

# SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK KASIH JAYA

## *MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM CLINIC KASIH JAYA*

Satriadi Tjokrodiponto, Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom

Universitas Komputer Indonesia

Email : [satriadi\\_tj@yahoo.com](mailto:satriadi_tj@yahoo.com)

**Abstrak** – Klinik Utama Kasih Jaya adalah sebuah klinik yang berdiri sejak 2006, bertekad menjadikan klinik keluarga dengan sistem pelayanan yang ramah dan juga kekeluargaan, karena teknologi yang semakin berkembang tentu saja membuat klinik kasih jaya menghadapi beberapa masalah, diantaranya pendaftaran pasien yang masih ditulis di kertas secara manual, data pasien yang semakin membutuhkan tempat yang luas untuk menyimpan dan juga penanganan rekam medis pasien yang masih manual sehingga bisa rusak dan hilang kapan saja. Oleh karena itu penulisan ini akan membuat sebuah aplikasi berbasis website, yang diharapkan dapat membantu masalah yang dihadapi Klinik Kasih Jaya.

Metode yang dipakai penulis untuk mendapatkan informasi dengan cara wawancara, observasi, dan studi pustaka untuk mendukung teori yang dipaparkan. yang kemudian hasil dari penelitian ini adalah adanya aplikasi dengan bahasa pemrograman *Personal Home Page (PHP)*, dengan database xampp dan berbasis website.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Klinik, Rekam Medis

*Abstract* – Klinik Utama Kasih Jaya is a clinic that was established in 2006, determined to make a family clinic with a friendly and family-friendly service system, because of the growing technology of course making clinics love to deal with a number of problems, including patient registration manually on paper , patient data that increasingly requires a broad place to store and also handle patient medical records that are still manual so they can be damaged and lost at any time. Therefore this writing will make a website-based application, which is expected to help the problems faced by the Kasih Jaya Clinic.

*The method used by the author to obtain information by means of interviews, observation, and literature study to support the theory presented. which then results from this research is the application with the Personal Home Page (PHP) programming language, with xampp database and website-based.*

**Keyword** : Information Systems, Clinics, Medical Records

### I. PENDAHULUAN

Dewasa ini teknologi yang berkembang begitu pesat. Dari mulai munculnya teknologi informasi hingga saat ini yang terus berkembang pesat yang menghasilkan suatu aplikasi-aplikasi pintar, cepat dan otomatis. Ada hal penting yang harus diperhatikan pada pesatnya perkembangan teknologi saat ini yaitu, bagaimana cara mengelola kemanfaatannya untuk memudahkan bagi pengguna agar dapat membantu aktifitasnya dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi juga masuk dalam segala bidang ilmu yang ada, Klinik Kasih Jaya memiliki masalah yang belum menerapkan teknologi yang canggih dan mempermudah pekerjaannya, adapun masalah yang dihadapi adalah pelayanan yang masih dilakukan secara manual seperti pendaftaran pasien yang masih ditulis manual dalam buku, rekam medis pasien yang semakin hari semakin menumpuk dan menghabiskan banyak tempat akibat masih ditulis secara manual, data obat yang masih ditulis manual dalam buku, hal tersebut menyulitkan pihak kelinik karena sulitnya mencari data rekam medis pasien dan juga sangat rentan hilang ataupun rusak, pendaftaran pasien yang ditulis dikertas tentu saja dapat hilang ataupun rusak kapan saja.

Riset tentang Sistem Informasi Rekam Medis sudah banyak dilakukan, kebanyakan riset ini dilakukan menghasilkan aplikasi *offline*, dan penelitian yang saya lakukan menghasilkan aplikasi yang dapat digunakan *offline* maupun *online*, namun saat ini akan diimplementasikan terlebih dahulu secara *offline* , karena riset ini menggunakan metode *waterfall*, yang artinya dapat dikembangkan kembali menjadi lebih baik lagi.

Tujuan penulisan ini untuk dapat mengetahui sistem yang berjalan di klinik, untuk merancang Sistem Informasi Rekam Medis, melakukan pengujian kinerja Sistem Informasi Rekam Medis dan melakukan implementasi aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis. Diharapkan dari adanya penelitian ini bagi penulis dapat menjadi wawasan dan menambah perbendaharaan keilmuan dan pengalaman untuk berkontribusi dalam kemajuan teknologi yang semakin berkembang. Bagi pihak Klinik Utama Kasih Jaya diharapkan dapat menggunakan aplikasi ini untuk membantu mempermudah

operasional Klinik, dan bagi peneliti lain semoga riset ini dapat menjadi diantara referensi yang ada dalam penelitian dan pengembangan Sistem Infomasi.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Sistem

Beberapa ahli mendefinisikan tentang sistem diantaranya menurut Yakub, Sistem adalah sesuatu jaringan yang bekerja dari beberapa prosedur dengan keterhubungan, berkumpul melakukan kegiatan untuk tujuan tertentu [1].

Sedangkan pendapat Jogiyanto, sistem yaitu jaringan daripada beberapa elemen yang ada keterhubungan, membentuk suatu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistem tersebut[2].

Membaca dari definisi para ahli tentang sistem dapat ditarik salah satu kesimpulan yang dimaksud sistem yaitu kumpulan prosedur-prosedur atau beberapa kegiatan yang saling berelasi untuk menghasilkan tujuan yang diinginkan.

### B. Informasi

Informasi merupakan hasil dari data atau fakta atau berita yang telah diolah, dianalisis, sehingga menjadi suatu hal yang lebih bermanfaat dan berguna juga dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan

### C. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan beberapa prosedur yang saling terhubung untuk mengolah data sehingga menghasilkan suatu aplikasi yang berguna dan bermanfaat juga dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan.

### D. Klinik

Suatu pelayanan kesehatan di masyarakat yang dipimpin oleh sorang dokter spesialis [3]

### E. *Hypertext Preprocessor*

Adalah bahasa pemograman yang digunakan untuk membuat sebuah website[4].

### F. *Waterfall*

Adalah merupakan sebuah model yang akan digunakan dalam merancang sebuah struktur suatu objek [5]

### G. *MySQL*

Ia merupakan salahsatu software yang berfungsi untuk membuat, mengatur dan mengelola *database* [6].

### H. *Puskesmas*

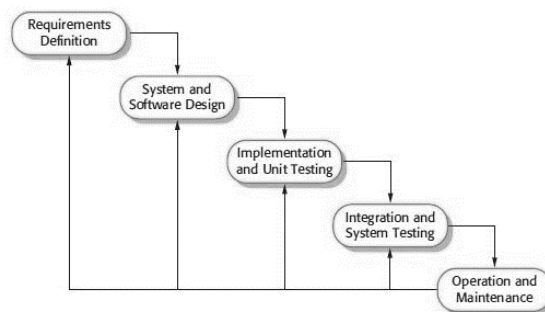
Pusekmas adalah pusat pengembangan kesehatan masyarakat atau suatu organisasi kesehatan *funksional* yang memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya.

## III. METODE PENELITIAN

Metode penilitian merupakan susunan aktifitas yang menggambarkan langkah-langkah dalam melaksanakan penelitian, mulai dari awal penelitian, wawancara, observasi, analisis, perancangan sistem informasi hingga pengembangan aplikasi. Dalam penulisan ini menggunakan metode deskriptif agar mendapat gambaran permasalahan yang yang kemudian menemukan solusi pemecahan masalahnya.

Pengumpulan data untuk penulisan ini bersumber dari data sumber primer dan data sumber sekunder, yaitu : Data sumber primer merupakan sumber data yang didapatkan langsung dari lapangan objek penelitian, yaitu penelitian dilakukan dengan mendatangi tempat penelitian, diantaranya dengan cara wawancara kepada pihak Klinik Kasih Jaya dan observasi dengan terjun ke lapangan untuk mengamati prosedur dan data yang ada. Data yang sumber sekunder yaitu data yang bersumber dari penelitian peneliti lain.

Berikut ini adalah gambar model *Waterfall* :



**Gambar 1.** Model *Waterfall*.

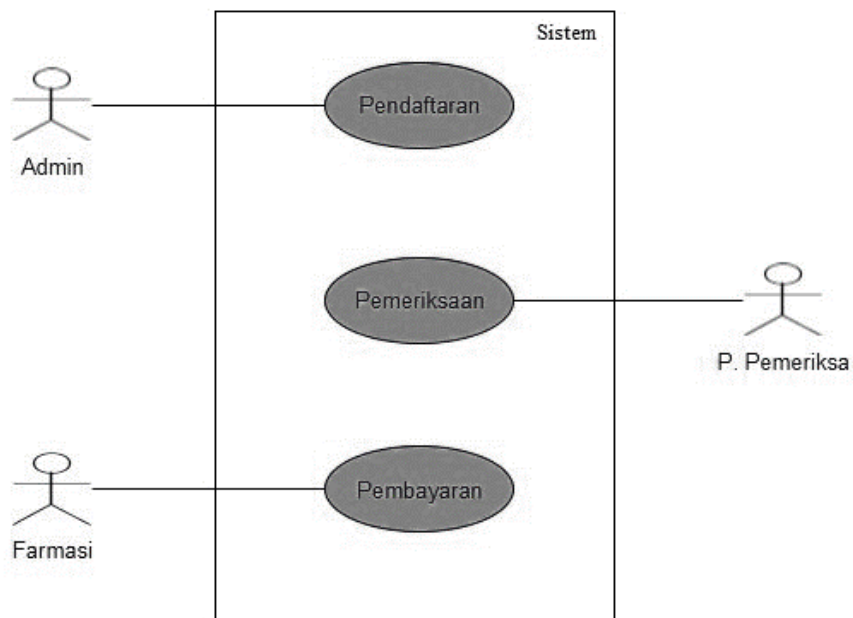
( Sumber : *Software Engineering* [ 8,p.20] )

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil wawancara dengan dr.Djaja Rusmana selaku pimpinan sekaligus pendiri Klinik Kaish Jaya dan juga observasi data dan dokumen yang ada, dengan ini penulis mengusulkan prosedur yang akan diterapkan adalah :

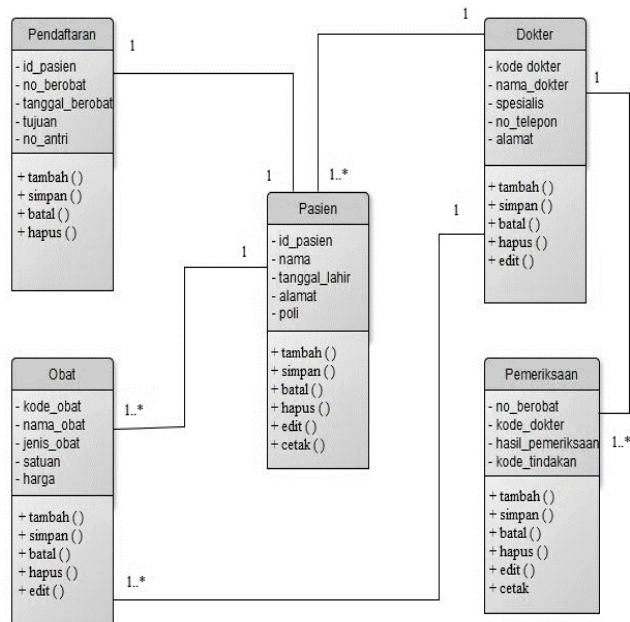
- A. Prosedur yang diusulkan untuk pendaftaran adalah : Input data pasien oleh petugas admin untuk disimpan dalam database dan akan langsung mendapatkan nomor antrian.
- B. Prosedur yang diusulkan untuk pemeriksaan adalah :petugas pemeriksa mengecek nomor antrian dan menampilkan data pasien, dokter akan melakukan pemeriksaan yang nantinya hasil pemeriksaan akan langsung di input kedalam sistem.
- C. Prosedur yang diusulkan untuk pembayaran adalah : petugas farmasi akan mengecek daftar rsep dan obat yangtelah dokter/petugas pemeriksa input lalu memilih dan memberikan obat beserta tagihan pembayaran yang harus dilunasi oleh pasien.

Berikut adalah gambar rancangan dari aplikasi yang dibuat meliputi pendaftaran, pemeriksaan dan pembayaran:

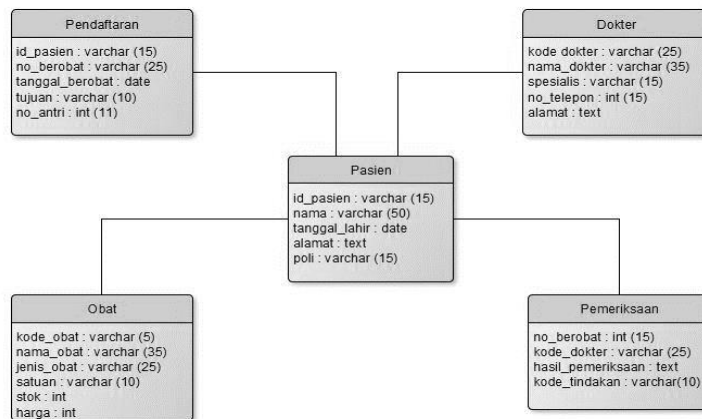


**Gambar 2.** Usecase diagram yang diusulkan.

Berikut adalah hasil dari penerapan perancangan perangkat lunak SI Rekam Medis Klinik Kasih Jaya.

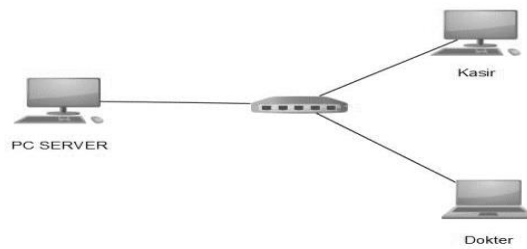


**Gambar 3.** ClassDiagram yang diusulkan



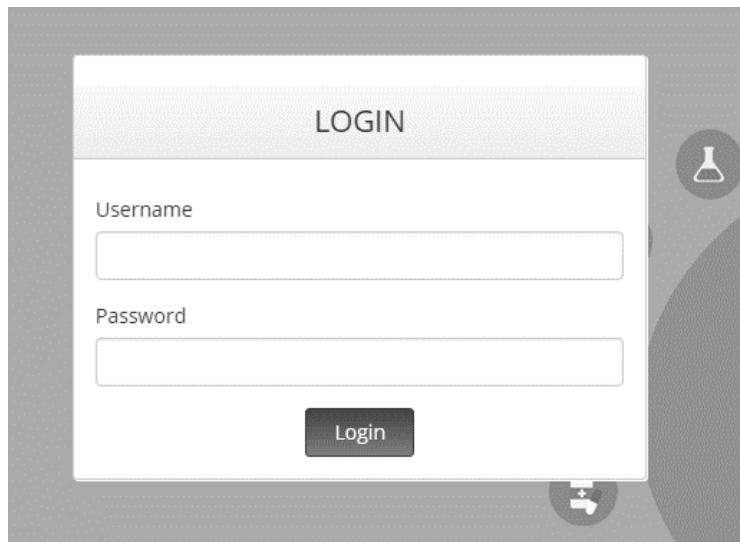
**Gambar 4.** Diagram Objek yang diusulkan

Kemudian implementasi perangkat keras jaringan disajikan dalam bentuk gambar berikut ini :



**Gambar 5.** Perancangan Arsitektur Jaringan

Selanjutnya adalah implementasi antar muka program :



**Gambar 6.** Tampilan halaman *login* aplikasi

**Tambah Data Pasien**

ID Pasien: PN-181031002

Nama Pasien: \_\_\_\_\_

Jenis Kelamin:  Laki - laki  Perempuan

Tanggal Lahir: mm/dd/yyyy

Alamat: \_\_\_\_\_

Kecamatan: \_\_\_\_\_

**Gambar 7.** Tampilan halaman *Input Pasien* baru

**Form Pemeriksaan**

No Berobat : 311018001

Dokter Pemeriksa : dr.Djaja Rusmana

Anamesa :

Diagnosa :

Jenis Pemeriksaan : Poli Umum

Biaya Periksa : 25000

**Gambar 8.** Tampilan input data pemeriksaan

**KARTU PASIEN**  
**KLINIK PRATAMA KASIH JAYA**  
 Jl. Taman Kopo Indah No. 130 Bandung Telp:(022)5401536

---

ID Pasien : PN-181023001  
 Nama Pasien : Satriadi  
 Usia : 28 Tahun  
 Alamat : Nata Endah  
 Kecamatan : Margahayu

**Gambar 9.** Tampilan kartu pasien

KLINIK KASIH JAYA  
 Jl. Taman Kopo Indah No. 130 Bandung Telp:(022)5401536  
 LAPORAN REKAM MEDIS PASIEN

---

ID Pasien : PN-181023001  
 Nama : Satriadi  
 Usia : 28 Tahun

No	Tanggal	Dokter Pemeriksa	Anamesa	Diagnosa	Obat	Satuan	Jumlah	Aturan Minum	Dosis	Waktu Penggunaan
1	31/10/2018	dr.Djaja Rusmana	asd	asdas	OB004	Botol	10	Di Minum Pagi	1 x 1 Sehari	3 Hari

Pimpinan Klinik

Djaja Rusmana, dr., M.Si.  
 No.SIP: 455.93/133.V.16-DU/DINKES

**Gambar 10.** Tampilan rekam medis pasien

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pemaparan diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa : Sistem Informasi ini dibuat dapat mempermudah dalam melakukan kegiatan oprasional Klinik Kasih Jaya dalam pendaftaran dan juga rekam medis pasien.

Adapun dengan saran yang akan diberikan adalah : diharapkan dengan terusberkembangnya teknologi juga klinik kasih jaya yang semakin besar, program ini bisa terus dikembangkan dan disempurnakan untuk mendukung keperluan dan kepentingan oprasional Klinik Kasih Jaya.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yakub, *PENGANTAR SISTEM INFORMASI*, Edisi Pertama, Yogyakarta : GRAHA ILMU, 2012.
- [2] Jogiyanto Hartono, *Pengenalan Komputer*, Edisi Ketiga, Yogyakarta : ANDI, 2000.
- [3] lamongankab, Tersedia : <http://www.bpjs-kesehatan.net>. [Diakses 24 Desember 2018]
- [4] Sora N, *Rangkuman Pengertian PHP dan Kegunaannya*, 2017, Website : <http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html>, 24 Juni 2018.
- [5] Sommerville Ian, *Software Engineering, United Kingdom: Pearson Education Limited*, 2011.
- [6] Budi Raharjo, *Belajara Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Bandung : Informatika, 2011.
- [7] Hartono. Tono, dan Wicaksono. Priyo.,” PERANGKAT LUNAK PELAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS (Studi Kasus : Puskesmas Sekeloa Bandung) ”, Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA), vol. 1, no.1, pp. 3-4, Sept, 2011.
- [8] Sommerville Ian, *Software Engineering, United Kingdom: Pearson Education Limited*, 2011.