

BINA NUSANTARA UNIVERSITY

School of Information Systems
Jurusan Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Sistem Informasi
Semester Ganjil tahun 2013/2014

**WEB BASED RADIOLOGY INFORMATION SYSTEM DESIGN at
ROYAL TARUMA HOSPITAL**

Orient Budiman	1401077541
Adi WartaWinata	1401092063
Adi Chandra	1401093551

ABSTRACT

Health services in Indonesia having problem with the speed of service process. So many case found like data overlaps, duplication of data, and data not well integrated. One reason is just little health care service provider in Indonesia participated in the HIS (Hospital Information System). To resolve these constraint, necessary to analyzing the business process on one of health care to indentify the problem. System designer will use the Unified Modeling Language for system design . System designer also use PHP:Hypertext Preprocessor for web programming language and MySQL as its Database Management System. Information from business process will be integrated and distributed through web technology. The result showed that with technology and good information system, can support speed of health care services, easier to search, easier to distribute archive documentation, dan easier to make interaction with patient and health care services.

Keywords : *Hospital Information System, Radiology Information System, Unified Modeling Language, PHP:Hypertext Preprocessor, MySQL, Health Care Service Speed.*

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Information Systems
Jurusan Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Sistem Informasi
Semester Ganjil tahun 2013/2014

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RADIOLOGI BERBASIS WEB di RUMAH SAKIT ROYAL TARUMA

Orient Budiman	1401077541
Adi WartaWinata	1401092063
Adi Chandra	1401093551

ABSTRAK

Pelayanan kesehatan di Indonesia umumnya masih mengalami kendala terhadap lamanya proses pelayanan. Banyak ditemukan kasus seperti terjadinya tumpang tindih data, duplikasi data, dan tidak terintegrasinya data dengan baik. Salah satu penyebabnya adalah penyedia layanan kesehatan di Indonesia masih sedikit yang berpartisipasi dalam HIS (*Hospital Information System*). Untuk mengatasi kendala tersebut, perlu dilakukan analisa proses bisnis pada salah satu pelayanan kesehatan untuk mengidentifikasi masalah yang dimiliki. Perancang sistem akan menggunakan *Unified Modeling Language* untuk mendesain rancangan sistem. Perancang juga akan menggunakan bahasa pemrograman web *PHP: Hypertext Preprocessor* dan *MySQL* sebagai pengaplikasian DBMS (*Database Management System*). Informasi-informasi pada proses bisnis akan diintegrasikan dan didistribusikan melalui teknologi web. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya teknologi dan sistem informasi yang baik, dapat menunjang kecepatan pelayanan kesehatan, mempermudah pencarian, mempermudah pendistribusian arsip dokumentasi, dan mempermudah interaksi antara pasien dengan pihak layanan kesehatan.

Kata Kunci : *Hospital Information System, Radiology Information System, Unified Modeling Language, PHP: Hypertext Preprocessor, MySQL, Kecepatan pelayanan kesehatan.*