

# **Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Sri Maju Medika**

## ***Medical Record Information System At Sri Maju Medika Clinic***

**Dara Yolanda Putri, Annisa Paramitha Fadillah S.Kom., M.Kom.**

Universitas Komputer Indonesia

Email : yolandadara30@gmail.com

**Abstrak** - Perkembangan teknologi saat ini telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan praktis, berkat teknologi terbukti bahwa pekerjaan yang panjang dan berulang menjadi lebih efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting bagi kelancaran pekerjaan di suatu instansi. Akan tetapi tidak semua instansi sudah menggunakan teknologi komputer, seperti pada Klinik Sri Maju Medika. Klinik Sri Maju Medika memiliki beberapa masalah pada bagian pendaftaran, pemeriksaan dan rekam medis pasien. Hal ini dikarenakan pada Klinik Sri Maju Medika belum menggunakan sistem informasi. Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui sistem yang berjalan pada Klinik Sri Maju Medika, merancang, menguji dan mengimplementasikan sistem informasi yang akan dibuat. Metode dalam merancang dan membuat sistem informasi ini menggunakan metode berorientasi objek dan dibantu dengan *Unified Modeling Language* (UML). Dari proses pembuatan sistem informasi ini diharapkan dapat menyelesaikan masalah dan pekerjaan pada Klinik Sri Maju Medika.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, UML, Rekam Medis, Teknologi Informasi

**Abstract** - *Current technological developments have transformed the world into an easy and practical way, thanks to proven technology that long and repetitive jobs are more effective and efficient. Computers play an important role for the smooth flow of work in an agency. However, not all agencies have used computer technology, such as at Sri Maju Medika Clinic. Sri Maju Medika Clinic has several problems in the registration, examination and medical records of patients. This is because the Sri Maju Medika Clinic has not used an information system. The purpose of this research is to find out the system that runs at Klinik Sri Maju Medika, design, test and implement information systems that will be created. The method in designing and making this information system uses object-oriented methods and is assisted by the Unified Modeling Language (UML). From the process of making this information system, it is expected to be able to solve problems and work at Sri Maju Medika Clinic.*

**Keywords:** *Information Systems, UML, Medical Records, Information Technology*

### **I. PENDAHULUAN**

Kebutuhan teknologi saat ini tidak hanya pada instansi perusahaan atau pada instansi pemerintahan saja, instansi kesehatan pun membutuhkan teknologi informasi yang dapat mempermudah dalam suatu pencatatan. Instansi kesehatan salah satu dari sekian banyak instansi yang selalu menghadapi masalah contohnya sistem informasi rekam medis. Pada kesempatan kali ini penulis menemukan masalah pada instansi kesehatan pada Klinik Sri Maju Medika yang dimana klinik tersebut belum menggunakan sistem informasi mulai dari proses pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien dan proses rekam medis pasien. Maka dari itu penulis dapat menulis judul sesuai permasalahan pada klinik tersebut yaitu "SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK SRI MAJU MEDIKA BERBASIS WEB".

Perbedaan pada penelitian ini dan peneliti terdahulu yang dibuat oleh [1] terdapat pada bahasa pemrograman yang digunakan dan modul. Pada penelitian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan metode pendekatan menggunakan dengan berorientasi objek.

Perbedaan pada penelitian ini ialah, penelitian ini mengambil pembahasan puskesmas dimana puskesmas sendiri lebih luas pembahasannya dari pada klinik, klinik hanya memeriksa pasien rawat jalan dan rujukan saja, beda dengan puskesmas yang menerima rawat inap dan terdapat poli klinik. [4]

Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada Klinik Sri Maju Medika, merancang program, menguji program dan mengimplementasikan program sistem informasi yang akan dibuat pada Klinik Sri Maju Medika.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Pengertian Sistem

Menurut yakub dalam buku yang ditulisnya sistem yaitu suatu jaringan dari prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk tujuan tertentu. [2]

### B. Pengertian Informasi

Pendapat ahli menurut yang ditulis oleh Yakub dalam bukunya informasi ialah data yang di olah menjadi berarti bagi yang menerimanya dan lebih berguna. [2]

### C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut ahli yang bernama dalam buku yang ditulis oleh Yakub sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. [2]

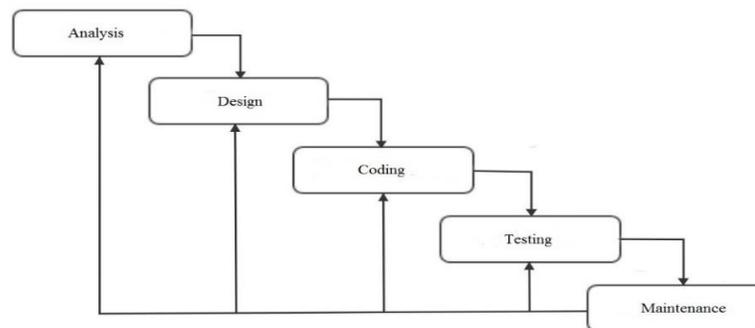
### D. Pengertian Rekam Medis

Pendapat Menteri Kesehatan Republik Indonesia rekam medis ialah catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. [3]

## III. METODE PENELITIAN

Metode dalam merancang dan membuat sistem informasi ini menggunakan metode berorientasi objek dan dibantu dengan *Unified Modeling Language (UML)*.

Metode dalam perancangan sistem informasi rekam medis ini menggunakan metode *waterfall*, berikut tahapan-tahapan *waterfall* :



Gambar 1. Model Waterfall

(Sumber : Rekayasa perangkat Lunak [7])

#### a. Analysis

Tahap ini penulis menganalisis apa saja permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan di Klinik Sri Maju Medika dan menganalisis kebutuhan dalam proses pembuatan sistem informasi rekam medis ini.

#### b. Design

Tahap ini adalah untuk mengubah kebutuhan yang sudah dijelaskan pada tahap sebelumnya kedalam bentuk suatu rancangan *software*.

#### c. Coding

Tahap ini pembuatan program system informasi rekam medis pasien di Klinik Sri Maju Medika.

d. *Testing*

Tahap ini merupakan tahap pengujian dari sistem informasi rekam medis di Klinik Sri Maju Medika, apakah semua fungsi dari *software* yang sudah dibuat berjalan dengan baik atau tidak.

e. *Maintenance*

Tahap ini merupakan pemeliharaan dari sistem informasi rekam medis di Klinik Sri Maju Medika, karena *software* yang dibuat untuk saat ini pasti tidak akan selamanya seperti itu. Maka dari itu perlu adanya pemeliharaan.

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. **Perancangan Sistem**

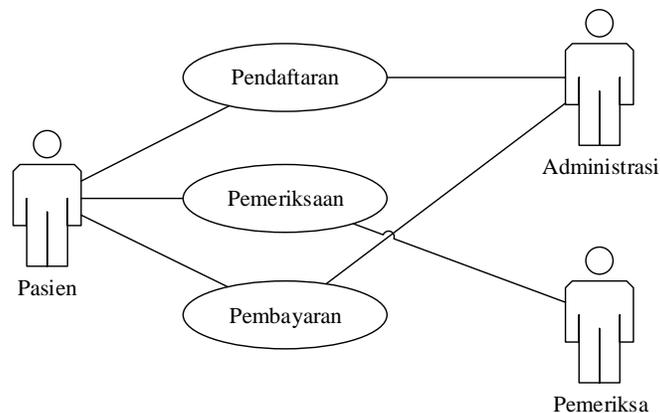
Perancangan sistem akan menjelaskan tentang perancangan pada objek yang sedang di gunakan, diantaranya mengenai perancangan arsitektur program yang dibuat, perancangan tampilan serta menu pada form yang dibutuhkan.

b. **Tujuan Perancangan Sistem**

Tujuan perancangan sistem ini ialah diharapkan dapat membantu proses kerja Klinik Sri Maju Medika yang sebagaimana sudah dianalisisi terlebih dahulu dan membuat sistem baru untuk kebutuhan Klinik Sri Maju Medika.

c. **Gambaran Umum Sistem Usulan**

Sistem yang akan diusulkan ini membangun sistem pengolahan data pasien pada rekam medis pasien dengan tujuan pada proses rekam medis jadi lebih cepat dan efektif dan menjadi lebih aman dikarenakan semua data tersimpan dalam sebuah *database* atau basis data yang terstruktur.



**Gambar 2.** Use Case Diagram Yang Di Usulkan

1. **Implementasi Perangkat Lunak**

- Sistem Operasi Windows 10
- Sublime Text 3
- PhpMyAdmin
- XAMPP v3.2.1

2. **Implementasi Perangkat Keras**

- Prosesor Intel Core i5 atau sejenisnya
- Harddisk 500GM
- RAM 4GB atau lebih
- LAN card 10/100Mbps
- Kabel UTP dan Konektor RJ-45
- Mouse, keyboard, monitor dan printer

3. **Implementasi Antar Muka**

berikut implementasi antar muka sistem informasi rekam medis yang penulis usulkan :

**LOGIN KLINIK SRI MAJU MEDIKA**

Username

Password

Gambar 3. Form Login Website

TAMBAH DATA

**Nama Pasien**

**Jenis Kelamin**

**Umur**

**Pekerjaan**

**Alamat**

Gambar 4. Form Pendaftaran Pasien

<b>KLINIK 24 JAM SRI MAJU MEDIKA</b>		
<b>KARTU BEROBAT</b>		
<b>KODE PASIEN</b>	: 201812170005	
<b>NAMA</b>	: dara	E/P
<b>UMUR</b>	: 23 Tahun	
<b>PEKERJAAN</b>	: mahasiswa	
<b>ALAMAT</b>	: dago	

Gambar 5. Kartu Berobat Pasien

No	Tanggal	Kode Pasien	Nama	Jenis Pendaftaran	No Antrian
1	21 / 12 / 2018	201812170005	dara	Pemeriksaan Umum	1

Gambar 6. Data Antiran Pemeriksaan Pasien

FORM PEMERIKSAAN UMUM

**Nama Pasien**

**Tanggal**

**Keluhan**

**Terapi**

**Status Perawatan**

Gambar 7. Form Pemeriksaan

FORM RESEP OBAT

**No Pendaftaran**  **Nama Pasien**

**Tanggal**

**Pilih Obat**

**Jumlah**

**Aturan Minum**

Gambar 8. Form Resep Obat

<b>KLINIK SRI MAJU MEDIKA</b>			
Jl. Kp. Ranca Kuda Rt 08 / Rw 02 No. 10 Ds. Mekar Baru Kec. Kopo Kab. Serang Banten 42178			
<b>RESEP OBAT</b>			
<b>No</b>	:	<b>P211220180013</b>	
<b>Nama Pasien</b>	:	<b>dara</b>	
No	Obat	Jumlah	Harga
1	Parasetamol	1 Lembar	5,000
2	Asam Mefenamat	1 Lembar	6,000
		<b>Total Obat</b>	11,000
		<b>Biaya Berobat</b>	35,000
		<b>Total</b>	46,000
Mengesahkan			
Administrasi			

Gambar 9. Pembayaran

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Maka hasil pembahasan diatas dapat penulis simpulkan menjadi :

1. Dengan bantuan sistem informasi rekam medis yang dibangun diharapkan dapat membantu pihak klinik dalam proses pendaftaran, pemeriksaan dan pembayaran yang lebih efektif dan efisien.
2. Dengan adanya pengujian sistem informasi rekam medis ini untuk mengetahui kekurangan atau kegagalan dalam proses pembangunan program ini.
3. Dengan adanya implementasi sistem informasi rekam medis ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam menjelsakan mengenai penggunaan program.

### B. Saran

Pada sistem informasi rekam medis ini, ada beberapa kekurangan, karena itu penulis berharap kepada peneliti berikutnya dapat menambahkan beberapa kekurangan pada sistem ini.

1. Untuk kedepannya sistem informasi rekam medis tidak hanya meliputi bagian umum dan kadungan saja tetapi bagian-bagian lainnya.
2. Diharapkan pada peneliti berikutnya untuk menambahkan fitur rawat inap, UGD dan lain-lain, agar sistem lebih efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. F. Aprianita, "Sistem Informasi Pelayanan Pengobatan Pasien Pada Klinik Nabila Tasikmalaya," 2013. [Online]. Available: <http://elib.unikom.ac.id>. [Diakses 19 12 2018].
- [2] Yakub, dalam *Edisi Pertama*, Yogyakarta, Graha Ilmu, 2012.
- [3] M. K. Indonesia, "peraturan-meneteri-kesehatan-nomor-269-tentang-rekam-medis," 2008. [Online]. Available: <http://pelayanan.jakarta.go.id>. [Diakses 19 12 2018].
- [4] P. Andrianto dan A. Nursikuwagus, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas," dalam *Prosiding seminar nasional komputer dan informatika (SENASKI)*, Bandung, 2017.