



Teguh Heriawan, 2014, *Sistem Informasi Manajemen Obat Klinik Medis Alamanda Surabaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Eva Hariyanti, S.Si., MT. dan Ir. Dyah Herawatie, M.Si. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

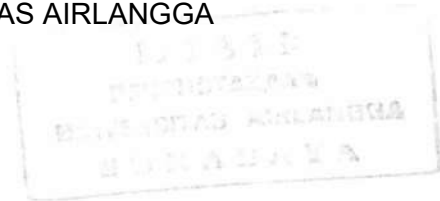
ABSTRAK

Klinik Medis Alamanda adalah sebuah lembaga yang bekerja di bidang pelayanan kesehatan seperti rawat jalan dan manajemen obat. Selama ini proses manajemen obat yang ada masih menggunakan cara manual. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Manajemen Obat Klinik Medis Alamanda yang mencakup berbagai aktifitas yang berkaitan dengan proses manajemen obat di Klinik Medis Alamanda Surabaya yang meliputi proses pemesanan obat, proses penerimaan obat, proses retur obat, proses penjualan obat dan proses pembuatan laporan keluar masuk obat.

Dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Obat Klinik Medis Alamanda Surabaya melalui beberapa tahapan. Tahap pertama yaitu menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses di atas. Pada tahap ini untuk menjelaskan proses yang ada saat ini digambarkan dengan *document flow diagram* dan kemudian merumuskan permasalahan yang ada dengan *fishbone diagram*. Tahap kedua yaitu mendesain sistem dan *database*. Dalam mendesain *database* proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model(CDM)* dengan jumlah entitas 17 entitas yang kemudian di-*generate* ke *Physical Data Model(PDM)* dan menghasilkan 17 tabel. Dari PDM tersebut kemudian diimplementasikan ke *Database Management System(DBMS)* yaitu menggunakan *MySQL*. Selanjutnya mendesain sistem dengan menggambarkan pada *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram(DFD)* yang menghasilkan 6 proses utama yaitu proses pemesanan obat, proses penerimaan obat, proses retur obat, proses penjualan obat, proses pembuatan laporan keluar masuk obat dan proses pengelolaan data master. Berdasarkan desain sistem tersebut kemudian mendesain *form input* dan *output*. Tahap terakhir yaitu mengimplementasikan desain *input* dan *output* yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Alur kerja Sistem Informasi Manajemen Obat Klinik Medis Alamanda Surabaya diimplementasikan dengan cara menggambarkan *pseudocode* dan bagan alir.

Berdasarkan hasil uji coba sistem yang dilakukan oleh supervisor, Sistem Informasi Manajemen Obat sesuai dengan kebutuhan yang ada pada Klinik Medis Alamanda Surabaya. Sistem Informasi Manajemen Obat dapat menampilkan laporan keluar masuk obat secara tepat, cepat dan akurat. Dan dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam manajemen obat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Manajemen, Obat, Klinik



Teguh Heriawan, 2014, *Information System Management of Drug at Alamanda Medical Clinic Surabaya . The Final Project had been guiding by Eva Hariyanti, S.Si., M.T. and Ir. Dyah Herawatie, M.Si. Diploma tree of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University*

ABSTRACT

Alamanda Medical Clinic is an institution working in the field of health care such as outpatient and medication management. During this process of medication management is still using the manual method. The purpose objective of this final project created Drug Management Information System that related to drug management process in Alamanda Medical Clinic Surabaya which include drug ordering process, drug reception process, drug return process, drug selling process, and drug input-output report process.

To create Information System Management of Drug at Alamanda Medical Clinic Surabaya through some phase. First phase was analyzed the needed that related with processes. In this phase described with document flow diagram and then formulized the problem that appear with fishbone diagram. Second phase designed the system and database. Designed database process used conceptual data model (CDM) with 17 entities which then generating to physical data model (PDM) and resulted 17 tables. Next phase the PDM implemented to database management system (DBMS) with MySql. Then design system with hierarchy chart and the system diagram (DFD) that produce 6 main process, drug ordering process, drug reception process, drug return process, drug selling process, drug input-output process and data master process based on system design then final phase, design form input-output, was implemented input and output design that has created to the program by web based programming language. The work flow of this Drug Management Information System Alamanda Medical Clinic Surabaya was implemented by pseudocode and flowchart.

Based on trial system result by supervisor, Drug Management Information System was appropriated with the needed of the Alamanda Medical Clinic . Drug Management Information System could performed drug input-output report quickly, correctly and accurately, and capable to minimalized the drug management error.

Key word : Information System, Management, Drug, Clinic