efektif, dan efisien untuk dijalankan.

Dalam membuat Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Taman proses pertama yang dilakukan adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan menggunakan *Docflow Diagram* dan *Fishbone Diagram*. Kemudian proses kedua adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Hierarchy Chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang menghasilkan 5 proses utama. Sedangkan untuk desain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) yang menghasilkan 9 entitas, kemudian di-generate ke *Physical Data Model* (PDM) yang menghasilkan 9 tabel. Dari PDM kemudian diimplementasi ke DBMS. Berdasarkan desain sistem tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan desain sistem baru menjadi versi *executeable* dalam bentuk program berbasis web. Untuk desain implementasi program menggunakan *Sysflow Diagram*. Tahap implementasi disertai dengan tahapan uji coba yang dilakukan oleh pihak *programer* dan pihak Perpustakaan dengan menggunakan metode *Black Box Testing*.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Menengah Negeri 1 Taman yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Taman dan dapat menghasilkan laporan secara tepat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan

Raka Pangestu Langgeng, 2018, *Taman Sidoarjo High School 1 Library Information System*. This Final Project is under the guidance of Endah Purwanti, S.Si, M.Kom and Rachman Sinatriya Mardjianto, B.Eng, M,Sc
Information System D3 Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a library Information System which includes the registration process, loan process, return process, order process and report making process. So as to facilitate the data management process and make the system easier, more effective and efficient to run.

In making the State High School Library Information System 1 the first process of the park is analyzing the needs related to using Docflow Diagram and Fishbone Diagram. Then the second process is designing systems and databases. The system design is described by Hierarchy Chart and Data Flow Diagram (DFD) which produces 5 main processes. As for database design, the process is to make Conceptual Data Model (CDM) which produces 9 entities, then generated to Physical Data Model (PDM) which produces 9 tables. From PDM then implemented to DBMS. Based on the system design then proceed with designing input and output forms. The last process implemented a new system design into an executable version in the form of a web-based program. For implementation design using Sysflow Diagram .The implementation phase accompanied by the testing phase carried out by the programmers and Librarian by using the Black Box Testing method.

Based on the results of the system testing, the Library 1 State Middle School Library Information System was made in accordance with the functional needs of the business processes at the State 1 Public High School and can produce reports appropriately.

Keywords: Information System, Library