SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB DI KLINIK INSAN SEHAT CIKALONGWETAN

Sopian Priatna (Peneliti)
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Angkatan 2011

Rauf Fauzan, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing)
Dosen Jurusan Sistem Informasi, Unioversitas Komputer Indonesia

Abstract:*Healthy Cikalongwetan Insan clinic is one of the Ministry of health. In this Clinic a healthy Employee manage data – the data of patients who sign up for medical treatment at a certain time period. In this activity the system information that is very important because it is designed to prevent the occurrence of an error in the implementation of procedures of data processing can be done as well as possible. Information systems used on Healthy Cikalongwetan Insan Clinic are still manual in both the registration process and the patient medical record. Therefore, it is necessary the presence of a system of Information-based Computerized information systems, by developing Medical Record make it easier in mengolahan data ranging from medical record of patients come to the stage of making the report data and report patient medical record. Medical Record information system includes the processing of patient data, patient examination, patient data reports on Healthy Cikalongwetan Insan Clinic.*
As for the design of structured method by using research, method development using Waterfall and the tools used to design the system i.e. Flowchart document (Flow folders), the Diagram context (Context Diagram), Data Flow Diagrams (Data Flow Diagram), the Data Dictionary (Data Dictionary), Data Base Design. Whereas information systems-based Computerized System chosen is a Web-based Medical Record Information using the programming language PHP and the MySQL database.
The presence of Medical Record information system then expected Healthy Cikalongwetan Insan Clinic can do activities with better patient service so that on the part of the patient registration, examination of the patient, as well as the creation of patient reports, it becomes more of a maximum and becomes a guide for other clinics.

Keywords: *System, Health, Medical Record Information System, Waterfall, Structured Methods*

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pada zaman ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat mengalami kemajuan. Hal ini terjadi karena semakin berkembangnya ilmu pengetahuan teknologi, khususnya teknologi pada bidang komputer. Dalam teknologi ini memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi sesuai dengan kebutuhan, pada penyajiannya pun memiliki banyak pilihan alternatif yang bersaing secara kualitas. Informasi yang akan menjadi pilihan utama bagi suatu instansi.

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efesien, komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran kegiatan di dalam suatu instansi, cara pengaturan data dengan

menggunakan Sistem Basis Data *(Database System)* yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi suatu perusahaan di dalam pengambilan keputusan, informasi dapat diperoleh dari sistem informasi *(Information System)* atau disebut juga dengan *processing system* atau *information processing system*.

Informasi yang berkualitas adalah informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan. Dengan adanya suatu teknologi ini, maka diharapakan akan membantu kinerja pada suatu instansi yang dituntut untuk dapat saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasi agar bisa bersaing dalam era gelobalisasi saat ini karena permasalahan yang akan dihadapi pun makin berkembang.

Instansi kesehatan merupakan salah satu dari sekian banyaknya instansi yang selalu menghadapi permasalahan. Masalah yang dihadapai selalu berkaitan dengan sistem informasi yang masih bersifat manual dan memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga data tidak tersusun dengan semestinya dan bahkan hilang. Oleh karena itu merupakan tuntutan bagi instansi kesehatan khususnya klinik untuk meningkatkan kinerja klinik tersebut. Salah satunya adalah dengan membangun sistem informasi rekam medik. Karena dengan sistem informasi rekam medik yang baik maka proses pengolahan data dan pelayanan terhadap pasien akan meningkat dengan baik hal itu bisa menjadi nilai tambah bagi klinik tersebut.

Klinik Insan Sehat Cikalongwetan adalah salah satu instansi kesehatan yang berada di kecamatan Cikalongwetan Kabupaten Bandung Barat. Klinik Insan Sehat sendiri sudah cukup lama dalam memberikan pelayanan kepada pasien, pelayanan medis dasar dan rawat inap adalah jenis pelayanan yang ada di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan hal ini selalu menjadi pilihan tersendiri bagi pasien yang ingin menjalani pengobatan. Maka dengan adanya pelayanan tersebut, menjadi tolak ukur dalam melayani pasien yang menjalani pengobatan di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan. Dari jenis pelayanan yang diberikan Klinik Insan Sehat Cikalongwetan kepada pasien merupakan ciri khas yang dimiliki Klinik Insan Sehat Cikalongwetan adalah memberikan pelayanan yang baik pasien.

Dari jenis pelayanan yang diberikan kepada pasien, pada Klinik Insan Sehat sendiri masih ditemukannya beberapa pokok permasalahan-permasalahan yang terdapat pada sistem pengolahan data pasien terutama pada bagian pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, pemeriksaan pasien rawat inap.

Pada proses pengolahan data pendaftaran pasien masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mencatat data pasien yang mendaftar pada buku pendaftaran pasien, sehingga proses dalam melakukan pencarian data pasien memerlukan waktu yang lama dan menyebabkan informasi yang dihasilkan kurang akurat, data menjadi berantakan dan proses pengolahan data pendaftaran pasien menjadi terhambat.

Pada proses pemeriksaan pasien, tahap pencatatan data pasien hasil periksa masih dilakukan dengan cara manual, hal ini tentu saja menyulitkan petugas bagian pemeriksaan yang mencatat data pasien ketika menjalani pemeriksaan, sehingga dalam pencatatan pemeriksaan pasien menjadi kendala yang cukup rumit ketika pada pencatatan pemeriksaan ada data yang harus diganti karena kesalahan dalam pencatatan pemeriksaan

Pada proses pemeriksaan pasien rawat inap, pencatatan pemeriksaan harian masih dilakukan dengan cara manual, sehingga data pencatatan pemeriksaan harian tertumpang tindih dengan data periksa harian rawat inap pasien yang lain.

Pada proses administrasi pasien, pembayaran yang dilakukan masih secara manual, sehingga perhitungan pembayaran biaya administrasi memerlukan waktu lama dan menyulitkan bagian administrasi.

Dari penjelasan yang disebutkan diatas, hal inilah yang menjadi latar belakang penulis untuk membuat suatu sistem informasi rekam medik dalam membantu memudahkan pengolahan data rekam medik seperti pengolahan data pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, pemeriksaan pasien rawat inap serta biaya administrasi pasien. Berdasarkan latar belakang serta uraian permasalahan yang sudah disebutkan, maka penulis akan mengambil judul "SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK BERBASIS WEBSITE DI KLINIK INSAN SEHAT CIKALONGWETAN"

Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang sudah dijelaskan diatas, ada beberapa permasalahan yang dapat di indentifikasikan yaitu:

1. Pendaftaran pasien masih ditulis di buku pendaftaran sehingga proses pendaftaran pasien memerlukan waktu yang cukup lama.
2. Pencatatan pemeriksaan data pasien yang di lakukan masih sederhana sehingga apabila terjadi kesalahan dalam pencatatan pemeriksaan maka harus diulang kembali dari awal.
3. Pencatatan pemeriksaan harian rawat inap masih dicatat di lember kertas sehingga memungkinkan data tertukar antara pasien yang lainnya.
4. Perhitungan administrasi pasien masih sederhana sehingga menyulitkan petugas dalam perhitungan biaya administrasi.

Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka penulis memperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem rekam medik yang sedang berjalan di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi rekam medik yang nantinya akan diterapkan di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.
3. Bagaimana pengujian dari rancangan ke sistem informasi rekam medik di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.

Bagaimana implementasi sistem informasi rekam medik di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi rekam medik di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan yang dimaksudkan untuk membantu dan mempermudah dalam pengolahan data pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, pemeriksaan pasien rawat inap serta biaya administrasi pasien pada Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem informasi rekam medik yang meliputi pengolahan data pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, pemeriksaan pasien rawat inap serta biaya administrasi pasien. Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.
2. Untuk merancang sistem informasi rekam medik sehingga dapat mempermudah dalam memberikan pelayanan kepada pasien.
3. Untuk menguji hasil perancangan sistem informasi rekam medik, agar dapat menentukan kualitas sistem informasi yang sudah dirancang.

Untuk mengimplementasikan hasil perancangan sistem informasi rekam medik sehingga dapat diketahui kesesuaian sistem informasi rekam medik di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.

Kegunaan Praktis

Kegunaan bagi pihak klinik yaitu agar dapat memberikan kemudahan dalam upaya meningkatkan pelayanan kepada pasien dalam pengolahan data rekam medik sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

Kegunaan Akademis

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan dalam penelitian dan menjadi bahan evaluasi terhadap ilmu yang di dapat yang berhubungan dengan penelitian yang sama agar lebih baik.

Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi rekam medik yang dibangun meliputi pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien biasa, pemeriksaan rawat inap, pengunjung pasien, dan biaya administrasi pasien.
2. Sistem tidak membahas nomor antrian pasien.
3. Sistem tidak membahas imunisasi balita, kesehatan gigi dan ibu hamil.
4. Tidak membahas tentang kartu ASKES, JAMKESMAS, BPJS dan KIS (Kartu Indonesia Sehat).
5. Tidak membahas perpindahan pasien dari satu ruang rawat inap keruangan rawat inap lainnya ataupun perpindahan kelas ruangan rawat inap.
6. Tidak membahas rujukan pasien ke rumah sakit, ataupun pasien yang dirujuk ke klinik.
7. Jenis obat yang digunakan adalah obat yang sudah ada di Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.
8. Sistem tidak membahas supplier dalam pemesanan obat.
9. Sistem yang dirancang menyediakan proses pembuatan laporan, diantaranya laporan pendaftaran pasien, laporan pemeriksaan pasien, pemeriksaan rawat inap, dan laporan data obat yang ada.
10. Website rekam medik ini dirancang hanya untuk Klinik Insan Sehat Cikalongwetan.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu [1].

Definisi Informasi.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.[2]

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Al-Bahra Bin Ladjamudin suatu informasi dapat didefinisikan sebagai berikut [3]:

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi

Pengertian Klinik

Klinik adalah salah satu bagian dari instansi kesehatan yang dalam kegiatannya memberikan pelayanan medis dasar atau pelayanan spesialis yang dikhususkan untuk melayani masyarakat untuk mendapatkan perawatan.

Pengertian Rekam Medis

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien [5].

Pengertian Internet

Internet merupakan singkatan dari *Interconnected Network*, yaitu kumpulan komputer yang terhubung satu dengan yang lainnya dalan sebuah jaringan. Disebut saling terhubung karena internet menghubungkan komputer dan jaringan-jaringan komputer yang berada di seluruh dunia menjadi sebuah jaringan komputer yang sangat besar.

Pengertian PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman yang di digunakan untuk membuat *website* dinamis yang memungkinkan kita melakukan *update website* setiap saat. Berbeda dengan HTML yang *source code*-nya di tampilkan di *website*, *source code* PHP tidak di tampikan di halaman muka suatu *website* karena PHP di olah dan di proses di *server*.

Pengertian Client Server

Client Server adalah bentuk dari arsitektur jaringan komputer, yang dimana client merupakan penerima sekaligus dapat menjalankan aplikasi. Dan server merupakan pengirim ataupun sebagai penyedia yang bertugas dalam mengelola aplikasi, pemeliharaan data, dan sistem keamanannya [13].

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah Klinik Insan Sehat yang berdomisili di Jl. Raya Purwakarta No. 234 Cikalongwetan.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Sumber Data Primer

Sumber data atau informasi penelitian ini berdasarkan kepada jenis data yang diperlukan oleh penulis. Data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari narasumber melalui *survey*, setiap data dan informasi diamati dan dicatat dengan menggunakan teknik pengumpulan data tertentu.

Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder yaitu data yang didapat, dikumpulkan oleh peneliti dari dokumen-dokumen yang telah ada di instansi. Data sekunder diperoleh dari dokumen yang telah ada di klinik seperti profil klinik, daftar nama pasien, daftar nama obat, pemeriksaan pasien, rawat inap serta kegiatan yang terkait dengan bahasan masalah penelitian.

Metode Pendekatan Sistem

Metode sistem yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah metode terstruktur. Metode pendekatan terstruktur dilengkapi dengan alat-alat yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem, sehingga hasil akhir dari sistem yang dikembangkan akan didapatkan sistem yang strukturnya didefinisikan dengan baik dan jelas. Adapun alat-alat yang digunakan dalam metode pendekatan terstruktur adalah dengan dibuatnya Diagram Alir Dokumen *(Flow Map)*, Diagram Konteks *(Context*

Diagram), Diagram Aliran Data *(Data Flow Diagram),* Kamus Data *(Data Dictionary),* Perancangan Basis Data.

Metode Pengembangan Sistem

Dalam mengembangkan suatu sistem yang kompleks secara sistematis dan terintegrasi, maka dibutuhkan metode pengembangan sistem agar menghasilkan suatu sistem yang memenuhi standar pengembangan sistem. Pengembangan sistem *waterfall* merupakan salah satunya model air terjun yang disebut model *sekuensial linier* atau alur hidup perangkat lunak secara *sekuensial* atau terurut dimulai dari analisis dan definisi persyaratan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian sistem, opreasi dan pemliharaan.

Alat Bantu Analisis

Sesuai dengan metode pendekatan sistem yang penulis pilih yaitu metode pendekatan terstruktur, maka penulis menggambarkan karakteristik sistem yang sedang berjalan dan yang akan dirancang dengan menggunakan Diagram Alir Dokumen *(Flow Map),* Diagram Konteks *(Context Diagram),* Diagram Aliran Data *(Data Flow Diagram),* Kamus Data *(Data Dictionary),* Perancangan Basis Data.

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap lanjutan dari analisis sistem, dimana pada perancangan sistem digambarkan sistem yang akan dibangun dengan mengacu pada analisis sistem yang dilakukan sebelumnya. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran rancangan secara umum mengenai sistem yang di usulkan.

Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang akan diusulkan yaitu sistem informasi rekam medik berbasis web. Sistem yang di usulkan yaitu untuk mempermudah dalam melakukan pegolahan data pasien secara komputerisasi agar lebih efisien.

Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka atau yang lebih dikenal dengan nama perancangan input/ output sangat penting dalam merencanakan pembuatan program. Selain memudahkan perancang membuat program juga memudahkan user untuk berinteraksi dengan program atau *interface*.

Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya. Berikut ini adalah gambar struktur menu :

Perancangan *Input*

Perancangan input merupakan gambaran desain dari program yang akan di buat, dimana data-data yang dibutuhkan akan diolah menjadi sebuah output yang diinginkan, akurat tidaknya suatu data yang dihasilkan tergantung dengan data yang dimasukkan. Berikut adalah perancangan input dari web rekam medik insan sehat :

1. Perancangan form *login*
2. Perancangan form pendaftaran pasien baru
3. Perancangan form registrasi rawat inap
4. Perancangan form kunjungan
5. Perancangan Form Tambah Obat

Perancangan *Output*

Perancangan *output* adalah informasi yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan hasil dari proses *input*-an yang diterima oleh sistem. Adapun perancangan *output* dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan output kartu tanda berobat
2. Perancangan Hasil Pemeriksaan
3. Perancangan Pemeriksaan Rawat Inap
4. Perancangan Pengunjung

Perancangan Arsitektur Jaringan

Sistem Informasi aplikasi klinik insan sehat menggunakan jaringan berbasis localhost sebagai implementasinya. Dalam penggunaanya sistem ini akan dibedakan menurut level hak akses diantarnaya super admin, bagian registrasi, bagian pemeriksaan dan bagian administrasi dengan tujuan agar sistem dapat terkendali dan memudahkan penggunanya.

Rencana Pengujian

Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada aplikasi sistem informasi klinik insan sehat, adalah sebagai berikut :

1. Kelas Uji Login
2. Kelas Uji Form pasien
3. Kelas Uji Pemeriksaan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah di lakukan klinik insan sehat oleh penulis, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang sedang berjalan saat ini masih bersifat manual sehingga data pasien masih banyak menumpuk dan menyulitkan petugas dalam mengecek data pasien
2. Penyimpanan data-data pasien tidak rapih sehingga membuat data hilang atau rusak.
3. Klinik insan sehat belum menerapkan sistem informasi rekam medik berbasis web.

Saran

Terdapat beberapa saran yang akan dipertimbangkan dalam pemeliharaan dan pengembangan sistem informasi rekam medik berbasis web ini yaitu :

1. Untuk kedepannya web akan di tambah dengan dengan sistem pengambilan keputasan pembelian obat kepada supplier.

   Dalam perancangan masih sangat jauh dari sempurna, maka kedepannya diharapkan dapat dikembangkan dalam penyempurnaan yang lebih baik.

VI. DAFTAR PUSTAKA

Al-Bahra Bin Ladjamudin. "*Analisis dan Desain Sistem Informasi"*, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2003.

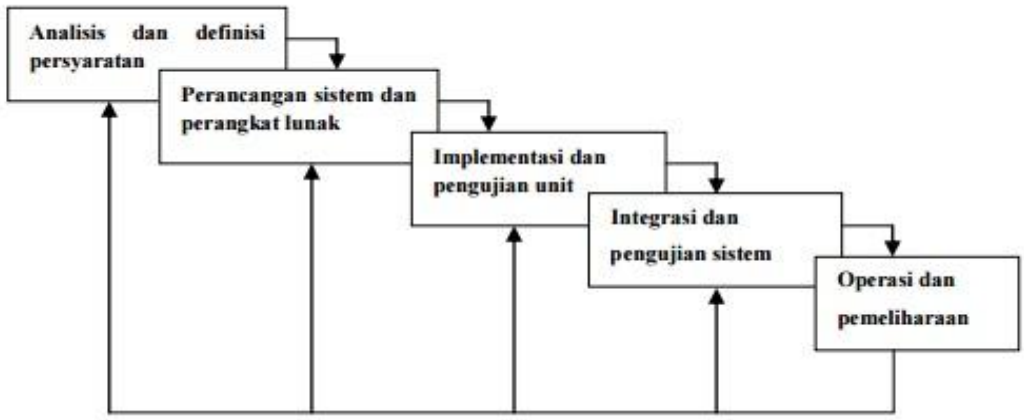
Daryanto. *"online di internet",* 1st ed, Bandung: Satu Nusa Studio, 2010.

Depkes, Permenkes RI, No.269/MenKes/Per/III/2008, Tentang Rekam Medis. Jakarta : Depkes RI. 2008.

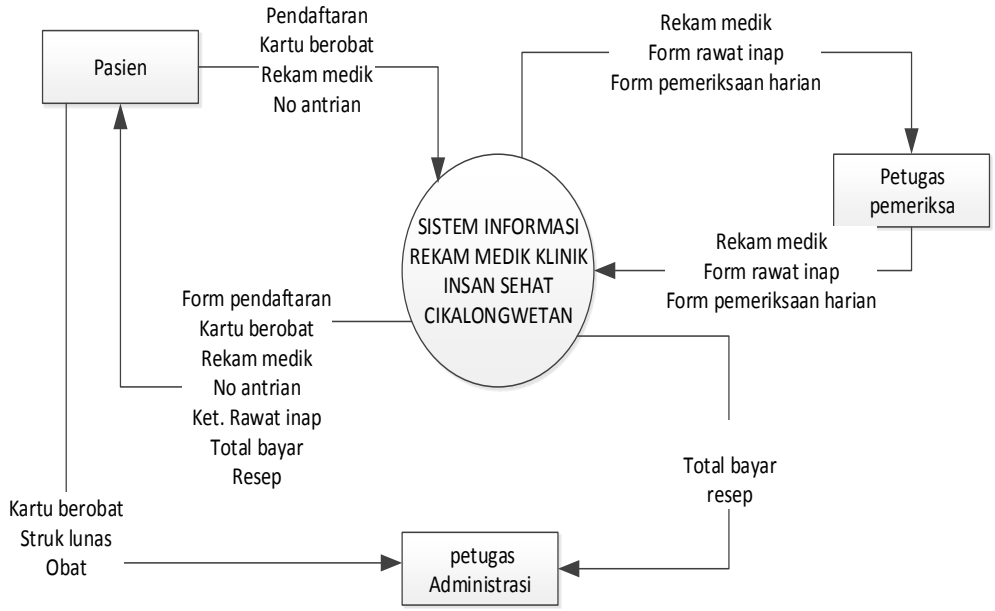
Eko Alfiantoro (15 Desember 2015),*"Mengenai Black Box dan Whote BoxTesting"*[online],Avaliable:http://inikahblognya.blogspot.com/2014/03/mengenai-black-box-dan-white-box-testing.html.

Faiz Agil Wirawan (18 juni 2015), "Pengertian dan fungsi adobe dreamweaver", [online], Avaliable: http://www.burung-net.com/2015/03/pengertian-dan-fungsi-adobe-dreamweaver.html.

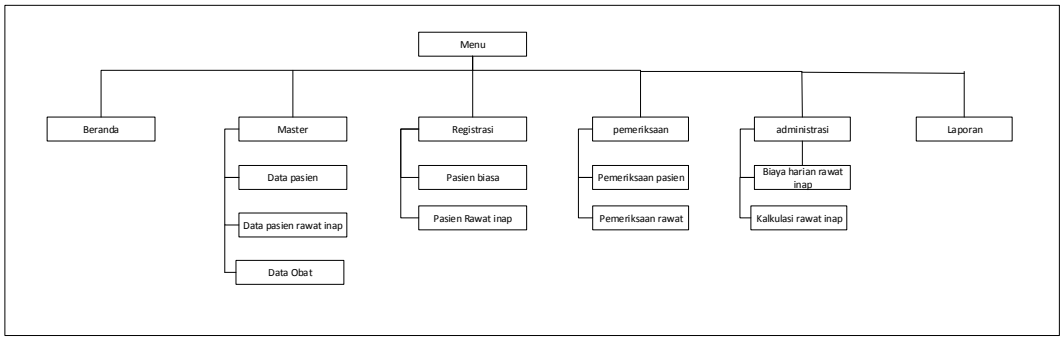
Jogiyanto HM. "*Analisis & Desain Sistem Informasi",* Yogyakarta : Andi, 2005.
Nurul Hidayat (20 November 2015), "*Pengertian dan manfaat internet*" [online],2015,Avaliable:http://pengetahuanwawasanz.blogspot.com/2014/03/pengertian-dan-manfaat-internet.html.
Rahmatdi black (18 juni 2015*), "Pengertian dan contoh dari context diagram, data flow diagram, dan flow map"*[online], Avaliable:https://www.academia.edu/6078318/Pengertian_dan_Contoh_Dari_Context_Diagram_Data_Flow_Diagram_dan_Flow_Map_upload_by_rahmatdi99.com.
Tata Sutabri. "*Konsep Sistem Informasi"*. Graha Ilmu, Yogyakarta. 2012.
waterfall Rosa A.S M.Shalahudin . 2011. modul pembelajaran rekayasa perangkat lunak (terstruktur dan berorientasi objek). Bandung : modula.
wikipedia (20 November 2015), *"HTML"* [online], Avaliable: https://id.wikipedia.org/wiki/HTML.
wikipedia (20 November 2015), *"Protokol transfer hiperteks"* [online], Avaliable:https://id.wikipedia.org/wiki/Protokol_Transfer_Hiperteks.
wikipedia (20 November 2015), "*World wide web*" [online], Avaliable: https://id.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web.
Yakub. "*Pengenalan Sistem Informasi*", Yogyakarta : Graha Ilmu, 2012.
yoga jiwanjaya (20 November 2015), *"Pengertian dan kegunaan XAMPP"* [online], Avaliable:http://www.pusatdesainweb.com/2014/06/29/pengetian-dan-kegunaan-xampp/.



Gambar 3.3 model Waterfall
(Sumber : Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak [14,p,28])



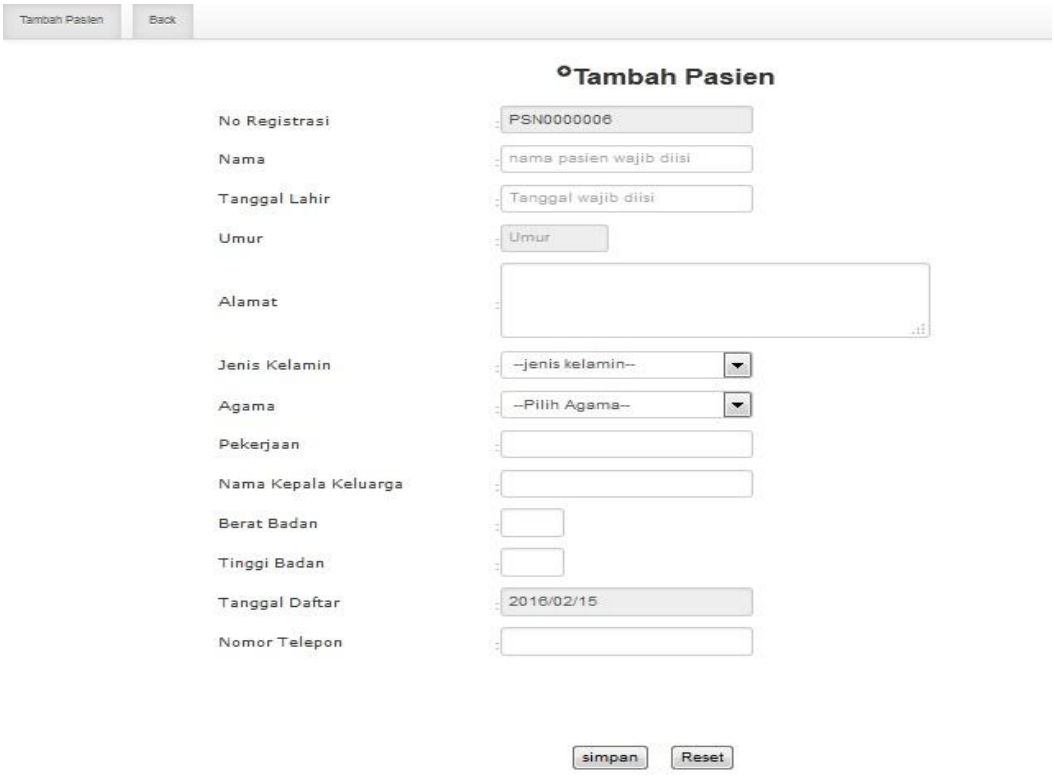
Gambar 3.7 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan



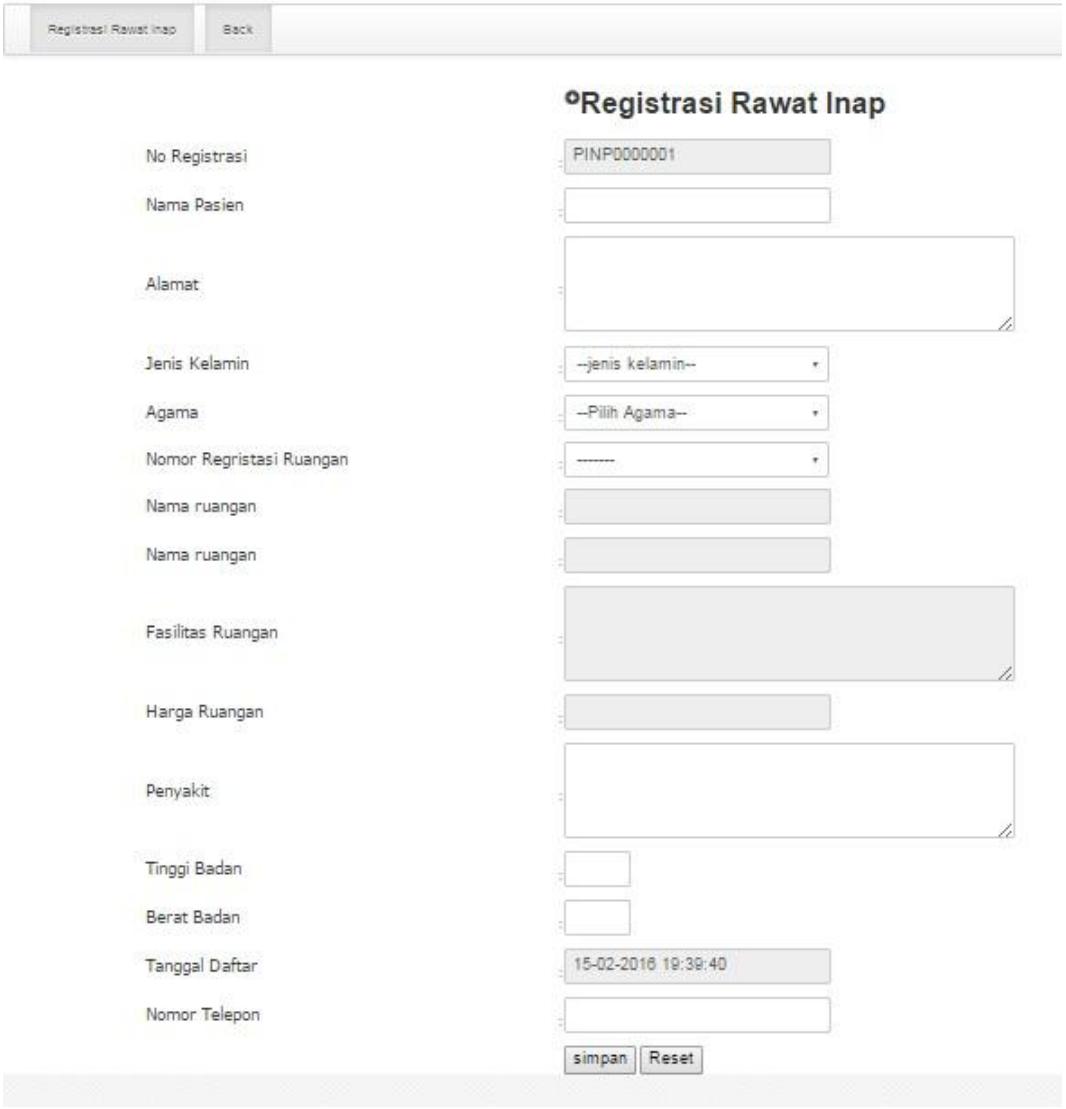
Gambar 4.11 Struktur menu



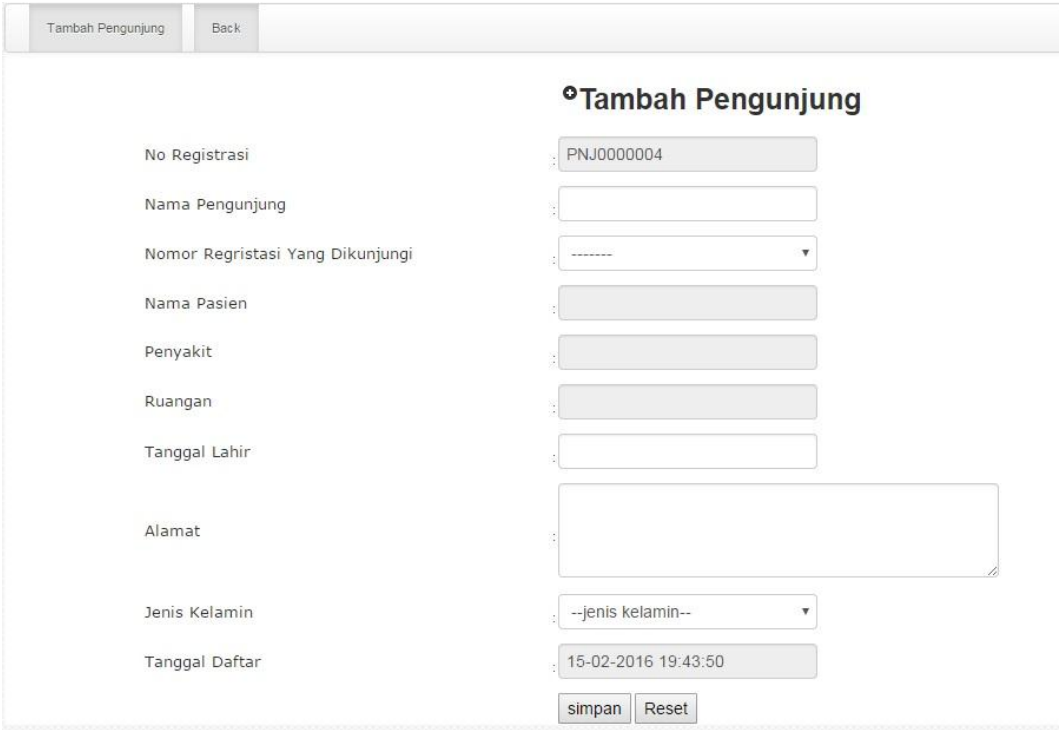
Gambar 4.12 Form Login



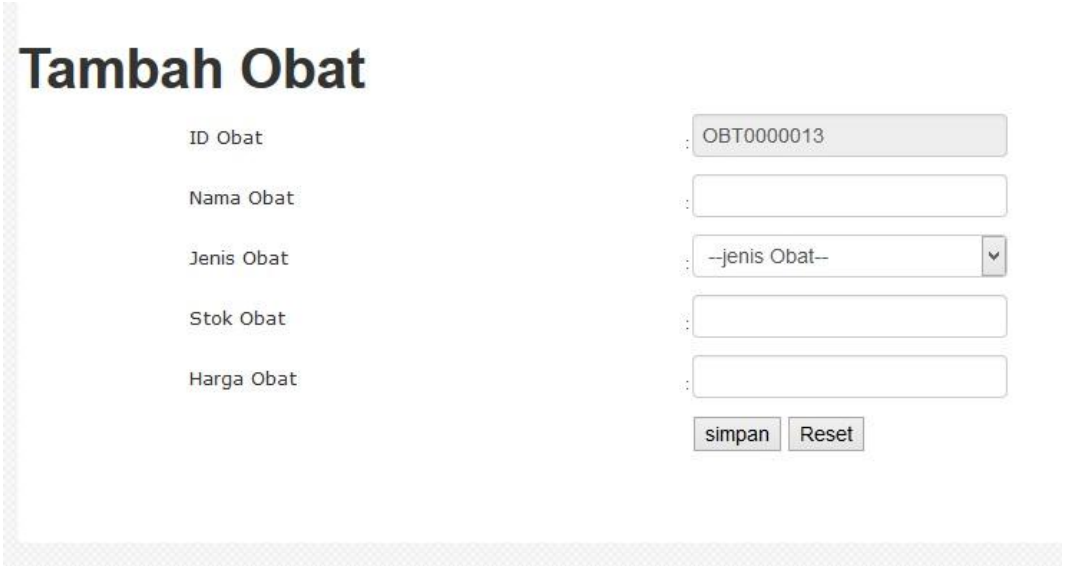
Gambar 4.13 Perancangan Pendaftaran Pasien Baru



Gambar 4.14 Perancangan Registrasi Rawat Inap



Gambar 4.15 Perancangan Pengunjung Pasien



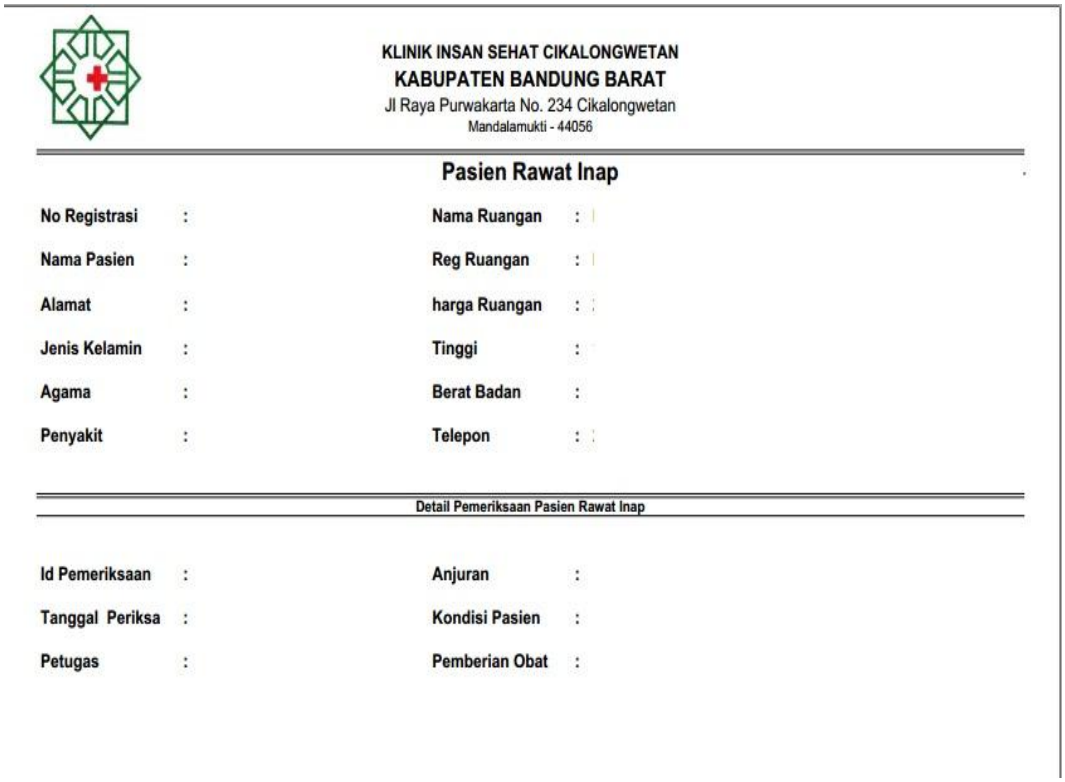
Gambar 4.16 Form Tambah Obat



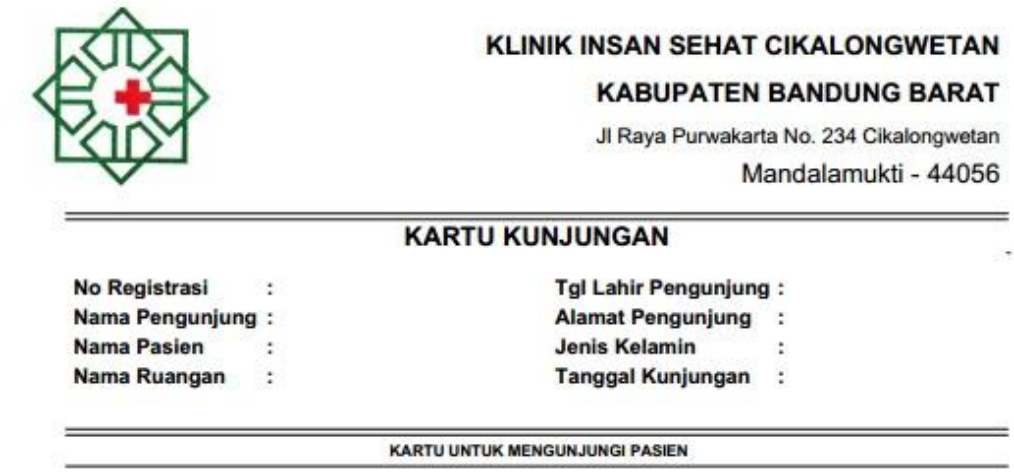
Gambar 4.17 Output Kartu Pasien



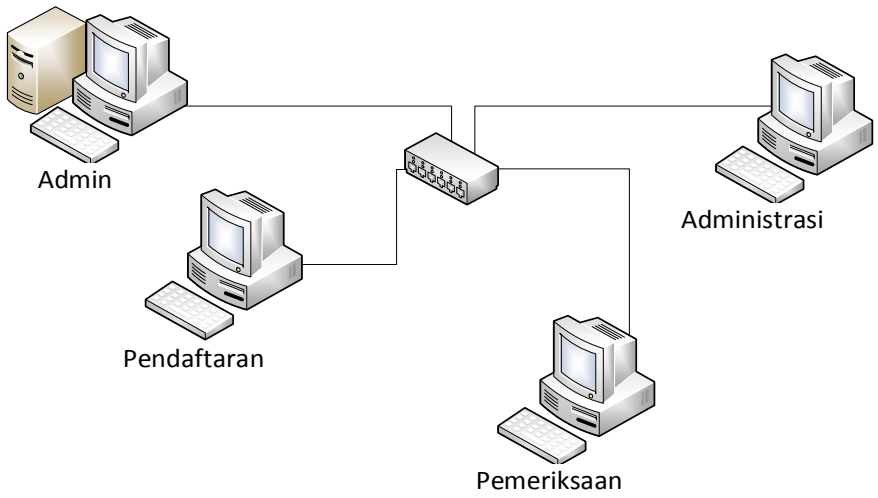
Gambar 4.18 Output Hasil Pemeriksaan



Gambar 4.19 Output Pemeriksaan Rawat Inap



Gambar 4.20 Pengunjung



Gambar 4.21 Arsitektur jaringan yang di usulkan

Tabel 4.16 Rencana pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Proses verifikasi login admin memasukan username dan password	Black Box
Form pasien	Proses pengisian data pasien oleh petugas	Black Box
Form pemeriksaan	Proses menambah pemeriksaan pasien	Black Box

Tabel 4.17 Pengujian login dengan level admin

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:admin Password:admin	Proses verifikasi login admin	Usernama dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Hasil uji coba login (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:admin Password:admin	Tidak dapat login sebagai admin dan diarahkan ke halaman login	Username dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian login dengan level registrasi

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:regis Password:regis	Proses verifikasi login registrasi	Usernama dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Hasil uji coba login (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:regis Password:regis	Tidak dapat login sebagai registrasi dan diarahkan ke halaman login	Username dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian login dengan level pemeriksaan

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:dokter Password:dokter	Proses verifikasi login pemeriksaan	Usernama dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hasil uji coba login (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:dokter Password:dokter	Tidak dapat login sebagai pemeriksaan dan diarahkan ke halaman login	Username dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian login dengan level administrasi

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:administrasi Password:administrasi	Proses verifikasi login administrasi	Usernama dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hasil uji coba login (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:administrasi Password:administrasi	Tidak dapat login sebagai administrasi dan diarahkan ke halaman login	Username dan Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Form Pasien

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data diri pasien yang diminta	Dapat di isi ke form pasien	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Validasi data dari form yang diminta dan diarahkan ke data pasien	Tombol simpan sesuia dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Form Pemeriksaan

Hasil Uji Login (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pemeriksaan pasien	Dapat di isi ke form pemeriksaan pasien	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Validasi data dari form yang diminta dan diarahkan ke data pemeriksaan pasien	Tombol simpan sesuia dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak