ARTIKEL

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK RUMAH SEHAT DELIMA

CHANDRA M SILITONGA

1.05.10.370

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2016

ABSTRACT

Klinik Rumah Sehat Delima is a medical service with specialism Mother Maternity Clinic, examination of pregnant women and baby care service as baby spa, immunization, baby massage as well as family planning services, and also a variety of needs for pregnant women. The system that exists today, especially in the payment and supply of drugs in clinic Healthy Homes Pomegranate still less than optimal because they still use manual way causing the problems caused by human errors such as the amount of medicine in and out does not match the data and the amount of Availability of Medicines, There is not have payment note for customer and the clinic are more difficult to make Financial statements.

To support the existing Business Process in Klinik Rumah Sehat Delima needed a new Information System more effective and efficient, then author intends to design systems that facilitate service as an example of making reports entry medicines, printing a proof of payment for the customer.

The research methods I use to complete this thesis is structured method-oriented system and the research data colection to be used is observation and interviews. and method of system development is the waterfall model. In the process of application development using Java NetBeans IDE 7.1 and using MySQL database.

Medical Record Information System In Klinik Rumah Sehat Delima is expected to help and improve productivity and quality of service to patients and will contribute to improve the quality of the future and performance Klinik Rumah Sehat Delima.

Keywords : information systems , Payment , Supplies medicine , Medical Record

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman yang sangat pesat dan masuknya era globalisasi yang terjadi pada saat ini menjadikan segala kegiatan dituntut agar efektif dan efisien khususnya dalam hal teknologi dan informasi yang bermanfaat bagi semua pihak. Teknologi informasi juga tidak terlepas akan penggunaan komputer yang juga semakin canggih baik itu dari perangkat keras maupun perangkat lunak yang digunakan sebagai alat bantu untuk memecahkan masalah mulai dari kehidupan sehari-hari hingga proses bisnis yang kompleks. Manusia sebagai salah satu pelaku (*brainware)* yang mendapat keuntungan besar dari perkembangan-perkembangan teknologi komputer tersebut, untuk itu dibutuhkan sebuah kemampuan dan pemahaman yang baik pula untuk mengatur semua kegiatan dalam sistem komputer, karena pada dasarnya suatu teknologi diciptakan dengan tujuan untuk membantu manusia sehingga mendapatkan keuntungan- keuntungan dengan teknologi tersebut. Perkembangan yang terjadi pada saat ini menjadikan teknologi komputer memiliki peranan strategis dalam membantu pengelolaan data yang dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan dalam proses bisnis disamping itu persaingan yang sangat ketat menjadikan setiap pelaku bisnis harus melakukan inovasi untuk menghasilkan nilai lebih dalam hal teknologi dari kompetitor lainnya.

Klinik Rumah Sehat Delima berdiri pada tahun 1990 di Cimahi dan merupakan usaha yang bergerak di bidang Penyedia pelayanan medis dengan spesialisasi klinik pemeriksaan dan persalinan bagi ibu hamil, pelayanan keluarga berencana dan penyedia jasa perawatan bayi seperti Spa bayi, Imunisasi, Pijat bayi. Klinik tersebut mengalami kemajuan yang cukup pesat dan pada tahun 2013 klinik tersebut memiliki gedung yang baru dan didukung dengan tenaga perawat dan pegawai yang terdiri dari 5 bidan yang juga menjabat 1 bagian administrasi dan 1 bagian persediaan obat ,sumber daya manusia yang ada merupakan tenaga yang terampil dan mengutamakan pelayanan prima serta keselamatan pasien sebagai kunci utama dalam menjalankan usaha tersebut. Fasilitas yang diberikan oleh pihak klinik juga telah sesuai dengan standar keselamatan proses melahirkan mulai dari bidan sampai dengan alat Ultrasonografi medis 2 dimensi untuk melakukan pemeriksaan rutin bagi ibu hamil.

Klinik Rumah Sehat Delima telah terdaftar di Dinas Kesehatan sebagai regulator yang memiliki standarisasi medis khusus bagi penyelenggara kesehatan. Dalam melaksanakan proses bisnis selama 3 tahun terakhir Klinik Rumah Sehat Delima memiliki permasalahan yang ada pada proses pencatatan dan pembayaran baik itu bagi pihak klinik dan pasien karena masih melakukan pencatatan manual menggunakan buku tanpa memberikan bukti pembayaran kepada pihak pasien yang dibutuhkan sebagai tanda transaksi dan juga memakan waktu yang lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan, serta pencatatan persediaan obat masuk dan keluar masih dilakukan secara manual sehingga sulit mengetahui jumlah persediaan obat dan berapa banyak jumlah obat yang keluar bagi pihak klinik.

Berdasarkan uraian penjelasan diatas penulis berniat untuk melakukan penelitian dengan judul **"Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Rumah Sehat Delima"** yang diharapkan menjadi solusi yang tepat bagi pemecahan masalah yang ada di klinik tersebut.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang penelitian tersebut maka penulis mengidentifikasikan masalah yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima yaitu sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Proses pembayaran yang dilakukan oleh pasien masih dicatat secara manual dan tidak dibuat tanda bukti pembayaran bagi pasien sehingga sering terjadi kesalahan bagi kedua pihak.
2. Sering terjadi kesalahan jumlah persediaan obat karena tidak adanya pencatatan obat masuk dan keluar yang mempersulit pengelolaan jumlah persediaan obat bagi pihak klinik.
3. Rekam medis yang dilakukan oleh pihak Klinik masih dicatat secara manual dan pengarsipan dokumen kurang efektif dan tidak efisien dalam proses pencarian dokumen.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi diatas, maka penulis merumuskan beberapa masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi rekam medis yang sedang berjalan di Klinik Rumah Sehat Delima
2. Bagaimana merancang sistem informasi rekam medis untuk memperbaiki sistem yang sedang berjalan.
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem yang dibuat mulai dari proses pembayaran sampai dengan pembuatan laporan bagi pihak klinik.
4. Bagaimana pengujian dari sistem informasi rekam medis di Klinik yang telah dirancang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian di Klinik Rumah Sehat Delima yaitu untuk memperbaiki sistem yang lama dengan membuat sistem informasi yang baru agar mempermudah dan menjadi solusi yang tepat bagi pihak klinik.

Adapun tujuan dalam melakukan penelitian yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem informasi rekam medis yang sedang berjalan di Klinik Rumah Sehat Delima.
2. Untuk mengetahui kebutuhan sistem yang ada pada saat ini di Klinik Rumah Sehat Delima.
3. Untuk memberikan rancangan dan mengimplementasikan sistem informasi rekam medis di Klinik Rumah Sehat Delima.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi rekam medis di Klinik Rumah Sehat Delima.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan berguna bagi penulis dan bagi pihak Klinik Rumah Sehat Delima. Adapun manfaat yang diperoleh baik itu praktis maupun akademis sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian yang diharpakan dapat membantu dan mempermudah pekerjaan dalam proses pembayaran dan persediaan obat serta pembuatan laporan keuangan dan mempermudah proses pengembangan sistem apabila dibutuhkan pada masa yang akan datang di Klinik Rumah Sehat Delima.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Ilmu Pengetahuan

Hasil penelitan yang diperoleh diharapkan dapat memberikan masukan dan perbandingan bagi pengembangan sistem informasi yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan .

2. Bagi Penulis

Bagi peneliti dapat menambah wawasan dala mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori di lapangan.

3. Bagi Peneliti lain

Bagi peneliti lain diharapkan dapat menjadi acuan serta pembanding dalam pembuatan dan pengembangan sistem sejenis.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah dimakusdkan agar penelitian yang dilakukan tidak menyimpang dari tujuan utama penelitian yaitu :

1. Pasien tidak dapat melakukan reservasi pemeriksaan terlebih dahulu.
2. Pengguna sistem hanya terdiri dari 3 user yaitu Administrasi, Bagian Persediaan Obat, dan Perawat, Pemilik hanya memverifikasi pembelian obat dan laporan di Klinik.
3. Hasil akhir Perancangan Sistem Informasi di Klinik Rumah Sehat Delima yaitu berupa proses transaksi pembayaran jasa, pencatatan persediaan obat masuk dan keluar, pencetakan bukti pembayaran, pencetakan laporan stok obat, pencetakan laporan pembelian obat, laporan pemeriksaan, Laporan rawat inap, pencetakan surat rujukan.

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem

Pada sub bab ini penulis akan menguraikan beberapa teori – teori yang berkaitan dengan sistem.

2.5.1 Karakteristik Sistem

1. Komponen Sistem (*components*)
2. Batasan Sistem (*boundary*)
3. Lingkungan Luar Sistem (*environment*)
4. Penghubung Sistem (*interface*)
5. Masukan sistem (*Input*)
6. Keluaran Sistem (*Output*)
7. Pengolah Sistem (*process*)
8. Sasaran dan Tujuan (*objectiveand goal*)

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Pada sub bab ini penulis akan menguraikan beberapa teori – teori yang berkaitan dengan sistem informasi.

2.4. Deskripsi Teoritis

Pada sub bab ini penulis akan menguraikan pengertian - pengertian berkaitan dengan sistem informasi.

2.4.1. Pengertian Rekam Medis

Pengertian Rekam Medis menurut peraturan Menteri Kesehatan yaitu yang berisikan catatan dan dokumen tenteang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

2.4.2. Pengertian Klinik

Pengertian Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar dan spesialistik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis tenaga kesehatan (perawat atau bidan).

2.5 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan program ini yaitu:

2.5.1 JAVA

Java adalah bahasa pemrograman berorientasi objek murni yang dibuat berdasarkan kemampuan-kemampuan terbaik bahasa pemrograman objek sebelumnya (C++, Ada, Simula).

2.5.2 NetBeans IDE 7.0.1

Netbeans merupakan salah satu IDE (*Integrated Development Environment*) merupakan produk yang digunakan untuk melakukan pemrograman baik menulis kode mengkompilasi, mencari, kesalahan, dan mendistribusikan program.

2.5.3. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Database Management System) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instansi di seluruh dunia.

2.5.4. iReport

iReport merupakan "*Visual Report Designer*" untuk JasperReport yang merupakan salah satu aplikasi open source populer untuk reporting yang berbasis teknologi Java, iReport bersifat gratis dan dapat dipergunakan untuk merancang dan menghasilkan report dari berbagai sumber data dan dapat menghasilkan report yang dapat ditampilkan di layar atau dieksport ke pdf, html, xml, open office (odf), text, csv, atau word (rtf).

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penulis menentukan objek penelitian yang dilakukan di Klinik Rumah Sehat Delima yang bergerak dalam bidang kesehatan, beralamat di Jalan Cisangkan Hilir RT 01 RW 18 No 7, Kelurahan Padasuka, Kecamatan Cimahi Tengah, Kota Cimahi.

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan

Klinik Rumah Sehat Delima berdiri di Cimahi yang beralamat lengkap di Jalan Cisangkan Hilir RT 01 RW 18 No 7, Kelurahan Padasuka, Kecamatan Cimahi Tengah, Kota Cimahi yang berdiri pada tahun 1990. Klinik Rumah Sehat Delima bergerak dibidang kesehatan dengan spesialisasi klinik persalinan bagi ibu melahirkan dan penyedia jasa perawatan bayi dan juga pemeriksaan kesehatan Ibu dan Anak. Pelayanan diberikan tidak hanya kepada ibu hamil tetapi juga kepada bayi seperti Spa bayi, Imunisasi bayi, juga pijat bayi dan juga pelayanan keluarga berencana, serta berbagai kebutuhan bagi ibu hamil dan bayi seperti susu formula, perlengkapan makan bayi dan berbagai macam kebutuhan perawatan bayi.

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan

Visi :

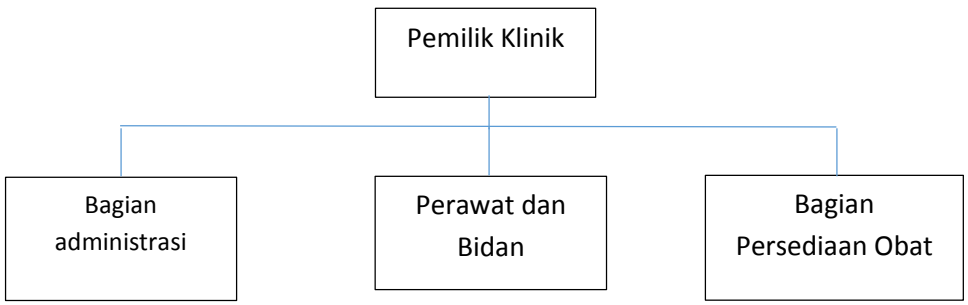
Menjadi Klinik bersalin pilihan masyarakat dengan pelayanan terbaik khusus nya bagi ibu dan anak.

Misi :

1. Memberi pelayanan medis bagi ibu hamil dan bagi semua kalangan masyarakat.
2. Meningkatkan kualitas keselamatan melahirkan.
3. Meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia pelayan kesehatan.
4. Melengkapi sarana dan prasarana secara bertahap sesuai kebutuhan klinik.

3.1.3. Stuktur Organisasi Perusahaan

Dalam menjalankan proses bisnis dibutuhkan struktur organisasi yang sesuai agar dapat berjalan dengan baik, maka dalam struktur organisasi Klinik Rumah Sehat Delima dibagi ke beberapa bagian yaitu :



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan

3.2. Metode Penelitian

Metode Penelitian merupakan rangkaian prosedur dalam penyelesaian masalah yang berdasarkan kepada fakta – fakta atau prinsip dengan cara mengumpulkan, mencatat dan menganalisa data yang sistematis berdasarkan ilmu pengetahuan hingga penarikan kesimpulan.

3.2.1. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam merancang "Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima" yaitu dengan menggunakan metode deskriptif.

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini jenis dan metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis yaitu sumber data primer dan data sekunder.

3.2.2.1. Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada peneliti.

1. Observasi

Observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis.

2. Wawancara

Wawancara (*interview*) telah diakui sebagai teknik pengumpulan data/fakta yang penting dan banyak dilakukan dalam pengembangan sistem informasi.

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpulan data. merupakan pengumpulan data dengan cara mengumpulkan dokumen–dokumen yang mendukung dalam penelitian.

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Dalam pembuatan Sistem Informasi, dibutuhkan metodologi yang sesuai dan dapat digunakan sebagai dasar pendekatan dan pengembangan sistem, Adapun metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu :

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis dalam membuat Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima yaitu dengan Metode Pendekatan Terstruktur.

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun dan merancang Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima yaitu dengan model waterfall.

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem

Adapun alat bantu yang digunakan dalam membantu analisis dan desain terstruktur adalah sebagai berikut :

a. Flow Map
b. Diagram Konteks
c. Data Flow Diagram
d. Kamus Data
e. Perancangan Basis Data

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Pada tahapan ini perancangan sistem yang akan dibangun dan digambarkan secara terstuktur sebelum dilakukan pengkodean kedalam bahasa pemograman. Rancangan sistem informasi ini di maksudkan untuk menghasilkan suatu sistem informasi baru untuk mendukung operasional di klinik bersalin.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Proses perancangan diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang baik, karena dengan adanya rancangan yang tepat akan menghasilkan sebuah sistem yang memudahkan proses pengembangan sistem dimasa yang akan datang.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

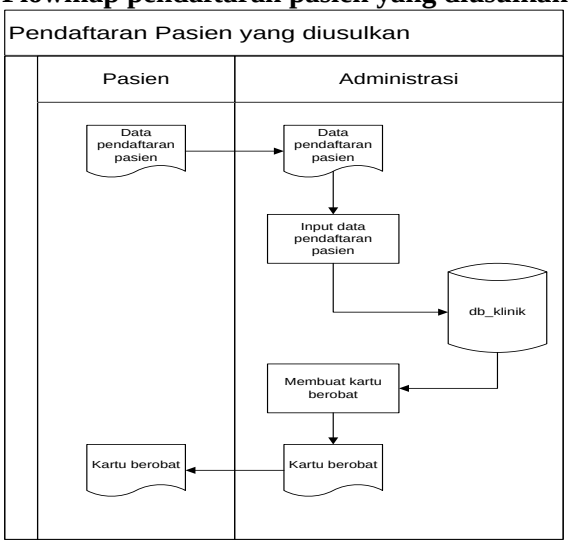
Aplikasi sistem informasi yang akan dibangun oleh penulis adalah aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis berbasis desktop yang dapat membuat pemrosesan data akan lebih cepat, efektif dan efisien.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Pada tahapan perancangan ini akan dibuat *Flow map*, *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram*, *Kamus Data*, Normalisasi, Relasi Tabel, Entity Relationship Diagram, Struktur File, dan Kodifikasi. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem tersebut menjadi satu kesatuan komponen.

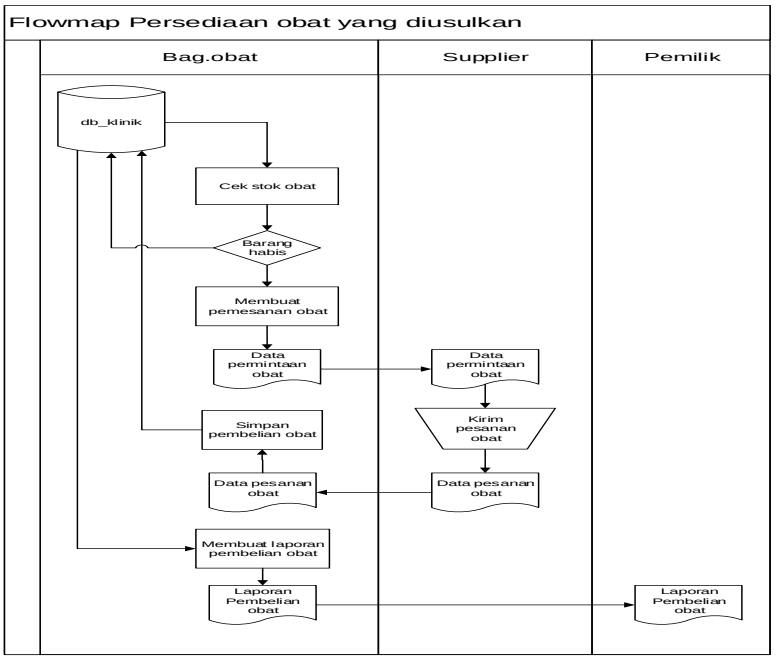
4.1.3.1. Flow Map

1. Flowmap pendaftaran pasien yang diusulkan



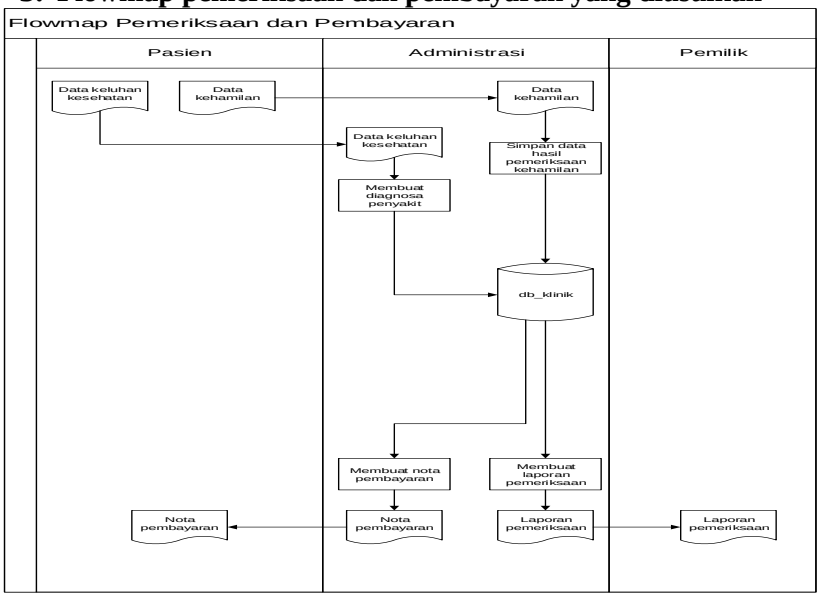
Gambar 4.1 Flowmap pendaftaran pasien yang diusulkan

2. Flowmap persediaan obat yang diusulkan



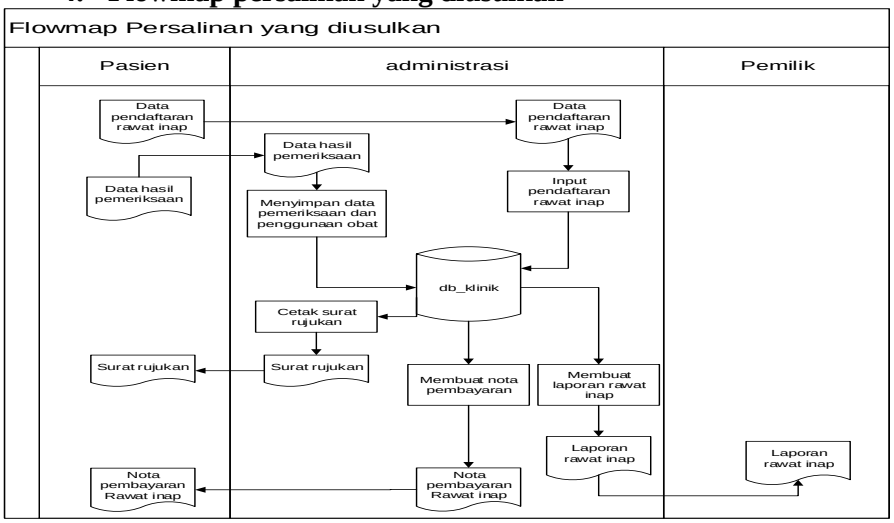
Gambar 4.2 Flowmap persediaan obat yang diusulkan

3. Flowmap pemeriksaan dan pembayaran yang diusulkan



Gambar 4.3 Flowmap pemeriksaan dan pembayaran yang diusulkan

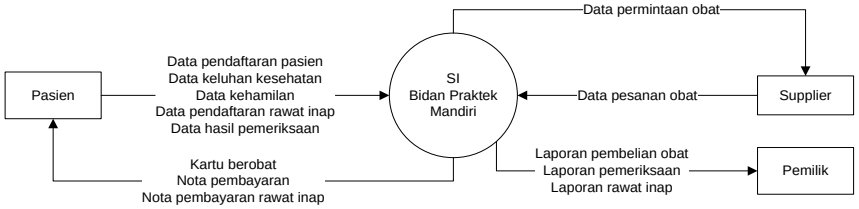
4. Flowmap persalinan yang diusulkan



Gambar 4.4 Flowmap persalinan yang diusulkan

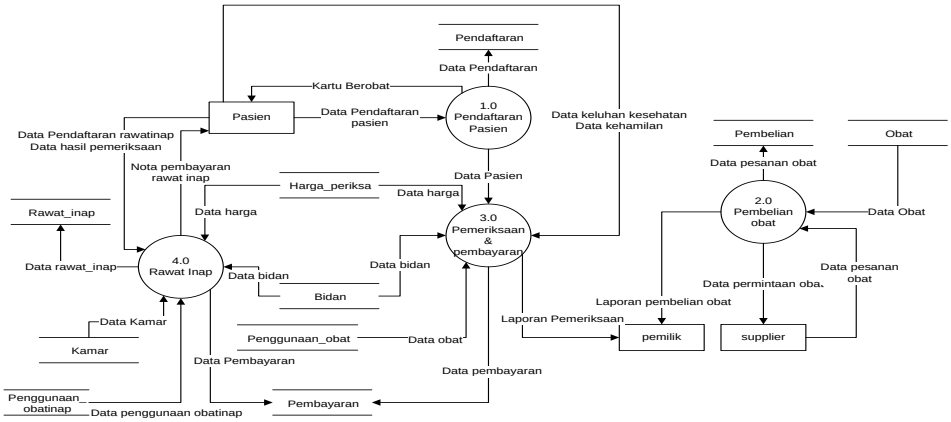
4.1.3.2. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi SI tersebut dengan linkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. Dari perancangan flowmap diatas dapat digambarkan diagram konteks sebagai berikut:



Gambar 4.5 Diagram Konteks di Klinik yang diusulkan

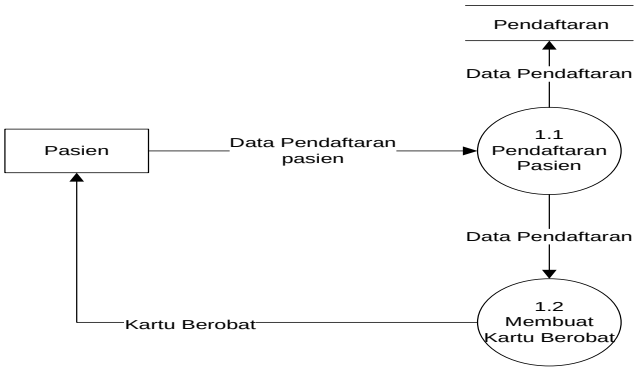
4.1.3.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.6 DFD level 1 yang diusulkan

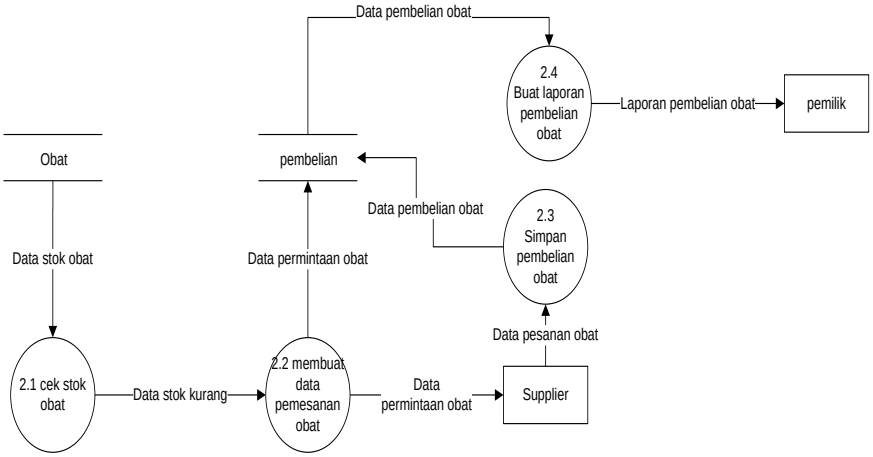
4.1. DFD Level 2

1. DFD Level 2 proses 1.0



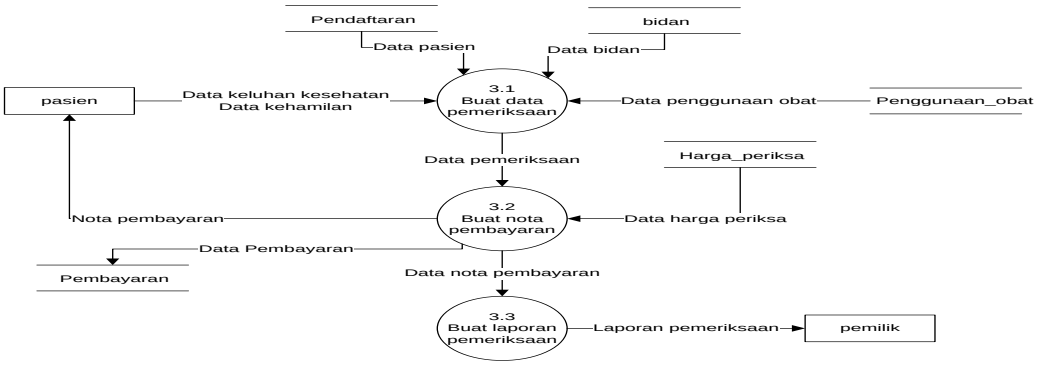
Gambar 4.7 DFD level 2 proses 1.0 yang diusulkan

2. DFD Level 2 proses 2.0



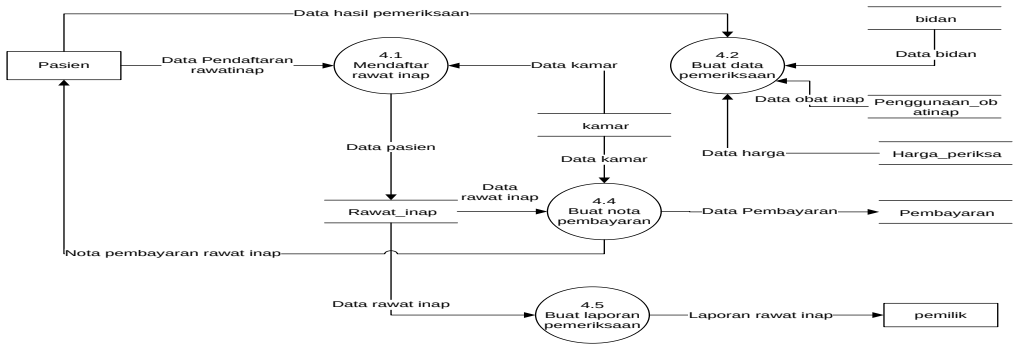
Gambar 4.8 DFD level 2 proses 2.0 yang diusulkan

3. DFD Level 2 proses 3.0



Gambar 4.9 DFD level 2 proses 3.0 yang diusulkan

4. DFD Level 2 proses 4.0



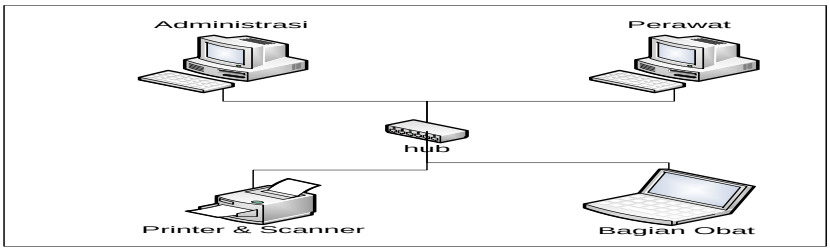
Gambar 4.10 DFD level 2 proses 4.0 yang diusulkan

4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan perancangan yang menjelaskan seluruh keadaan yang berhubungan dengan antar muka sistem. Adapun yang akan dibahas yaitu struktur menu, perancangan *input* dan perancangan *output*.

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Sistem informasi klinik bersalin menggunakan topologi star dalam perancangan jaringannya. Dalam struktur jaringan star digunakan hub untuk menghubungkan komputer bagian administrasi, perawat , bagian obat , printer dan laptop . Untuk lebih jelasnya lihat gambar di bawah ini:



Gambar 4.39. Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4. Pengujian

Pengujian bertujuan untuk membuktikan bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik. Melalui pengujian, kesalahan-kesalahan yang ada pada program dapat diperbaiki sehingga program yang dibuat sesuai dengan fungsinya. Berikut merupakan rencana pengujian yang akan dilakukan oleh pengguna aplikasi ini.

4.5 Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahapan proses penciptaan sistem dari perancangan sistem. Implementasi sistem dapat dikategorikan kedalam dua bagian, yaitu implementasi dari perancangan sistem kepada tahap pengkodean (bahasa pemrograman) atau pembuatan *software* dan implementasi penerapan *software* yang akan menggunakan *software* tersebut.

4.5.1. Batasan Implementasi

Batasan dalam implementasi sistem dari penelitian yang telah penulis lakukan, diantaranya yaitu :

1. Implementasi dari perancangan ke tahap pembuatan sistem informasi klinik, serta tidak membahas implementasi secara langsung di klinik bersalin.
2. Implementasi pembuatan sistem informasi klinik bersalin ini menggunakan bahasa pemrograman berbsais desktop yaitu *java*.
3. Implementasi *database* yang digunakan adalah *MySQL* dengan menggunakan *software database server XAMPP 3.2.1*.

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi di klinik bersalin antara lain :

1. Microsoft Windows 7
2. Netbeans 7.3
3. Xampp 3.2.1
4. Jaspersoft Ireport

4.5.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi di klinik bersalin ini antara lain :

1. Komputer Server
a. *Proccessor* pentium(R) dual core CPU T4200 2.00GHz.
b. *Memory* 2GB atau lebih.
c. *Harddisk* 500GB atau lebih.
d. *LAN card* 10/100 Mbps.
e. Hub.
f. Kabel UTP kategori 5
g. RJ45
h. *Mouse*, *keyboard*, *monitor* dan *printer*.
2. Komputer client
a. Proccessor pentium 4 1.80GHz.
b. Memory 1GB atau lebih.
c. Harddisk 250GB atau lebih.
d. LAN card 10/100 Mbps.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima yang telah dibangun maka penulis menarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis yang dibangun pada Klinik Rumah Sehat Delima telah dilakukan secara terkomputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien dan mengurangi kesalahan yang terjadi selama ini di Klinik Rumah Sehat Delima.
2. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis yang dibangun pada Klinik Rumah Sehat Delima telah terkomputerisasi, sehingga dapat menghemat waktu dan mempermudah pegawai klinik dalam mengolah data pembayaran dan persediaan obat yang ada di Klinik Rumah Sehat Delima.
3. Dibangunnya Sistem Informasi Rekam Medis yang menggunakan database dalam proses pengarsipan dan pengolahan data mempermudah pihak Klinik, karena tersedianya format sistem pencarian data, serta dalam pembuatan laporan akan lebih mudah dan media peyimpanan yang lebih terstruktur.

5.2 Saran

Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima belum sempurna dan masih terdapat kekurangan, Saran yang disampaikan penulis yaitu sebagai berikut :

1. Pada Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rumah Sehat Delima ditambahkan proses reservasi pemeriksaan agar pasien tidak perlu mengantri terlebih dahulu.
2. Diharapkan diberikan pelatihan kepada para pengguna aplikasi di Klinik Rumah Sehat Delima agar mempermudah dan juga meningkatan efektivitas penggunaan aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

Krismiaji.2005. *Sistem Informasi Akuntansi*, Unit Penerbit dan Percetakan Akademi Manajemen Perusahaan YKPN. Yogyakarta : 72-75.

Ladjamudin. Al-Bahra Bin.2013,"Analisis dan Desain Sistem Informasi", 2nd ed, Yogyakarta: Graha Ilmu : 36.

Nazir. Moh. 2009, "Metode Penelitian". Bogor : Ghalia Indonesia : 3-23.

Roger S. Pressman. 2001. "Software Engineering". New York : McGraw-Hill. 28.

Sutabri. Tata.2012, "Konsep Sistem Informasi", Yogyakarta : Andi. 3-13.

_____. Merli Indriati, (20 januari 2016) , "Pengenalan Java" [online], 2005,Avaliable:http://merlindriati.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/34028/1_ Pengenalan_Java.pdf

_____. Peraturan Kesehatan Republik Indonesia , (20 Januari 2016) , "Pengertian RekamMedis" [online] ,2014,Avaliable: http:// perpustakaan.depkes. go.id:8180

_____. Dinas Kesehatan Kabupaten Lamongan , (20 Januari 2016) , " Pengertian dan Jenis Klinik" [online] , 2014 , Avaliable: http://lamongankab.go.id /instansi/ dinkes/pengertian-dan-jenis-klinik

_____. Netbeans,(20 Januari 2016),"Pengertian Netbeans" [online] ,2016,Avaliable : https://netbeans.org/index_id.html

_____. MySql, (20 Januari 2016), "Pengertian MySql" [online],2016, Avaliable : http://www.oracle.com/us/products/mysql/overview

_____. Ireport, (20 Januari 2016), "Pengertian Ireport" [online],2016,Avaliable : http://community.jaspersoft.com/wiki/ireport