

## Intisari

Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi hasil persembahan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta merupakan rumah sakit yang didirikan sebagai wahana pengabdian dalam melayani masyarakat. Sejak berdiri dari tahun 2009 hingga kini, Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi masih menerapkan sistem konvensional dalam menjalani operasional pelayanan terhadap pasien salah satunya dalam hal pengisian rekam medis. Proses pengisian rekam medis dilakukan oleh dokter dan tenaga medis dengan mencantumkan hasil pemeriksaan pada formulir kertas. Kemudian pada suatu waktu, pegawai bagian *front office* akan merekap seluruh formulir kertas ke dalam *file* Microsoft Excel. Proses ini dirasa memiliki banyak kekurangan yaitu; terjadinya duplikasi data dalam bentuk kertas dan juga digital, terjadinya penumpukan tenaga kerja dan terjadinya proses penulisan, pencarian serta perekapan data yang cukup lama. Sehingga dari masalah tersebut, Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi membutuhkan sebuah sistem baru yang mampu mengolah dan menyajikan data rekam medis.

Penelitian ini melakukan pembangunan sistem informasi rekam medis menggunakan metode prototipe. Empat tahap utama yang dilakukan yaitu; menganalisis kebutuhan Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi dengan bantuan *unified model language*, merancang prototipe sistem informasi dalam bentuk *high-fidelity prototype*, membangun sistem informasi dengan bantuan *framework* CodeIgniter dan mengevaluasi sistem informasi.

Dalam menilai keberhasilan pembangunan sistem informasi rekam medis, dilakukan dua buah uji yaitu uji kelayakan pengguna (*user*) dan uji *black box*. Hasil uji menunjukkan seluruh fungsi yang ada pada sistem informasi rekam medis telah berfungsi dengan baik dan kualitas perangkat lunak telah memenuhi persyaratan kebutuhan minimum Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi sesuai dengan total persentase penilaian 85,96%.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Rumah Sakit Hewan, Rekam Medis, Prototipe

## ***Abstract***

*The Prof. Soeparwi Veterinary Hospital, presented by Veterinary Medicine Faculty of Universitas Gadjah Mada, is a hospital that is built dedicated as a means to help people. Since its foundation in 2009, and up until now, Prof. Soeparwi Veterinary Hospital is still using a conventional system to carry out operational services, such filling medical records. The process of filling in a medical record are done by doctors and medical personnel by entering examination results on paper forms. After a period of time, all paper forms are then recapped by front office staffs into a Microsoft Excel file. This process is viewed as having many weaknesses; such as the duplication of data on both paper and digital forms, the cumulation of inefficient labor, and the overlong process of entering, searching and recapitulating data. Based on the problems mentioned, a new system that is able to process and present medical record data for Prof. Soeparwi Veterinary Hospital is needed.*

*This research discusses the development of a medical record information system using the prototype method. In this research, there are four main phases of the prototype method which are; requirements analysis of Prof. Soeparwi Veterinary Hospital presented by unified model language, design of information system prototype in the form of high-fidelity prototype, development of the information system using CodeIgniter framework and evaluation of the development of the information system.*

*To assess the development of the medical records information system, a usability and black box testing is conducted. The result of the testing concluded that all the function is working and the software quality has met the minimum requirement set by Prof. Soeparwi Veterinary Hospital based on 85,96% value.*

**Keywords :** *Information System, Veterinary Hospital, Medical Record, Prototype*