



Asri Yanuarista, 2015. *Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Purbandini, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Selama ini proses yang berkaitan dengan kegiatan inventarisasi barang di SMA Negeri 17 Surabaya masih dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan buku barang untuk mencatat data penerimaan dan pengeluaran barangnya. Serta belum adanya proses pembuatan laporan karena hanya menggunakan buku inventaris untuk pembuatan laporan. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya yang mencakup berbagai aktifitas yang berkaitan dengan proses inventaris barang yang meliputi proses pengajuan barang, proses penerimaan barang, proses retur, proses distribusi barang, proses penghapusan barang, proses pembuatan laporan pengajuan, penerimaan, retur, distribusi dan penghapusan barang.

Dalam membuat Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya dibutuhkan 6 tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* dan *Data Flow Diagram (DFD)* menghasilkan 17 *data store*. Sedangkan desain *database* dibuat dengan *Conceptual Data Model (CDM)* menghasilkan 18 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* menghasilkan 18 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap kelima adalah melakukan uji coba sistem yang dilakukan dengan skenario uji coba dari proses pengajuan barang, proses penerimaan barang, proses retur, proses distribusi barang, proses penghapusan barang, proses pembuatan laporan pengajuan, penerimaan, retur, distribusi dan penghapusan barang.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, sistem informasi barang inventaris yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada barang inventaris SMA Negeri 17 Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, barang inventaris, pengajuan, penghapusan.*

Asri Yanuarista, 2015, Information System of Inventory at SMAN 17 Surabaya. This *Tugas Akhir* had been guiding by Drs. Kartono, M.Kom and Purbandini, S.Si, M.Kom. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vokasi, Airlangga University.

ABSTRACT

During this process relating to the inventory of goods in SMAN 17 Surabaya is still done manually which still uses the book to record the items of expenditure and revenue data. And there is no reporting process because it only uses the book inventory for report generation. The purpose of this final project is to make the Inventory Information System SMA 17 Surabaya which includes a variety of activities related to the inventory of goods which includes the submission of goods, the goods receipt process, the process returns, the distribution of goods, the elimination of the goods, the reporting process of filing , receipts, returns, distribution and removal of goods.

In making the Information Systems Inventory SMAN 17 Surabaya was token by 6 step. The first stage was identified the needs of the data with interview. The second stage was analized the problems with the current system makes fishbone diagram. The third stage was to design systems and databases. The system design was described in Document Flow Diagram (Docflow), Hierarchy Chart and Data Flow Diagrams (DFD) results in 18 data stores. While the design of the database was created with a Conceptual Data Model (CDM) produces 18 entities and Physical Data Model (PDM) result in 17 tables. Based on the design and then proceed with designing the form input and output. The fourth stage was to implement the design into a program by using the web-based programming language. The fifth stage was to test the system by testing scenarios of application process the goods, process receipt of goods, process returns, process distribution of goods, the elimination of items, process of filing reports, receipts, returns, distribution and removal of goods.

Based on the results of the implementation and testing of systems, Information System of Inventory that are made in accordance with the functional needs of the inventory goods SMAN 17 Surabaya that can handle multiple business processes easily and can display reports correctly.

Keywords: *Information systems, inventory goods, submission, removal.*