

# **APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI UNIT RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM SAWERIGADING PALOPO APPLICATION OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN DAILY TAKE CARE AT SAWERIGADING PALOPO HOSPITAL**

**Andi Nurlinda Thamrin<sup>1</sup>, Retno Novi Dayawati<sup>2</sup>, Tjokorda Agung Budi Wirayuda<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

---

## **Abstrak**

Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo merupakan salah satu Rumah Sakit yang memberikan beberapa pelayanan kesehatan. Salah satu layanan yang ditanganinya adalah penanganan informasi terutama yang menyangkut rekam medik pasien khususnya bagi pasien yang menjalani rawat inap, sehingga membutuhkan suatu aplikasi yang mempermudah pengelolaan data rekam medik pasien.

Oleh karena itu proyek akhir yang berjudul "Aplikasi Sistem Informasi Manajemen di Unit Rawat Inap Rumah Sakit Umum Sawerigading Kota Palopo" ini merupakan suatu media yang mengurus pengelolaan data rekam medik pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo yakni diantaranya pencatatan pasien masuk dan keluar, pencatatan kegiatan medis, status kamar, serta pengelolaan data dokter, data perawat, data tindakan, serta data yang berhubungan dengan rawat inap.

Proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan metode rekayasa perangkat lunak dengan metode waterfall dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk pengolahan database menggunakan MySQL.

**Kata Kunci : sistem informasi manajemen rawat inap Rumah Sakit**

---

## **Abstract**

Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo is one of the hospital that giving us a healthy services. One of its service is in the medical recording system whom recording the data of their medical patient for the daily taking care unit, accordance with this,an application for managing the medical recording data of its medical patient.

Therefore, this final project is entitled "Management Information System Application of Daily Taking Care Unit Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo" is the media which is taking care of the managing and saving the medical recording system in Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo. Its function include the managing medical patient data, recording the incoming and the outgoing medical patient, and recording the medical activity on the daily taking care unit.

This final project is built using software application engineering;waterfall method, and implemented using a PHP programming language and MySQL for managing its database.

**Keywords : management information system of hospital daily taking care**

---

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Rekam medik unit rawat inap rumah sakit merupakan suatu kegiatan pencatatan data yang dimulai sejak terdaptarnya pasien di rumah sakit, dilanjutkan dengan pencatatan penanganan dan perkembangan kesehatannya selama pasien di rawat hingga dinyatakan keluar dari rumah sakit. Dalam pelaksanaannya rekam medik terdiri atas pencatatan kegiatan medis pada Unit Rawat Jalan, Unit Rawat Inap, dan Unit Gawat Darurat.

Selama ini, penginputan data pasien yang menjalani rawat inap, tindakan yang telah dilakukan terhadap pasien maupun penginputan data perkembangan yang terjadi pada pasien di rumah sakit umum Sawerigading Palopo masih dilakukan secara manual karena belum ada aplikasi yang menanganinya. Dengan kondisi seperti ini petugas rekam medik akan sulit dalam mendokumentasikan catatan medis pada unit rawat inap. Dan menyebabkan kerugian pada pasien yang bersangkutan apabila terjadi kehilangan data.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu memberikan kemudahan penyajian informasi serta dapat memudahkan petugas rekam medik dalam melakukan penyimpanan data dan pembuatan laporan.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang proyek akhir ini, secara garis besar, perumusan masalah yang akan ditinjau dapat dilihat sebagai berikut :

1. Kesulitan dalam penyimpanan data pasien karena masih dilakukan secara manual.
2. Petugas masih mengalami kesulitan dalam pembuatan laporan jumlah pasien yang dirawat dalam periode waktu tertentu, laporan data pemeriksaan yang dilakukan terhadap pasien, dan laporan biaya selama pasien menjalani rawat inap.
3. Petugas Rekam Medik masih mengalami kesulitan dalam pencarian informasi yang berhubungan dengan data pasien selama menjalani Rawat Inap.
4. Tidak adanya suatu database khusus untuk penyimpanan data pasien dimana penyimpanan data pasien masih manual, sehingga resiko kehilangan data sangat besar.

## 1.3 TUJUAN

Tujuan dari proyek akhir ini adalah membangun suatu aplikasi Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rawat Inap Rumah Sakit Umum Sawerigading yang mampu :

1. Mengelola data yang berhubungan dengan rekam medik
2. Mengelola pencatatan data pasien keluar dan masuk
3. Mengelola data pemeriksaan yang dilakukan terhadap pasien

4. Menangani proses laporan data pemeriksaan yang dilakukan terhadap pasien selama menjalani masa perawatan, laporan jumlah pasien bulanan dan jumlah pasien tahunan, dan laporan pendapatan.
5. Menangani proses pencarian data pasien
6. Menangani penyimpanan data pasien selama menjalani Rawat Inap
7. Menangani proses perhitungan biaya perawatan Pasien selama menjalani proses Rawat Inap.

#### 1.4 BATASAN MASALAH

Batasan masalah pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Keamanan system hanya pada penggunaan hak akses
2. Menangani pendaftaran pasien keluar, pasien masuk, hasil pemeriksaan yang telah dilakukan terhadap pasien, dan biaya perawatan selama menjalani perawatan pada unit rawat inap.
3. Menangani pencatatan pemakaian obat selama pasien menjalani proses rawat inap.
4. Tidak menangani pemakaian ruang berdasarkan penyakit.
5. Menangani proses perpindahan kelas.

#### 1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH

1. Pengumpulan data  
Mengumpulkan data dan informasi dari Rumah Sakit yang dapat digunakan pada tahapan pengembangan perangkat lunak.
2. Study Literatur  
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan literatur dan informasi yang terkait dengan pembuatan proyek akhir dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pengelolaan database MySql serta perancangan sistem informasi baik itu bersumber dari buku-buku yang ada maupun browsing melalui internet.
3. Pengembangan Perangkat lunak  
Metode yang digunakan proyek akhir ini metode waterfall terdiri dari tahapan:
  - a. Analisis Kebutuhan  
Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan pengguna untuk mengetahui proses bisnis yang ada di Rumah Sakit Umum Sawerigading Kota Palopo dan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang berkaitan dengan data umum dan laporan.
  - b. Perancangan (Design)  
Pada tahap ini membuat modul dari spesifikasi kebutuhan software yang telah didefinisikan dalam perancangan dengan menggunakan metode terstruktur.
  - c. Implementasi (Coding)  
Pada tahap ini perangkat lunak diimplementasikan dalam bentuk *coding* program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengelolaan database MySql.
  - d. Pengujian (Testing)

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian menggunakan testing di setiap modul dan dilakukan dari sisi developer.

4. Pembuatan Dokumentasi

Pembuatan dokumentasi dari sistem yang telah dibangun dalam bentuk buku proyek akhir.



## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari proyek akhir ini adalah :

1. Penyimpanan, pengeditan, data pasien dari unit rawat inap, data master (dokter, kelas, kamar, obat, tindakan, tarif tindakan, perawat, penyakit, petugas, account)
2. Memberikan informasi mengenai jenis penyakit yang di derita, pemeriksaan oleh dokter dan penanganan yang telah dilakukan, perkembangan yang terjadi selama menjalani proses rawat inap, serta obat yang telah dikonsumsi oleh pasien selama menjalani perawatan pada unit rawat inap.
3. Memberikan informasi mengenai biaya total yang harus dibayar oleh pasien selama menjalani perawatan pada unit rawat inap.
4. Pembuatan laporan jumlah pasien dan laporan data master.

### 5.2 SARAN

Saran bagi pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rawat Inap Rumah Sakit Umum Sawerigading Palopo ini adalah :

1. Diharapkan adanya pembangunan perangkat lunak terintegrasi antara unit-unit yang terdapat pada RSUD Sawerigading Palopo, agar pertukaran informasi antar unit dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.
2. Faktor keamanan data lebih ditingkatkan agar kekhawatiran akan perusakan data dapat ditanggulangi.



Telkom  
University

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS.2004.*Aplikasi Program PHP & MySql untuk membuat website interaktif*. Andi : Yogyakarta.
- [2] Fathansyah,Ir. 2002.*Basis Data*.Informatika : Bandung
- [3] Hakim, Lukmanul dan Musalini,uus.2003. *150 Rahasia dan Trik Menguasai PHP*. Elek Media Komputindo: Jakarta.
- [4] Hakim, Lukmanul dan Musalini, uus.2004. *Layout, Design, dan Aplikasi Web*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- [5] Hartini.*Analisis Dengan Diagram Aliran Data (DFD)*.2007.<http://www.ilkom.unsri.ac.id/dosen/hartini/materi/VIII/DFD.pdf>.didownload pada tanggal 1 maret 2008.
- [6] Kadir, Abdul. 2001.*Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*. Andi : Yogyakarta.
- [7] Madcoms. 2004. *Seri Panduan Desain Web: Macromedia Dreamweaver MX 2004*. Andi : Yogyakarta
- [8] Pressman Roger, S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi Offset.
- [9] Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan MySql*. Andi : Yogyakarta.
- [10] Prayudi Imam, Janner Sumarnata.2006.*Basis Data*.Yogyakarta : Andi.
- [11] Sidik, Betha.2004. *Pemrograman Web dengan PHP*. Informatika : Bandung.
- [12] Tim Penelitian dan Pengembangan MADCOMS. 2005. *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySql*.Andi: Yogyakarta.
- [13] Tim Penelitian dan Pengembangan MADCOMS. 2006. *Macromedia Dreamweaver 8*. Andi : Yogyakarta.

Telkom  
University