

Sistem Informasi Rekam Medis Di Klinik Sakura

Medical Record Information System at Sakura Clinic

Muhammad Fajar Sidiq, Novrini Hasti, S.Si., M.T.

Universitas Komputer Indonesia

Email : Fajar_sidiq16@yahoo.com

Abstrak – Teknologi Informasi berbasis komputer memang sudah tidak asing lagi. Hal ini dibuktikan karna teknologi informasi berbasis komputer sangat berpengaruh dalam menunjang proses kerja perusahaan ataupun instansi. Akan tetapi masih banyak juga instansi-instansi yang belum menggunakan teknologi komputer, seperti halnya instansi klinik sakura. Klinik sakura ini memiliki beberapa permasalahan dalam proses pendaftaran pasien, pemeriksaan serta proses pembayaran. Hal ini disebabkan karna belum adanya sistem terkomputerisasi pada area klinik sakura, khususnya pada bagian rekam medis pasien. Tujuan daripada penelitian ini ialah mengetahui sistem yang berjalan di klinik sakura, merancang, menguji dan mengimplementasikan. Metode yang digunakan dalam menganalisis serta merancang sistem informasi ini adalah metode berorientasi objek dengan bantuan *Unified Modeling Language* (UML). Dari proses pembuatan sistem informasi ini diharapkan dapat mengurangi masalah yang ada pada klinik sakura.

Kata Kunci : UML, Teknologi Informasi, Sistem Informasi Rekam Medis

Abstract – *Computer-based Information Technology is indeed familiar. This is evidenced because computer-based information technology is very influential in supporting the company's work processes or instantaneous. However, there are still many agencies that have not used computer technology, such as the Sakura clinic. This sakura clinic has several problems in the patient registration process, examination and payment process. This is due to the absence of a computerized system in the sakura clinic area, especially in the patient's medical record. The purpose of this study is to know the system that runs in the Sakura clinic, design, test and implement. The method used in analyzing and designing this information system is an object-oriented method with the help of the Unified Modeling Language (UML). From the process of making this information system, it is expected to reduce the problems that exist in the Sakura clinic.*

Keyword : UML, Information Technology, Merdical Record Information System

I. PENDAHULUAN

Pada era sekarang teknologi sudah mengalami perkembangan yang begitu pesat, tidak hanya teknologi saja akan tetapi teknologi berupa informasi pun ikut berkembang. Maka sudah tidak asing lagi apabila masa sekarang masyarakat sudah menggunakan teknologi informasi ini untuk memnuhi salah satu kebutuhannya terutama penggunaan teknologi dalam bidang pekerjaan. Salah satu sebagai contoh sistem informasi rekam medis. Pada kesempatan ini penulis belum melihata adanya penggunaan sistem terkomputerisasi pada objek yang sedang penulis teliti yakni instansi klinik sakura. Klinik sakura memiliki beberapa permasalahan mulai dari proses pendaftaran pasien lama maupun baru, pemeriksaan dan proses rekam medis pasien. Pada kesempatan ini penulis dapat menarik sebuah judul “ SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK SAKURA “

Letak perbedaan penelitian yang di teliti oleh sodara adina farida [3] yakni terletak pada bagian bahasa pemrograman yang digunakan, metode dan modul-modul terkair lainnya. Untuk bahasa pemrograman disini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql, dan metode pendeketannya berupa objek.

Tujuan dari pada penelitian yang dilakukan oleh penulis yakni untuk melihat seperti apa sistem yang berjalan di klinik sakura ini, merancang, lalu menguji sistem dan terakhir mengimplementasikan dari rancangan sistem informasi rekam medis ini.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Menurut Jogiyanto dalam bukunya beliau mendefinisikan sistem adalah suatu kumpulan dari prosedur-prosedur yang memiliki tujuan tertentu. [1]

B. Pengertian Informasi

Menurut Jogiyanto dalam bukunya beliau berpendapat bahwa informasi adalah suatu kumpulan dari beberapa prosedur yang memiliki tujuan tertentu. [1]

C. Pengertian Rekam Medis

Menurut Edna K Huffman beliau berpendapat bahwa rekam medis adalah suatu berkas yang menyatakan siapa, apa, diaman, mengapa, kapan dan bagaimana pelayanan seorang pasien yang menjalani pengobatan. [2]

D. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Bonnie Soeherman dan Marion Pinontoan beliau berpendapat bahwa Sistem Informasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang dibuat manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam suatu organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambilan keputusan atau untuk mengendalikan organisasi bahkan untuk kegiatan strategi suatu organisasi. [5]

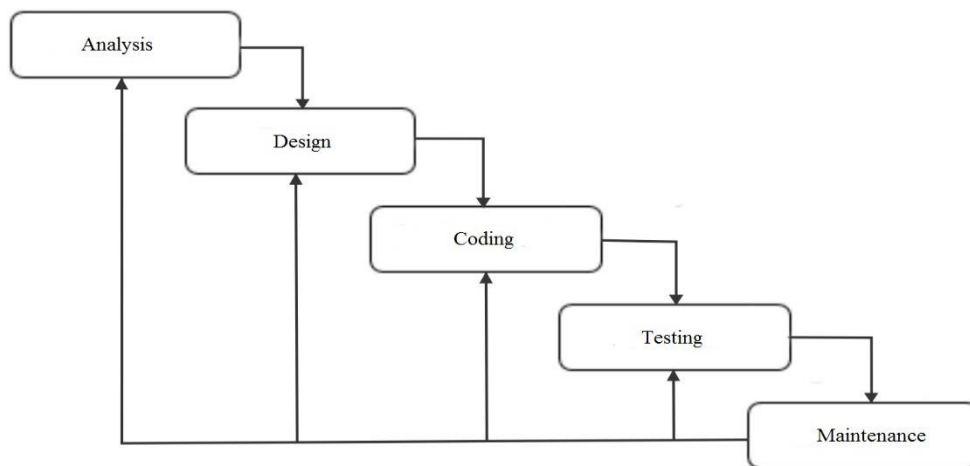
E. Pengertian Pelayanan Kesehatan

Menurut Agus Nursikuwagus beliau berpendapat bahwa Pelayanan kesehatan merupakan suatu aktivitas yang bersifat tidak kasat mata, yang terjadi akibat interaksi antara konsumen dengan karyawan. [4]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan penulis yakni menggunakan metode pendekatan berorientasi objek dan untuk pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode *waterfall*. Dengan alat bantu analisis serta perancangannya berupa UML (*Unified Modeling Language*).

Metode pengembangan sistem dalam perancangan sistem informasi rekam medis ini ialah dengan menggunakan metode *Waterfall*. Berikut adalah tahapan-tahapan nya :



Gambar 1. Waterfall

1) Analisis

Tahap ini merupakan tahapan analisis dari kebutuhan-kebutuhan user sekaligus menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada.

2) Design

Tahap ini merupakan tahapan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan yang sudah dianalisis pada tahap sebelumnya kedalam bentuk rancangan software.

3) Coding

Tahap ini merupakan tahapan pembuatan program sistem informasi rekam medis di klinik sakura berdasarkan desain rancangan software ditahap sebelumnya.

4) Testing

Tahap ini merupakan tahapan pengujian terhadap sistem informasi reka medis sakura ini, apakah sudah berjalan dengan baik atau tidak.

5) Maintenance

Tahap ini merupakan tahapan pemeliharaan dari sistem informasi rekam medis di klinik sakura ini, karna setiap software pasti memerlukan pemeliharaan untuk pengembangan software tersebut.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

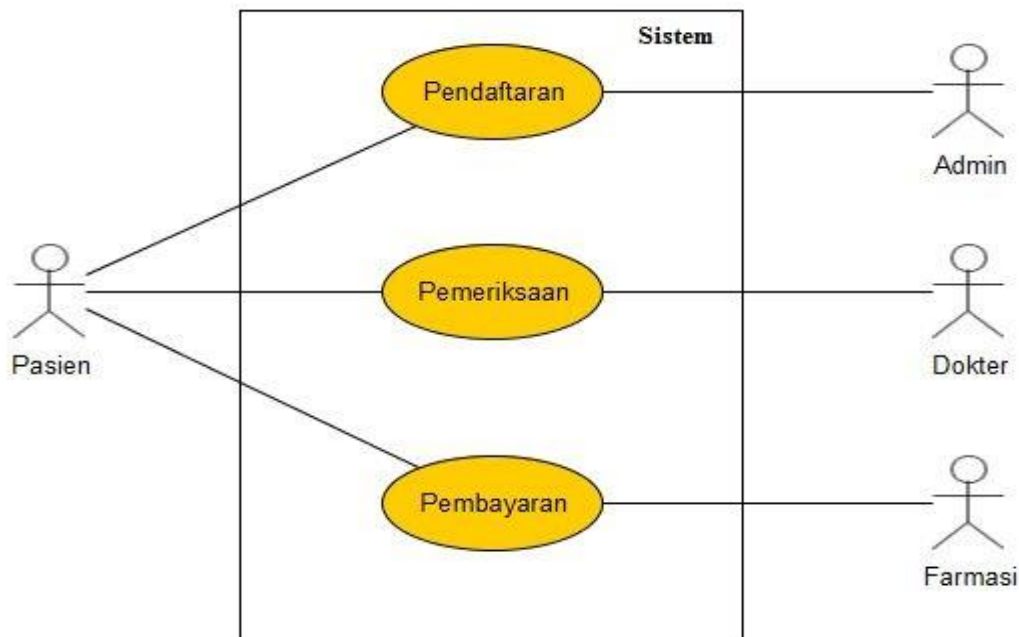
Merupakan suatu pengembangan dari sistem sebelumnya untuk dibuatkan sistem baru yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada di sistem sebelumnya.

B. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem yaitu untuk dapat memenuhi suatu kebutuhan pengguna dan memberikan suatu gambaran yang jelas dan hasil rancangan sistem demi menghasilkan suatu perangkat lunak sistem informasi yang memberikan kemudahan bagi pengguna sistem informasi tersebut.

C. Gambaran Umum Sistem Usulan

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran umu dari sistem yang dibuat oleh penulis yakni Sistem informasi rekam medis berbasis website dengan tambahan media penyimpanan data yakni database dan akan diuraikan melalui gambaran umum dari sistem yang baru ini agar lebih mudah dipahami oleh user.



Gambar 2. Use Case Diagram yang diusulkan

1) Implementasi Perangkat Lunak

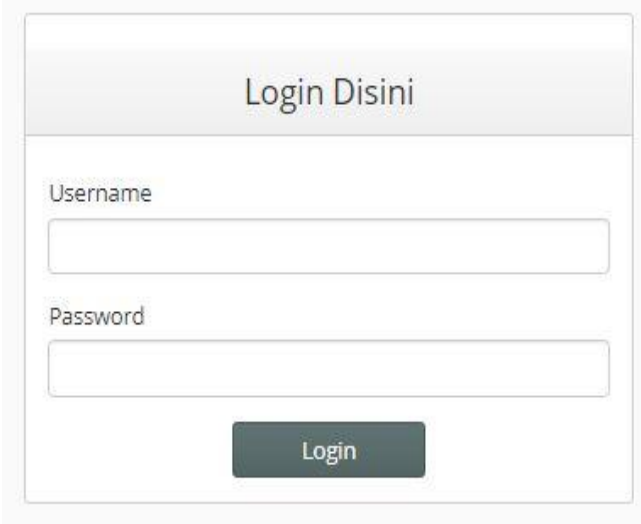
- Sistem Operasi Windows 10,
- Sublime Text 3
- XAMPP v3.2.1.

2) Implementasi Perangkat Keras

- Prosesor Intel Core i3 atau sejenisnya,
- RAM 4GB atau lebih
- Harddisk 320GB,
- LAN card 10/100Mbps,
- Kabel UTP dan Konektor RJ-45,
- Mouse, keyboard, monitor dan printer.

3) Implementasi Antar Muka

Berikut adalah gambaran implementasi antar muka dari sistem informasi rekam medis yang penulis bangun :



The image shows a web login interface. At the top, there is a header with the text "Login Disini". Below the header, there are two input fields: one labeled "Username" and another labeled "Password". At the bottom of the form, there is a dark button with the text "Login".

Gambar 3. Form Login Website



The image shows a patient card with the following information:

KARTU PASIEN	
" KLINIK SAKURA "	
ID Pasien	: PSN-131220180001
Nama Pasien	: jarwo
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Usia	: 23 Tahun
Alamat	: cikampek
Kecamatan	: sukasari
" HARAP DIBAWA KETIKA BERKUNJUNG "	

Gambar 4. Kartu Pasien

Form Pembuatan Resep Obat

No Pemeriksaan
41218003

Nama Obat
Panadol

Satuan

Aturan Pemakaian

Jangka Waktu Penggunaan Obat
3 Hari

Dosis
1 x 1 Sehari

Jumlah Obat

Aturan Minum :
 Pagi Sesudah Makan
 Pagi Sebelum Makan
 Siang Sesudah Makan
 Siang Sebelum Makan
 Sore Sesudah Makan
 Sore Sebelum Makan

Daftar Resep Obat

No	Nama Obat	Satuan	Jumlah	Aturan Pemakaian	Aturan Minum	Waktu Penggunaan (Hari)	Hapus
1	Panadol	Tablet	6	Diminum	Pagi Sesudah Makan Pagi Sebelum Makan	3 Hari	Hapus

Gambar 5. Form Input Resep Obat



KLINIK SAKURA
" REKAM MEDIS PASIEN "

ID Pasien : PSN-131220180001
Nama : jarwo
Usia : 23 Tahun

No	Tanggal	Dokter Pemeriksa	Anamesa	Diagnosa	Obat	Satuan	Jumlah	Aturan Pemakaian	Aturan Minum	Dosis	Waktu Penggunaan Obat
1	13-12-2018	Dr. Santy	panas dingin, bersin-bersin	Gejala Flu	Procol	Tablet	12	Diminum	Pagi Sesudah Makan Sore Sesudah Makan	2 x 1 Hari	6 Hari

Pemilik

Dr. Santy
NIP.1602255345

Gambar 6. Laporan Rekam Medis Pasien

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan sudah dipaparkan diatas maka dari itu penulis dapat menarik sebuah kesimpulan :

- 1) Diharapkan dapat memudahkan proses pencatatan identitas pasien ketika melakukan pendaftaran dan kemudian dapat tersimpan pada database.
- 2) Diharapkan mempermudah proses pencarian rekam medis pasien oleh petugas karna sudah menggunakan system informasi rekam medis.
- 3) Diharapkan dapat mempermudah untuk pembuatan laporan kunjungan pasien oleh petugas baik harian dan bulanan.

B. Saran

Pada website Sistem Informasi Rekam Medis ini masih terdapat beberapa kekurangan, oleh karna itu penulis menyampaikan beberapa saran dan mudah-mudahan bisa bermanfaat bagi Klinik sakura.

- 1) Untuk kedepannya sebaiknya ditambahkan system untuk pembuatan laporan keuangan.
- 2) Untuk kedepannya sebaiknya ditambahkan akses lagi untuk bagian keuangan dengan tujuan mengelola semua keuangan yang ada di klinik sakura.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto dan Hartono, " Sistem Teknologi Informasi ", Yogyakarta : Andi, 2005.
- [2] Edna K Huffman, " Medical Record Management", Physicians Record Company : 1992
- [3] Adina Farida, " Sistem Informasi Rekam Medis Pada Kliik Cahaya Utama ", Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung 2012
- [4] Agus Nursikuwagus, ST.,MT.,MM.,MOS, " SistemInformasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas ", Bandung " Seminar Nasional Koputer dan Informatika ", 2007.
- [5] Bonnie Soherman dan Marion Pinontoan, " Designing Information System ", Jakarta : Elex Media Komputindo, 2008.