

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (Studi Kasus Klinik Rumbia Medical)

oleh

ADE NINDI ALYSOLEKHA

adenindialys@gmail.com

Rekam medis juga dilakukan pada salah satu klinik di daerah Lampung Tengah yaitu Klinik Rumbia Medical yang merupakan instansi kesehatan yang beralamat Jl. Pasar Baru Rumbia. Secara keseluruhan proses yang dilakukan secara manual tersebut dapat menimbulkan permasalahan seperti kerusakan data catatan rekam medis karena belum ada layanan penyimpanan data secara tersistem, mudahnya manipulasi data hasil pemeriksaan sehingga dapat mengakibatkan pasien membayar biaya lebih. Permasalahan lain seperti pencarian data yang lambat karena harus membuka catatan rekam medis satu persatu ketika terdapat pasien yang pernah berobat untuk melihat data penyakit pasien. Berkas yang dihasilkan dari catatan rekam medis dapat menyebabkan penumpukan dokumen, kehilangan dan kerusakan data.

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu *Extreme Programming* yang memiliki keunggulan dari proses pengembangan yang relatif lebih cepat dengan tahapan seperti perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian sistem. Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, database Mysql dan *tools editor dreamweaver*. Tujuan penelitian yaitu menghasilkan sistem rekam medis yang dapat diakses *online* dan saling terintegrasi antar bagian.

Sehingga sistem yang dihasilkan mampu mengintegrasikan antar bagian, seperti bagian admin untuk mengelola data petugas, kamar, informasi dan rekam medis. Bagian petugas mengelola data pendaftaran, anamnesa dan lihat rekam medis. Bagian dokter dapat mengelola data pemeriksaan, memberikan resep dan melihat rekam medis. Bagian apotek dapat melihat resep obat dan mengkonfirmasi pengembalian. Bagian pasien dapat melakukan pendaftaran pasien, pendaftaran berobat, melihat riwayat berobat dan melihat informasi klinik. Hasil dari sistem berupa aplikasi berbasis web pengolahan data rekam medis yang dapat dilakukan oleh pasien mulai dari pendaftaran hingga info riwayat berobat dan terdapat fitur rawat jalan serta rawat inap.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Rekam Medis, Web, *Extreme Programming*

ABSTRACT

WEB-BASED MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM USES EXTREME PROGRAMMING METHOD (Rumbia Medical Clinic Case Study)

by:

ADE NINDI ALYSOLEKHA

adenindialys@gmail.com

One of the medical clinics on Rumbia Street is Rumbia Medical Clinic. Like other medical clinics, the Rumbia Medical Clinic has a medical record. Overall the process was carried out manually. This condition can cause problems such as damage to recorded medical data because there is no systemized data storage service yet, it's easy to data manipulation examination result data which can result in patients paying more fees. Other problems such as slow data searches because we have to open the medical records one by one when there are patients who have received treatment to see the patient's disease data. Resulting files from medical records can cause an accumulation of documents, loss, and data corruption. This research used Extreme Programming. Extreme Programming has the advantage of a relatively faster development process with stages such as planning, designing, coding, and system testing. The system was built with the PHP programming language, MySQL database, and Dreamweaver editor tools. The research aims to produce a medical record system that can be accessed online and integrated between sections. So that the resulting system can integrate between parts, such as the admin section to manage officer data, rooms, information, and records medical. The officer section manages registration data, anamnesis, and view records medical. The doctor's department can manage examination data, provide prescriptions, and view medical records. The pharmacy department can view the drug prescription and confirm its return. The patient department can carry out patient registration, registration treatment, view treatment history, and view clinic information. Results of the system in the form of a web-based application that can process medical record data by patients starting from registration to treatment history, information, and features outpatient and inpatient care.

Keywords: System, Information, Medical Records, Web, Extreme Programming

