

INTISARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi, diperlukan adanya pembaharuan sistem yang agar sesuai dengan sistem terkini. Pembaharuan sistem ini dapat meningkatkan efektivitas dan efesiensi sistem. Sistem Rekam Medis berperan penting dalam kegiatan medis untuk menyimpan informasi tentang riwayat dan penanganan medis dari pasien. Pada Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi, meskipun sudah terdapat *website* untuk Sistem Rekam Medis, sistem tersebut masih belum terintegrasi dengan sistem lain seperti sistem administrasi, apotek, dan lab. Pengolahan data rekam medis yang utama masih dalam bentuk *Microsoft Excel* yang pengolahannya masih cukup manual dan data hanya dapat diakses oleh komputer yang memiliki *file* data tersebut. Dengan menggunakan sistem baru yang berbasis *web*, Rekam Medis akan lebih mudah diakses dan memiliki keamanan yang lebih tinggi. Integrasi dengan sistem lain juga menjadi lebih mudah dan otomatis. Segala data mengenai pasien dapat dimasukan dan diambil melalui berbagai cara secara online oleh sistem lain atau secara langsung oleh pengguna. Sistem Rekam Medis tersebut diharapkan dapat meningkatkan efesiensi kerja tenaga medis yang berkaitan.

Aplikasi berbasis *web* dikembangkan menggunakan metode pengembangan RAD atau *Rapid Application Development* dengan memanfaatkan *feedback* dari calon pengguna terhadap *prototype* aplikasi untuk menentukan kebutuhan dan penyesuaian yang perlu diterapkan pada aplikasi. Beberapa *framework* dan *software* digunakan pada proses pengembangan antara lain yaitu CodeIgniter, Bootstrap, MySQL, dan XAMPP. Setelah proses pengembangan, dilakukan pengujian fungsionalitas pada aplikasi menggunakan *black box testing*.

Pada aplikasi yang telah dikembangkan, penulisan hasil pemeriksaan dapat dilakukan di dalam sistem yang terintegrasi. Kemudian untuk data identitas pasien pada sub sistem lain dapat diakses oleh sub sistem rekam medis sehingga dokter atau staf tidak perlu menuliskan kembali identitas pasien di formulir pemeriksaan.

Kata Kunci : *Website*, Rekam Medis, Rumah Sakit Hewan, Sistem Informasi

ABSTRACT

As advancement in technology, it is needed for system updates to fit current system's standard. This system updates could improve effectivity and efficiency of the system. Medical Record System have important role in medical activity for keeping information about patient's history and medical treatment. At Prof. Soeparwi Anima Hospital, even though there is website for Medical Record System, the system still has not integrated with another systems like administration, pharmacy, and laboratory system. Medical Record data processing mainly still in the form of Microsoft Excel which its processing still done manually, and the data can only be accessed by the computer with the file. By using web-based new system, Medical Records will be easier to access and have better security. Integration with other system also become easier. Any data about the patient can be entered and taken through many ways online by other systems or directly by the users. The Medical Record System is hoped to be able to increase efficiency of related medical worker's job.

The web application developed by using RAD or Rapid Application Development method by utilizing feedback from user candidates to application's prototype to determine requirements and adjustments needed to be implemented. Some frameworks and software used for development process are CodeIgniter, Bootstrap, MySQL, and XAMPP. After development process, functionality testing were done to the application using black box testing.

On the developed application, exams results can be done within the integrated system. Then for patient's identity data on other subsystem can be accessed by medical record system so doctors or staff do not need to write it again on the exam forms.

Keywords : Website, Medical Record, Animal Hospital, Information System