

## ABSTRAK

Rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Tidak semua rekam medis berupa file teks namun ada juga yang berformat raster misalnya hasil *rontgen*.

Cara yang paling banyak digunakan untuk mengelola rekam medis dengan komputer adalah pencatatan rekam medis berbasis teks dan citra yang tidak terpadu. Permasalahan yang timbul akibat rekam medis elektronik yang tidak terpadu ini adalah ketika pasien tidak membawa hasil *rontgen* saat pemeriksaan. Dokter tidak dapat melakukan pemeriksaan karena dokter harus melihat hasil *rontgen* beserta interpretasinya untuk acuan pemeriksaan.

Oleh karena itu dalam tugas akhir ini dibangun sistem rekam medis elektronik yang mampu menangani penyimpanan data rekam medis berbasis teks dan data hasil *rontgen* paru-paru (format *dicom*) secara terpadu yang dapat membantu tenaga kesehatan untuk melihat perkembangan kesehatan pasien.

Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman JSP dan pengolahan data menggunakan Oracle 11g. Sistem ini juga memanfaatkan basis data multimedia untuk memanipulasi data multimedia *dicom*.

Berdasarkan pengujian terhadap pengguna, sistem ini memiliki tingkat kegunaan yang tinggi dan memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang tinggi.

Kata kunci : Rekam Medis, Radiologi, Basis Data, Multimedia, Rontgen

## ABSTRACT

Medical record is a file that contains records and documents include patient's identity, examination, treatment has been given, and actions or other services that have been given to patients. Not all medical records in a text file format, but there are also raster eg x-rays.

The most way used to manage medical records with a computer is recording a text-based medical records and images that are not integrated. Problems arised from this unintegrated electronic medical record is when the patient does not bring hard copy of x-ray results. The doctor can not perform the tests because the doctor has to look at the x-ray results and the interpretation for reference.

Therefore, in this thesis built electronic medical record system that can handle the storage of medical records and text-based data from lung rontgent (DICOM format) in an integrated manner that can help health workers to see the development of the patient's health.

The system is built using JSP programming languages and data processing using Oracle 11g. The system also uses multimedia data base to manipulate multimedia data DICOM.

Based on user testing, this system have a high degree of usability and have a high level of ease of use.

Keywords: Medical Record, Radiology, Database, Multimedia