



Fajar Ramadhan Haikal, 2014, *Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si. dan Eva Hariyanti, S.Si, M.T. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga yang mencakup beberapa macam aktifitas yang berkaitan dengan proses pemesanan obat ke *supplier*, proses penerimaan obat dari *supplier*, proses retur pembelian obat, proses penerimaan retur pembelian obat, proses *input* resep, proses penjualan obat, proses pembuatan laporan penjualan obat, laporan pembelian obat, dan laporan keluar-masuk obat.

Dalam membuat Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya, tahap pertama yang dilakukan adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses diatas. Tahap kedua adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Hierarchy Chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD). DFD memiliki 2 *external entity* dan 24 *data store*. Sedangkan untuk mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). CDM memiliki 24 entitas dan PDM memiliki 24 tabel. Dari PDM kemudian diimplementasikan ke DBMS. Tahap ketiga adalah mendesain *form input* dan *output*. Kemudian tahap terakhir adalah mengimplementasikannya ke dalam program dengan menggunakan pemrograman berbasis web. Pengujian Sistem Informasi Persediaan Obat dilakukan dengan melakukan skenario uji coba dari proses pemesanan obat ke *supplier*, proses penerimaan obat dari *supplier*, proses retur pembelian obat, proses penerimaan retur pembelian obat, proses *input* resep, proses penjualan obat, dan proses pembuatan laporan penjualan, pembelian, dan keluar-masuk obat.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Persediaan Obat ini sesuai dengan kebutuhan pada Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Sistem Informasi Persediaan Obat ini dapat menampilkan laporan secara tepat dan menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien serta meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata kunci : Sistem Informasi, obat, pemesanan, penjualan

Fajar Ramadhan Haikal, 2014, *Information System of Drug Inventory of Animal Hospital Airlangga University Surabaya. This Final Project had been guiding by Ir. Dyah Herawatie, M.Si. and Eva Hariyanti, S.Si, M.T. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to make a System Information Drug Inventory of Animal Hospital Airlangga University which include several kinds of activities related to the drug ordering process to supplier, the process of receiving the drugs from supplier, the process of returning the purchased drugs, the process of receiving the returned purchased drugs, the process of input recipe, the process of selling drugs, the process of making sales report, purchase drugs report, and in-out drugs report.

In order to making Information System of Drug Inventory of Animal Hospital Airlangga University Surabaya, the first step to do was analyzed the needs associated with some process. Second step was designed system and databases. The system design was described by the Hierarchy Chart and Data Flow Diagram (DFD). DFD had 2 external entities and 24 data stores. For the database design, the process have to do was to made a Conceptual Data Model (CDM) and Physical Data Model (PDM). CDM had 24 entities and PDM had 24 tables. From PDM then implemented to DBMS. The third step was designed input and output form. Then the last step was implemented it into the program by using web based programming. The testing of Information System of Drug Inventory done by doing scenario testing from the process of drugs ordering to supplier, The process of receiving the drugs from supplier, the process of returning the purchased drugs, the process of receiving the returned purchased drugs, the process of input recipe, the process of selling drugs, the process of making sales report, purchase drugs, and in-out drugs report.

Based on the result of system testing, this information system of drug inventory was appropriated with the requirement of Animal Hospital Airlangga University Surabaya. Information system of drug inventory can display the report correctly and handle some existing business process efficiently and minimize the occurrence of errors.

Keyword : Information system, drug, ordering, sales