

## Intisari

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sebuah model sistem informasi menggunakan layanan web, melalui pembangunan sebuah aplikasi sistem informasi Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi untuk sub-sistem pendaftaran pasien. Sama halnya dengan rumah sakit umum, pada rumah sakit hewan sistem pendaftaran pasien menjadi salah satu sub sistem yang sangat dibutuhkan karena merupakan salah satu syarat awal dalam melakukan pemeriksaan.

Penggunaan sistem yang terkomputerisasi pada sistem pendaftaran pasien akan banyak membantu berjalannya kegiatan suatu rumah sakit. Proses pendaftaran ini menggunakan algoritme *First In First Out* dimana pasien yang mendaftar pertama yang akan dilayani terlebih dahulu. Aplikasi ini dibuat berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Dalam pembuatannya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan rumah sakit secara umum yang telah dianalisis sebelumnya. Untuk menilai keberhasilan pembangunan sistem informasi sub-sistem informasi pendaftaran ini, dilakukan tahapan lanjutan dalam bentuk evaluasi menggunakan metode *black box testing* yang menekankan uji fungsionalitas tanpa mencakupi aspek desain dan *script* secara langsung.

Hasil dari penelitian ini telah dilakukan pembuatan model konseptual yang menggambarkan hasil rancangan dari sisi fungsionalitas dan non fungsionalitas dalam pembangunan prototipe sistem informasi RSH Prof. Soeparwi sub-sistem pendaftaran pasien. Hasil dari model konseptual telah dibangun sebuah prototipe sistem informasi pendaftaran pasien dengan menggunakan algoritme FIFO yang membantu petugas pendaftaran pasien dalam melakukan pengisian dan pengelolaan data pasien. Berdasarkan metode *black box testing*, seluruh fungsi yang ada di dalam sistem informasi pendaftaran telah berfungsi dengan baik dan kualitas perangkat lunak dari hasil pengujian *user* telah disetujui dan telah memenuhi persyaratan kebutuhan minimum RSH Prof. Soeparwi yaitu dengan total penilaian 75,28%.

**Kata kunci:** Sistem informasi, Sistem pendaftaran, Rumah sakit hewan, Algoritme FIFO

## ***Abstract***

*Information technology is one of the technology which is growing rapidly nowadays. Advancement in information technology lead to faster, more efficient and more accurate accesses to the data or information. This study aims to provide an illustration of an hospital modal information systems using web services, through the establishment of information sytems application for patient registration subsystem in Prof. Soeparwi veterinary hospital. Similarly with the public hospital, patient registration in veterinary hospital is one of the sub-system which is needed because it is one the early requirement for the check up activity.*

*The utilization of a computerized system in the patient registration would help the activities continuity in hospital. The registration process used the First In First Out algorithm, in which patients who register first will be served first. These web based applications was created using programming languages of PHP and MySQL as its database. The application development was adjusted with the needs of hospital in general. The success of this information systems development sub-system registration information would be assessed by performing the evaluation using black box testing methods that emphasize functionality test without the evaluation of design and script aspect.*

*The results of this research has been conducted by making a conceptual model that describes from functionality and non-functionality design for making a prototype development of information sytems application for patient registration subsystem in Prof. Soeparwi veterinary hospital. The results of the conceptual model has built a prototype of information system for patient registration by using the FIFO algorithm that helps the patient registration clerk in conducting the charging and management of patient data. The evaluation using black box testing methods, all of the functions contained in the information system for patient registration has been functioning well and the quality of the software from the test results the user has been approved and compliant with the minimum requirements RSH Prof. Soeparwi ie a total of 75.28 % votes .*

**Keywords:** *Information System, Patient registration, Veterinary hospital, FIFO Algorithm*