

Annisa Adnin, 2019, Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium SMP Negeri 6 Kota Probolinggo. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari tugas akhir adalah membuat Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium SMP Negeri 6 Kota Probolinggo yang dapat membantu menangani proses bisnis laboratorium di SMP Negeri 6 Kota Probolinggo, Sehingga proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien , serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani lima proses, yaitu : Inventaris barang, Pengadaan barang, Peminjaman barang, Pengembalian barang, dan Pembuatan laporan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium SMP Negeri 6 Kota Probolinggo dibutuhkan lima tahapan. Tahapan pertama, mengumpulkan informasi yang diperlukan dengan cara melakukan wawancara. Tahap Kedua, yaitu menganalisis permasalahan berdasarkan informasi yang didapat dengan membuat *Document flow Diagram(Doflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga yaitu membuat desain proses dengan membuat *Flow Chart*, Diagram jenjang, dan Data Flow Diagram (DFD), serta desain database dengan membuat *Conceptual Data Model (CDM)* yang berisi 13 entitas dan *physical Data Model (PDM)* yang berisi 13 tabel. Berdasarkan dua desain sebelumnya, dilanjutkan dengan membuat desain *input output (I/O)*. Tahap keempat yaitu membuat gambaran *system* dengan membuat bagan alir dan mengimplementasikannya dengan Bahasa pemrograman berbasis *web*. Tahapan Akhir yaitu melakukan uji coba Sistem informasi Pengelolaan Laboratorium SMP Negeri 6 Kota probolinggo yang dilakukan dengan cara menjalankan *scenario* uji coba pada proses inventaris barang, proses pengadaan barang, proses peminjaman barang, proses pengembalian barang dan proses pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil uji coba system, Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium SMP Negeri 6 Kota Probolinggo dapat menangani permasalahan proses bisnis secara efektif, efisien dan menghasilkan laporan dengan cepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengadaan, Proses Inventaris barang, Proses Peminjaman barang, Proses Pengembalian Barang, dan Proses Pembuatan Laporan.

Annisa Adnin, 2019, *Management Information System for Laboratory of SMP Negeri 6 Probolinggo. This Final Project had been guiding by Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational, Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a Management Information System for Laboratory of SMP Negeri 6 Probolinggo that can help handling laboratory business processes in SMP Negeri 6 Probolinggo, so that business processes become more effective and efficient, and can minimize the occurrence of errors. This system handles five processes, namely: Inventory of goods, Procurement of goods, Borrowing of goods, Returns of goods, and Making reports.

It took five stages to create Management Information System for Laboratory of SMP Negeri 6 Probolinggo. The first stage was collecting required information by conducting interviews. The second stage was analyzing problems based on the obtained information by making Document Flow Diagrams (Docflow) and Fishbone Diagrams. The third stage was creating a process design by creating a Flow Chart, Level Diagram, and Data Flow Diagram (DFD), as well as database design by creating Conceptual Data Model (CDM) which included 13 entities and Physical Data Model (PDM) which included 13 tables. Based on the previous two designs, the following step is making an input output (I/O) design. The fourth stage was making an overview of the system by creating a flow chart and implementing it with a web-based programming language. The Final Phase was testing the Procurement and Inventory Information System for Laboratory of SMP Negeri 6 Probolinggo by conducting a trial scenario on the inventory process, the procurement process, the process of borrowing goods, the process of returning goods and the report making process.

Based on the results of the trial system, the Management Information System for Laboratory of SMP Negeri 6 Probolinggo can handle business process problems effectively and efficiently, and produce reports quickly.

Keywords : Procurement Information System, the inventory process, the process of borrowing of goods, the process of returning goods, and the report making process