

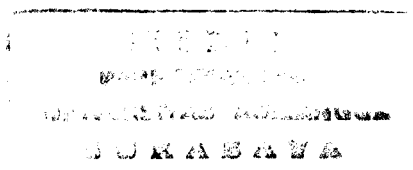
Fanida Almas Nadhifah, 2015, *Sistem Informasi Perawatan Pasien Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga* Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si.dan Eva Hariyanti, S.Si, MT.Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga merupakan salah satu sarana umum dalam bidang kesehatan hewan yang membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat, handal, dan memadai, demi meningkatkan pelayanannya terhadap pasien. Pengelolaan data di bidang perawatan pasien Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga memiliki banyak kelemahannya diantaranya membutuhkan waktu yang lama serta keakuratannya juga kurang diterima. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi perawatan pasien secara terkomputerisasi yang bisa mengatasi permasalahan tersebut.

Tahap pertama yang dilakukan dalam membuat Sistem Informasi Perawatan Pasien Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses yang ada pada perawatan pasien kemudian mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki 7 proses utama, 5 entitas luar dan 30 data store berdasarkan analisis sistem. Sedangkan untuk mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) dengan 30 entitas yang kemudian di-generate ke *Physical Data Model* (PDM) yang menghasilkan 30 tabel. Dari PDM kemudian diimplementasikan ke tabel-tabel di DBMS. Berdasarkan desain sistem tersebut kemudian mendesain *form input* dan *output*. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan desain input dan output sistem yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web.

Sistem Informasi Perawatan Pasien Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga ini mampu mengolah data dan informasi secara tepat dan tepat karena data telah dilakukan secara komputerisasi dan tersimpan dalam *database*. Berdasarkan hasil pengujian terhadap fitur-fitur pada setiap transaksi dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Perawatan Pasien Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga telah sesuai dengan sistem yang dikehendaki oleh pengguna.



Kata kunci: sistem informasi, perawatan, pasien, rumah sakit, dan hewan

Fanida Almas Nadhifah, 2015, *Information Systems of Patient Care Veterinary Hospital Airlangga University*. This Tugas Akhir had been guiding by Ir. Dyah Herawatie, M.Si. and Eva Hariyanti, S.Si, MT. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vokasi, Airlangga University.

ABSTRACT

Airlangga University Veterinary Hospital Surabaya was one of the common means in the animal health section that requires the existence of an information system that is accurate, reliable, and sufficient, in order to improve the service to the patient. Data management of patient care Airlangga University Veterinary Hospital still done manually, so it has a lot of disadvantages including time consuming and also less acceptable accuracy. This requires a patient care information system that can overcome these problems.

The first step in creating a Information Systems of Patient Care Animal Hospital Airlangga University was analyzing the requirements relating to existing processes on patient care and then design a system and database. The system design was described with hierarchy charts and Data Flow Diagrams (DFD) which consists of 7 main processes, 5 external entities, and 30 data stores according to system analysis. While for database design the process was to create a Conceptual Data Model (CDM) and generate a *Physical Data Model* (PDM) from it. From PDM then implemented into tables in DBMS. Based on the design of the system was designed the form input and output. The last process was to implement the design of input and output systems that have been designed into the program by using the web-based programming language.

Information Systems Veterinary Hospital, Airlangga University was capable to process data and information accurately and precisely because the data was computerized and has been stored in the database. Based on the test results of testing on the features of each transaction could be concluded that the Patient Care Information System Veterinary Hospital Airlangga University in accordance with the system desired by the user.



Keywords: information systems, nursing, patient, hospital, and veterinary