

Rinaldhi Cahyono, 2016. *PEMBANGUNAN SISTEM REKAM MEDIS ELEKTRONIK UNTUK DOKTER UMUM BERBASIS ANDROID*. Skripsi ini di bawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. dan Taufik ST, M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Rekam medis merupakan aktivitas pencatatan informasi pasien, keluhan, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat. Beberapa rumah sakit masih menerapkan rekam medis secara manual, yang tentu saja memiliki kekurangan antara lain seperti penggunaan waktu yang kurang efisien, membutuhkan ruang untuk penyimpanan, dan data mudah rusak. Selain itu, permasalahan lain adalah terjadi kesalahan pencatatan, dan terjadi kerusakan pada berkas catatan dan dokumen tentang identitas pasien. Namun sistem rekam medis yang terkomputerisasi juga belum lepas dari kekurangan yaitu rekam medis yang dapat dicatat kurang detail, dan lebih menekankan pada pencatatan diagnosa pasien.

Dari permasalahan yang ada dapat diselesaikan dengan sistem rekam medis elektronik untuk dokter umum. Sistem ini dibangun dengan langkah langkah sebagai berikut, yaitu pertama melakukan observasi untuk mengetahui masalah terkait. Kedua adalah analisis kebutuhan untuk mengetahui apakah yang dibutuhkan sistem. Ketiga adalah desain sistem yang menggunakan permodelan UML yang terdiri dari use case diagram, use case scenario, class diagram, sequence diagram, conceptual data model, dan physical data model. Tahap selanjutnya adalah implementasi dengan menggunakan php, html dan javascript yang dilanjutkan dengan fitur webview pada android studio. Dan terakhir pengujian menggunakan black box testing dan evaluasi dengan narasumber terkait.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem rekam medis elektronik yang dibangun untuk mempermudah penggunaanya dalam memasukan data rekam medis dengan baik dan benar, serta menampilkan hasil rekam medis yang ada. Dari hasil pengujian diketahui bahwa sistem sudah berjalan dengan baik dan benar. Evaluasi sistem dilakukan dengan User Acceptance Test yang menghasilkan kesimpulan bahwa sistem sudah sesuai secara fungsional, namun masih dapat ditambahi dengan beberapa faktor pendukung lain untuk anamnase.

Kata kunci : *rekam medis elektronik, rancang bangun, aplikasi mobile.*



Rinaldhi Cahyono, 2016. *Development of Electronic Medical Record for General Clinic Based Android*. This undergraduate thesis was under guidance of Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. and Taufik ST, M.Kom. Bachelor Degree Information System Study Program Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Medical record is an activity to store patient's information including, anamnesa, physical test, laboratorium's records, diagnoses and all medical attention that given to the patient, also treatment including inpatient and outpatient records and emergency services. Some of the hospitals are still use manual medical record, which of course have some weakness such as wasting time resources, wasting space to save the records, and the data are easier to be broken or destroyed. There's also a problem in mistakes of recording and the documents can be damaged. However electronic medical record also have their own problems such as, the data is not detailed enough, too much focused on patient's diagnoses.

The solutions for these trouble are electronic medical record for doctor in generals. This system is built with the following steps: first observations for understanding any related problems. Second part is requirements analysis, to know what is the system needed. The third part is the design of a system based on is requirements analysis using UML includes use-case diagrams, activity diagrams, class diagrams, sequence diagrams, Conceptual Data Model and Physical Data Model. Fourth part is to implementation of the design that use php, html and javascript then using webview feature on android studio. Last part is system testing that use Black Box testing and evaluation system with the interviewees.

Results from this study is an electronic medical record system that is built to facilitate users in entering the medical records properly, and displays the results of medical records. From system test result indicates that system works fine and properly. System evaluation process done by User Acceptance Test indicates that system already works functionaly, but there still rooms for improvement such as some supplementay factor for anamnase.

Keyword : *electronic medical records, software engineering, mobile applications*

