# SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA RUMAH BERSALIN PANGESTU BANDUNG

**OLEH : DIAN**

***ABSTRACTION***
***MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM WEB-BASED IN MATERNITY HOSPITAL PANGESTU BANDUNG***

*Pangestu maternity hospital is a company engaged in the health sector which concentrated on the field of labor. The service system in less than optimal value, where the process of managing services, transaction data, labor, and onsite inspection of the drug is still manual. This study aims to determine the running system, making system design, analysis, and testing of the system and to implement sales information system.*

*In this study the systems approach is using a structured oriented approach that emphasizes the process flow document with the tools used is Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram and Data Dictionary. Programming language used in designing and implementing information systems recam medcs is php, html, css, ajax and javascript and database used is MySQL.*

*With the construction of medical record information system is expected to reduce errors in transaction processing services, simplify the inspection process, streamline and simplify the service process making of the report.*
*Keywords: Sales Information System, PHP, Structured*

## I. PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Dalam berkembangnya ilmu pengetahuian dan teknologi yang semakin pesat saat ini, dimana kebutuhan akan tenaga-tenaga professional akan semakin diperlukan oleh perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Tidak lepas dari perkembangan tekonologi tersebut maka untuk menghasilkan suatu hasil yang baik dan mempercepat pekerjaan perlu menggunakan sarana pendukung untuk proses bisnis dalam menyelesaikan suatu pekerjaan secara komputerisasi guna mempercepat dan mempermudah penyampaian informasi.

Manusia senantiasa menginginkan kemudahan dalam berbagai aktivitasnya, tak terkecuali pada bidang pekerjaannya, terbukti dengan banyak diterapkannya sistem informasi terkomputirisasi di berbagai perusahaan. Dengan menerapkan sistem informasi terkomputerisasi perusahaan akan memperoleh informasi yang lebih akurat sehingga dapat menentukan kebijakan yang tepat. Saat ini perkembangan teknologi telekomunikasi telah mendukung terbentuknya sebuah sistem informasi. Sistem informasi dapat membantu dan mempermudah pihak manajemen setiap perusahaan dalam melaksanakan kegiatan bisnisnya, karena informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi tidak hanya lebih akurat tetapi juga dapat diakses lebih cepat.

Cara untuk meningkatkan usaha suatu perusahaan adalah dengan cara membangun sistem yang dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat waktu, relevan, dan terkontrol dengan baik. Komputer adalah suatu alat yang dapat menyimpan data, mengolah data, dan memberikan informasi yang ditunjang dengan sebuah aplikasi serta teknologi jaringan *client server* dimana bertujuan untuk memudahkan karyawan dalam melakukan komunikasi data antar komputer yang diinginkan secara tepat dan akurat yang berguna bagi perusahaan untuk

kemajuan usahanya, dengan adanya jaringan *client server* memberikan kemudahan untuk menunjang segala aktivitas tersebut sehingga dapat memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat bagi unit-unit kerja yang membutuhkannya.

Rumah Bersalin Pangestu adalah perusahaan yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan dan persalinan. Dengan mengutamakan pelayanan di bidang persalinan rumah bessalin juga mempunya pelayanan kesehatan di bidang lain seperti pelayanan kesehatan umum, pelayanana kesehatan KB, pelayanan imunisasi dan pelayanan kesehatan kehamilan. Transaksi pemeriksaan pelayanan kesehatan di rumah bersalin pangestu setiap bulannya bertambah, akibat hal tersebut keterlambatan pemeriksaan terjadi. penulis dapat mengetahui jumlah transaksi tersebut karena melakukan survey dan melihat data transaksi pelayanan yang semakin meningkat disetiap bulannya, seperti tercantum dalam gambar 1.1.

**Gambar 1 Diagram Jumlah Transaksi Pelayanan pada bulan desember 2016 sampai dengan maret 2016**

Seiring bertambahnya jumlah pelayanan, muncul beberapa permasalahan seperti dalam efektifitas waktu pelayanan, lambatnya proses laporan pemeriksaan, lamanya proses pencarian data pasien pada bagian administrasi karena harus memeriksa berkas terlebih dahulu, dan juga tidak terintegrasinya data pasien karena berkas berada pada tempat yang berbeda beda membuat pelayanan menjadi lambat, dan di akhir bagian pembayaranpun terjadi keterlambatan karena proses yang manual membuat pencatatan menyita waktu yang tidak efektif.

Dengan adanya keterbatasan tersebut, pihak rumah bersalin pangestu mulai menyadari perlu adanya sistem informasi terhadap pengelolaan data pendaftaran, registrasi pemeriksaan, pemeriksaan, persalinan, dan pembayaran. Maka penulis menyusun sebuah rancangan program aplikasi rekam medis berbasis *client server* guna mempermudah para pelayan kesehatan dalam mengelola transaksi pendaftaran, pemeriksaan, persalinan dan pelaporan.

**Identifikasi Masalah**

1. Dalam pendaftaran pasien sering terjadi keterlambatan pelayanan karena pencarian data pasien lama yang masih berupa berkas berbentuk kertas dan pencatatan data pasien yang masih manual membuat ketidak efektifan waktu pelayanan
2. Saat melakukan proses pemeriksaan sering terjadi keterlambatan karena proses yang harus bulak balik karena berkas yang masih berbentuk kertas.
3. Pada proses Persalinan yang membutuhkan waktu yang lama karena penginputan data persalinan yang manual saat data pendaftaran persalinan.
4. Tidak terkontrolnya proses status pelayanan oleh bagian tata usaha yang mengakibatkan terhambatnya proses pelaporan pelayanan kepada pimpinan.
5. Saat melakukan pembayaran yang membutuhkan waktu lama karena pembuatan kwitansi pembayaran yang manual.

**Rumusan Masalah**

1. Bagaimana sistem informasi Pendaftaran yang sedang berjalan di Rumah Bersalin Pangestu.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi registrastri pemeriksaan di Rumah Bersalin Pangestu.

3. Bagaimana pengujian sistem informasi Pemeriksaan di Rumah Bersalin Pangestu.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi Persalinan di Rumah Bersalin Pangestu.

**Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dalam membangun sistem informasi rekam medis ini diharapkan dapat membantu Rumah Bersalin Pangestu dalam proses pengolahan data Pendaftaran, Registrasi Pemeriksaan, Pemeriksaan, Persalinan. Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka penelitian ini bertujuan untuk :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada Rumah Bersalin Pangestu saat ini.
2. Untuk merancang sistem informasi rekam medis yang dapat mengatasi permasalahan yang ada.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi rekam medis di Rumah Bersalin Pangestu dapat berjalan dengan baik.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi rekam medis di Rumah Bersalin Pangestu membantu proses pelayanan atau justru membuat kesulitan.

**Kegunaan Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dalam bidang ilmu manajemen, khususnya mengenai kualitas pelayanan dalam kaitannya dengan loyalitas pelanggan Rumah Bersalin Pangestu di wilayah Indonesia. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak yaitu :

1. Bagi Rumah Bersalin Pangestu

Memudahkan pegawai dalam melakukan transaksi dengan pelanggan, memudahkan proses pembayaran, serta memudahkan dalam menyusun laporan untuk pemilik sehingga dapat meminimalisir kesalahan yang sering terjadi.

2. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk memajukan ilmu tentang sistem informasi yang sudah ada agar dapat diterapkan pada kehidupan dan dapat menguntungkan banyak pihak.

3. Bagi Peneliti Lain

Dapat membantu peneliti lain yang akan melakukan penelitian di bidang atau masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan dan diharapkan dapat mengembangkan pengetahuan peneliti lain tersebut.

4. Bagi Penulis

Dapat meningkatkan pengetahuan penulis dalam melakukan penelitian dan mengukur tingkat kompetensi dan kemampuan penulis dalam implementasi sistem informasi rekam medis ke dunia nyata atau dalam kehidupan sehari-hari.

**Batasan Masalah**

Dalam suatu perusahaan terdapat berbagai masalah yang mungkin dihadapi, akan tetapi pada kesempatan ini penulis membatasi ruang lingkup pembahasan, agar terarah pada pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi rekam medis yang dibuat hanya meliputi input pemeriksaan persalinan dan observasi awal persalinan.
2. Perancangan sistem informasi rekam medis yang dibuat hanya meliputi proses input Pendaftaran, input pemeriksaan dasar, input registrasi pemeriksaan. Input pemeriksaan, input persalinan
3. Sistem hanya dapat membuat laporan rekam medis data pasien, data registrasi pemeriksaan, data pemeriksaan, data persalinan, pembayaran.
4. Sistem tidak melingkupi pelayanan Asuransi.
5. Sistem tidak melingkupi penukaran obat, hanya cetak resep.
6. Sistem tidak melingkupi proses retur obat.
7. Pembayaran persalinan dan pemeriksaan di hitung paket pembayaran.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### Sistem

sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

### Informasi

informasi adalah data yang di olah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, informasi juga disebut data yang diproses atau data yang memiliki arti.

### Pendaftaran

Pendaftaran pasien adalah awal dari keseluruhan proses rekaman medis atau disinilah pelayanan pertama kali yang diterima oleh seorang pasien saat tiba di tempat pelayanan kesehatan, dalam proses pendaftaran inilah pasien mendapat kesan yang baik ataupun tidak baik dari suatu pelayanan dari rumah sakit. Oleh karena itu, pada sistem pendaftaran ini petugas harus bersikap ramah, ramah, sopan, tertib dan bertanggung jawab agar pasien merasa diperhatikan dan dilayani dengan baik

### Pemeriksaan

Pemeriksan fisik adalah pemeriksaan tubuh untuk menentukan adanya kelainan-kelainan dari suatu sistim atau suatu organ tubuh dengan cara melihat (inspeksi), meraba (palpasi), mengetuk (perkusi) dan mendengarkan (auskultasi).

### Persalinan

Partus atau persalinan adalah proses pengeluaran hasil konsepsi (janin dan uri), yang dapat hidup ke dunia luar, dari rahim melalui jalan lahir.

### Jaringan Komputer

Jaringan komputer merupakan sekelompok komputer otomatis yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya menggunakan protokol komunikasi melalui media komunikasi seingga dapat saling berbagai informasi, program-program bersama perangkat keras seperti *printer*, *harddisk* dan sebagainya.

### PHP

Menurut (Sidik Bheta, 2007), Menjelaskan bahwa PHP singkatan dari (*PHP Hypertext Preprocessor)* adalah bahasa pemograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memperoleh data dinamis.

**Notepad++**

Notepad++ adalah sebuah penyunting teks dan penyunting kode sumber yang berjalan di sistem operasi windows. Notepad++ menggunakan komponen *Scintilla* untuk dapat menampilkan dan menyunting teks dan berkas kode sumber berbagai bahasa pemrograman

**XAMPP**

XAMPP adalah sebuah software web server apache yang didalamnya sudah tersedia database server mysql dan support php programming. XAMPP merupakan software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di Linux dan Windows. Keuntungan lainnya adalah cuma menginstal satu kali sudah tersedia Apache Web Server, MySQL Database Server, PHP Support (PHP 4 dan PHP 5) dan beberapa module lainnya.

**MySQL**

merupakan pemograman/sistem manajemen database (kumpulan data yang terstuktur) yang menggunakan bahasa SQL (*Structured Query Language*), MySQL merupakaN sistem majemen yang dapat diandalkan dan penggunaannya mudah untuk dipahami.

## III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

**Objek Penelitian**

Penelitian dilakukan pada Rumah Bersalin Pangestu merupakan sebuah sarana kesehatan swasta yang berlokasi di Jl. Binongjati II no 10 Rt. 01 Rw 06, kelurahan Binong, kecamatan Batununggal, kota Bandung, berada di wilayah kerja Puskesmas Gumuruh, UPT. Puskesmas Ibrahim Adji dan berada dibawah naungan Yayasan Pangestu.

**Metode Penelitian**

Penulis menggunakan metode penelitian terstruktur, sebagai metode untuk mencari pemecahan masalah pada perusahaan, dengan mendapatkan hasil yaitu solusi dan pemecahan masalahnya berdasarkan data yang telah ada.

**Desain Penelitian**

Desain penelitian termasuk pada penelitian yang bersifat deskriptif, penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh variable, dimana hasil dari penelitian ini untuk memperoleh gambaran tentang kinerja program aplikasi yang dirancang serta di implementasikan kepada pengguna dengan pendekatan studi kasus pada Rumah Bersalin Pangestu Bandung.

**Metode Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara, sedangkan sumber data sekunder diperoleh dari dokumen-dokumen yang ada di Rumah Berslain Pangestu Bandung yang berhubungan dengan proses penyusunan laporan.

**Metode Pendekatan Sistem**

Metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur, dimana akan membahas permasalahan di dalam perusahaan, perancangan terstruktur adalah pengembangan sebuah model dari hasil analisa pemecahan permasalahan dan hasil dari dengan menggunakan sistem komputer yang memiliki komponen-komponen dan hubungan yang sama atau serupa dengan permasalahan aslinya.

**Metode Pengembangan Sistem**

Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk membangun sistem informasi ini yaitu metode *Prototipe* yang dimana *prototipe* merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat suatu program dengan cepat dan bertahap dengan metode *prototipe* juga membuat proses pengembangan sistem informasi menjadi lebih cepat dan tepat sasaran.

**Alat Bantu Analisis dan Perancangan**

Dalam perancangan suatu sistem diperlukan beberapa alat bantu, alat bantu ini merupakan referensi grafik yang akan mempermudah dalam menggambarkan komponen yang ada dalam proses yang terjadi dan membuat usulan pemecahan masalah secara logika, adapun alat bantu yang digunakan adalah: Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD) dan kamus data

**Pengujian *Software***

Pengujian *software* adalah teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan pada perangkat lunak. Dalam penelitian ini penulis menggunakan pengujian ***black box*** untuk menguji sistem yang dibuat. Dimana pengujian ini dalam aspek fundamental sistem tanpa memeperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar dan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian ini meliputi perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dimasukkan dan dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak di uji coba untuk mgetahui apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

## IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

**Perancangan Sistem**

Perancangan sistem merupakan bagian dari pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Tahapan perancangan sistem digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan komponen perangkat lunak maupun perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik.

**Flowmap**

*flow map* sistem informasi rekam medis yang diusulkan di Rumah Bersalin Pangestu Bandung yang meliputi pendaftaran Pasien, Pemeriksaan Pasien dan Persalinan.

**Gambar 2 Flowmap Pendaftaran**
**Gambar 3 Flowmap Pemeriksaan**

**Gambar 4 Flowmap Persalinan**

**Diagram Konteks**

**D**iagram konteks adalah model atau pola yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luar. Diagram konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan oleh sistem, serta menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat.

**Gambar 5 Diagram Konteks**

**Data Flow Diagram**

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.

**Gambar 6 Data Flow Diagram Level 1**
**Gambar 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1**
**Gambar 8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2**
**Gambar 9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3**

**Perancangan Basis Data**

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa filedatabase.

**Perancangan Antar Muka**

Perancangan antarmuka atau *interface* ini akan menggambarkan letak-letak tampilan yang dirancang pada sistem informasi rekam medis yang diusulkan pada Rumah bersalin Pangestu Bandung. Adapun yang akan dibahas adalah struktur menu, perancangan *input*, perancangan *output*.

**Struktur Menu**

Perancangan struktur menu dibuat untuk memudahkan pemakai atau pengguna sistem dalam menjalankan program aplikasi. Berikut ini adalah gambar perancangan struktur menu :

**Gambar 10 Struktur Menu Halaman Utama**
**Gambar 11 Struktur Menu Halaman Tata Usaha**

**Perancangan Arsitektur Jaringan**

Perancangan arsitektur jaringan adalah bentuk rancangan suatu konfigurasi jaringan yang diusulkan untuk diterapkan di dalam pelaksanaan sistem informasi Rekamedis di Rumah Bersalin Pangestu Bandung dapat dilihat pada gambar berikut ini :

**Gambar 12 Perancangan Arsitektur Jaringan (Jaringan Topologi Star)**

**Pengujian**

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu untuk

mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

**Kesimpulan Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi rekamedis dapat berjalan dengan baik dan secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* sesuai dengan yang diharapkan.

**Implementasi**

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi sistem adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan yang dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Implementasi ini dilakukan sebagai hasil akhir dari sistem informasi rekam medis rumah bersalin Pangestu Bandung yang dibuat oleh penulis.

**Penggunaan Program**

Penggunan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi Rekamedis Rumah Bersalin Pangestu Bandung bagi pengguna sistem;

**Gambar 13 Form Login**
**Gambar 14 Halaman Utama**

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

**Kesimpulan**

1. Diharapkan dengan adanya sistem ini proses pelayan pendaftaran yang sebelumnya memerlukan proses manual dapat lebih maksimal dan pengefektifan waktu yang lebih baik
2. Diharapkan dengan adanya proses ini pencarian data pasien secara komputerisasi menjadi lebih mudah dari yang sebelumnya kesulitan dalam pencarian dokumen pasien.
3. Diharapkan dengan adanya sistem ini proses pemeriksaan pasien akan lebih mudah karena sudah terkomputerisasi dari yang sebelumnya memerlukan proses manual.
4. Diharapkan dengan adanya sistem ini proses proses pendaftaran persalinan yang sebelumnya manual menjadi lebih cepat dan efektif.
5. Diharapkan dengan adanya sistem ini proses pelaporan data pasien, pemeriksaan pasien, pemeriksaan pasien akan lebih mudah efektif waktu yang baik.

**Saran**

1. Pada pengembangan sistem informasi rekamedis ini diharapakan selanjutnya dapat memproses pasien dengan layanan asuransi.
2. Pada pengembangan sistem informasi rekamedis ini diharapakan selanjutnya dapat membuat proses observasi lanjutan untuk proses persalinan agar lebih efektif dalam pencatatan observasi persalinan.
3. Pada pengembangan sistem informasi rekamedis ini diharapakan selanjutnya dapat membuat surat rujukan ke tempat pelayanan kesehatan lainnya.

4. Pada pengembangan sistem informasi rekamedis ini diharapakan selanjutnya membuat proses persetujuan tindakan medis kepada suami atau wali atau pasien.
5. Pada pengembangan sistem informasi rekamedis ini diharapakan selanjutnya membuat sistem lebih luas agar dalam pelaporan dapat di akses melalui jaringan yang lebih luas.

## DAFTAR PUSTAKA


[1] Hartono. Jogiyanto, "Analisis dan Desain Sistem Informasi", 2nd ed, Yogyakarta : Andi, 2006.

[2] Kadir. Abdul, "Pengenalan Sistem Informasi", 2nd ed, Yogyakarta : Andi, 2006.

[3] Mulyanto. Agus, "Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi", 3rd ed, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

[4] Kristanto. Andri, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", 3rd ed, Yogyakarta : Gava Media, 2008.

[5] Departemen Pendidikan Nasional, "Kamus Besar Bahasa Indonesia", 3rd ed, Jakarta : Balai Pustaka, 2006.

[6] Hidayat. Rahmat, "Cara Praktis Membangun Website Gratis", 2nd ed, Jakarta : Elex Media Komputindo, 2010.

[7] Nugroho. Bunafit, "Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL", 2nd ed, Yogyakarta : Gava Media, 2008.

[8] Bin Ladjamudin. Al-Bahra, "Rekayasa Perangkat Lunak", 1st ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2006.

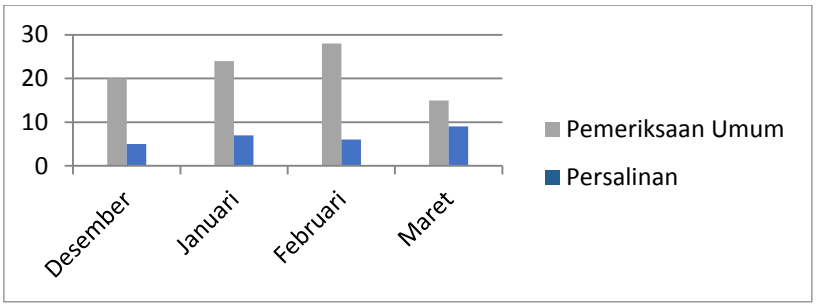
[9] Irwan, Budhi., "Jaringan Komputer", Yogyakarta : Andi, 2005.

[10] Setyorini, R.H. (2013). *"Belajar Tentang Persalinan"*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

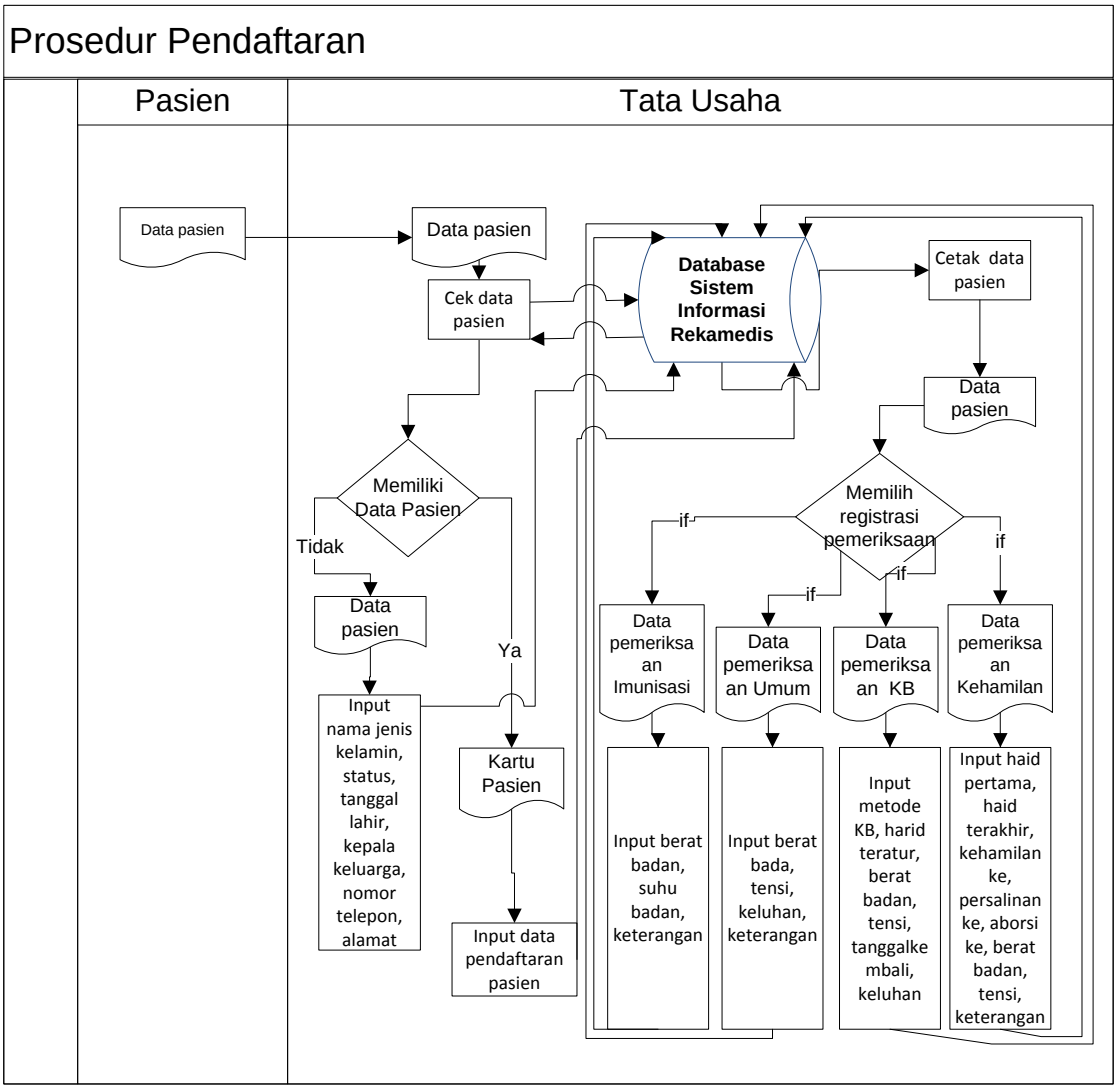
[11] Aditama. "Manajemen Administrasi Rumah Sakit". Edisi Kedua. Jakarta: Universitas Indonesia. 2007.

[12] HM, Jogiyanto., "Analisa dan Desain Sistem Informasi", Edisi 6, Yogyakarta : Andi, 2008.

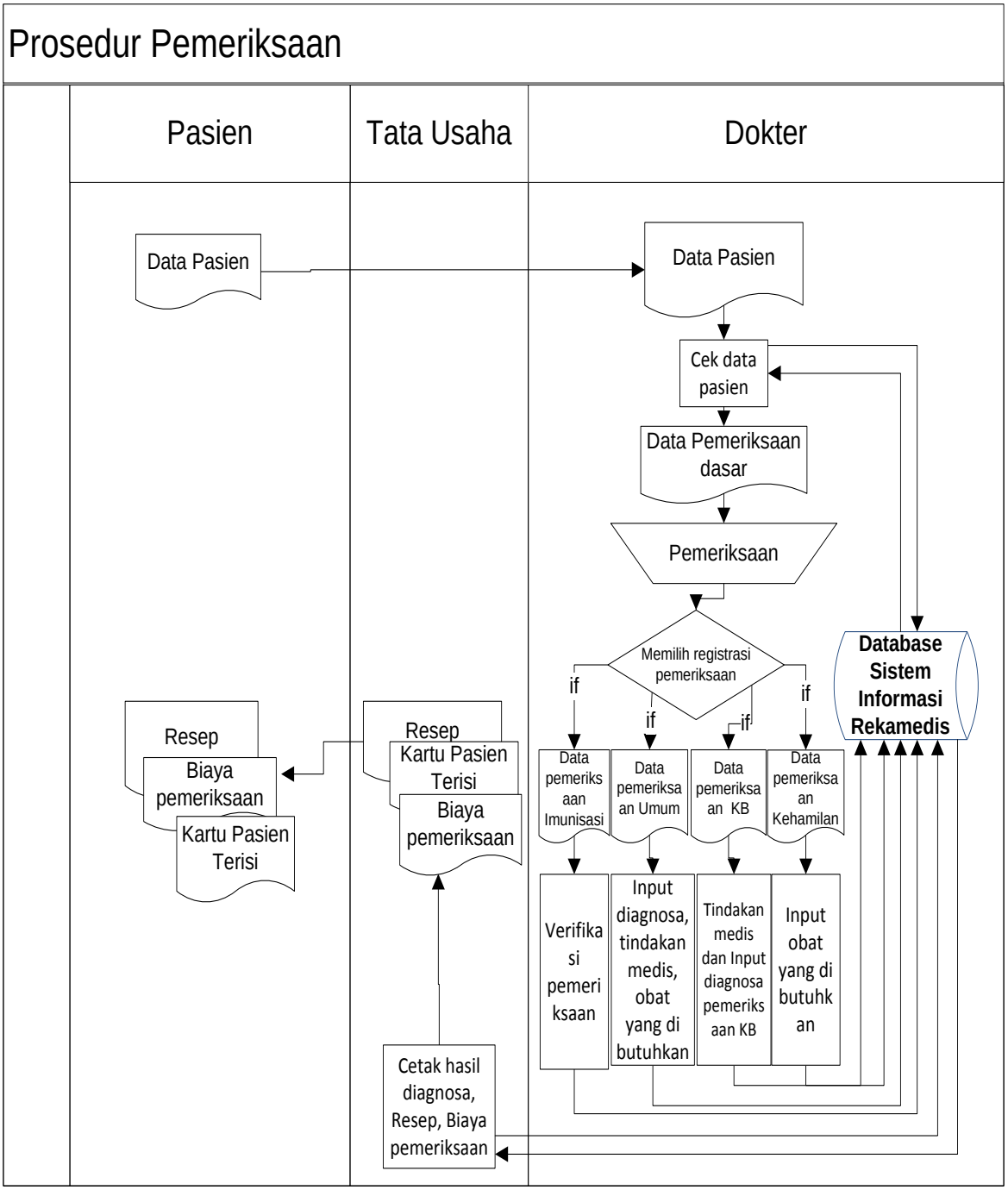
## DAFTAR GAMBAR



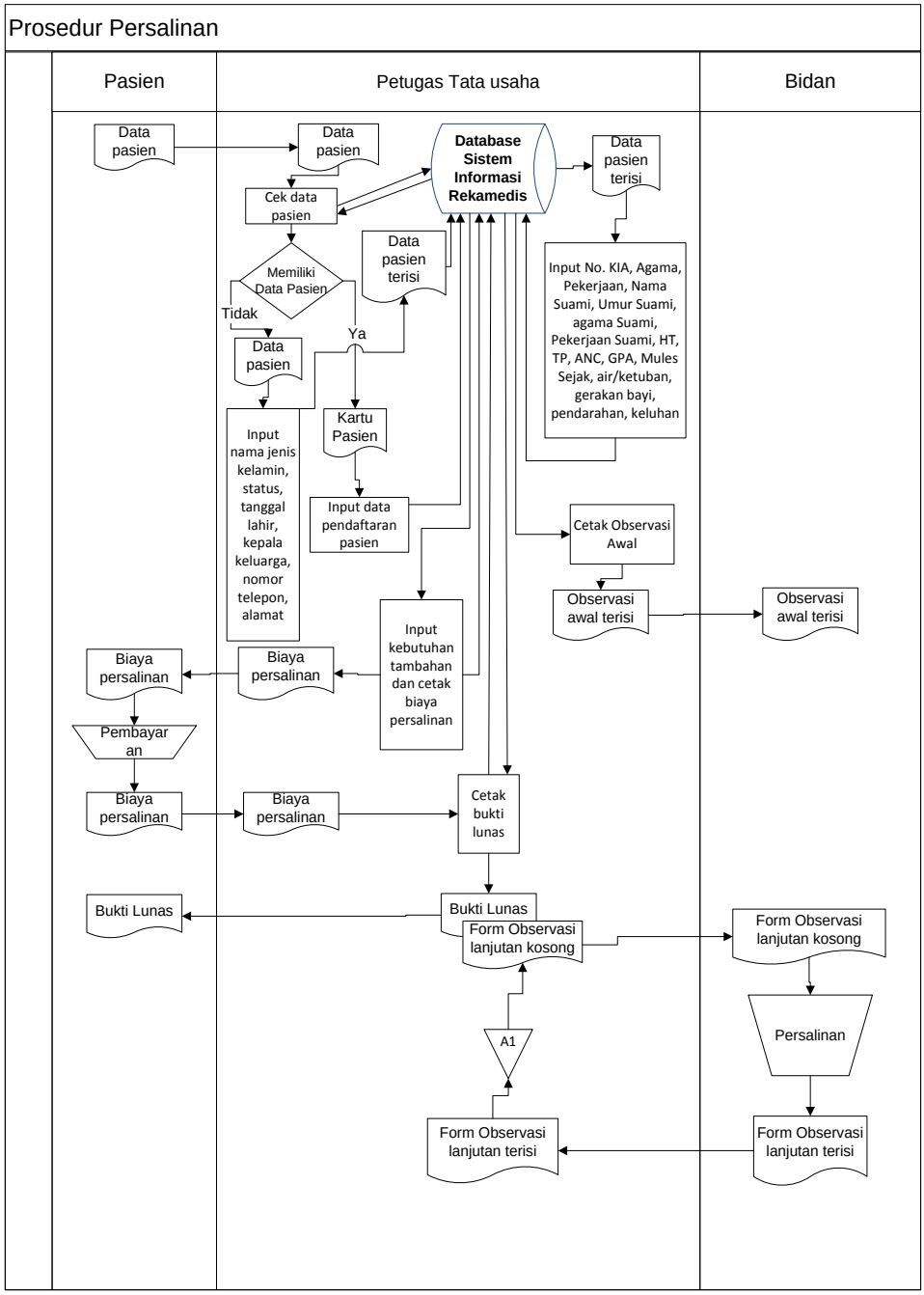

**Gambar 1 Diagram Jumlah Transaksi Pelayanan pada bulan desember 2016 sampai dengan maret 2016**



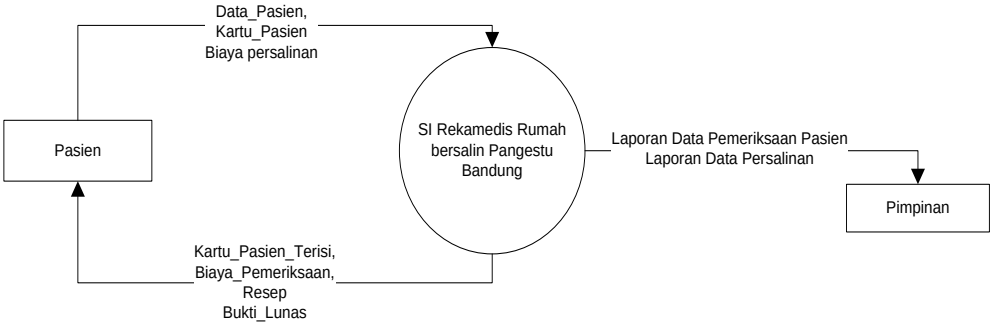

**Gambar 2 *Flowmap* Prosedur Pendaftaran**



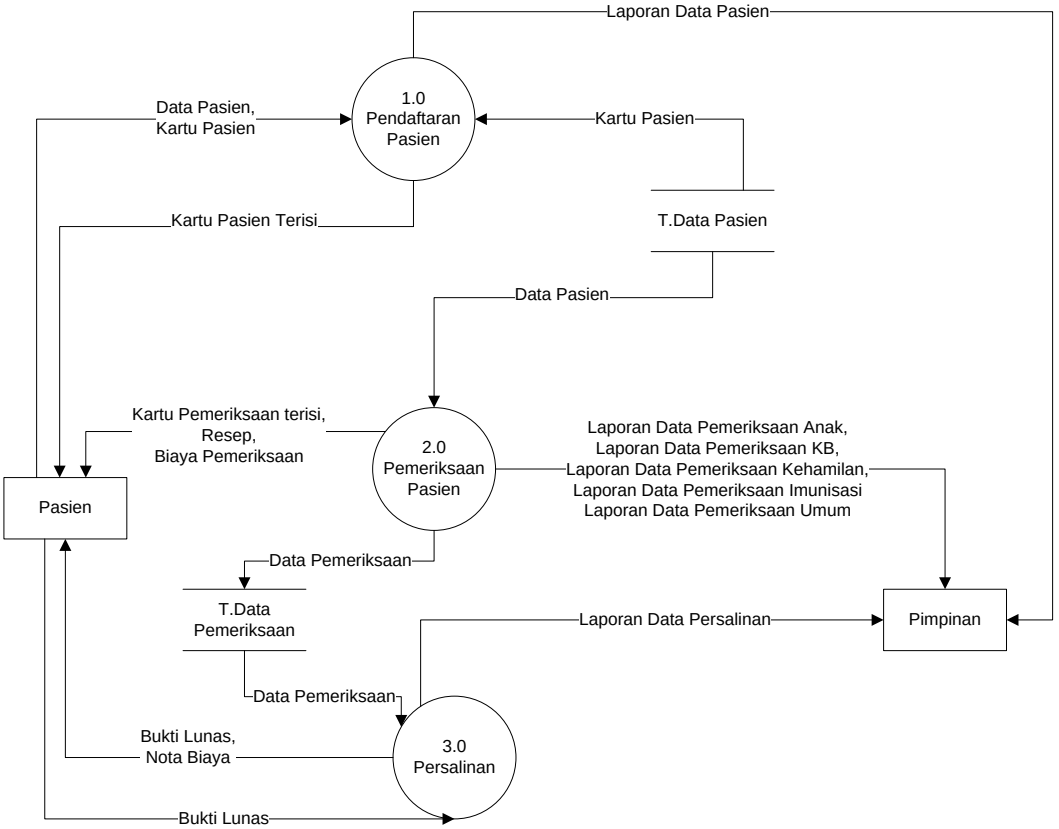

**Gambar 3 *Flowmap* Prosedur Pemeriksaan**



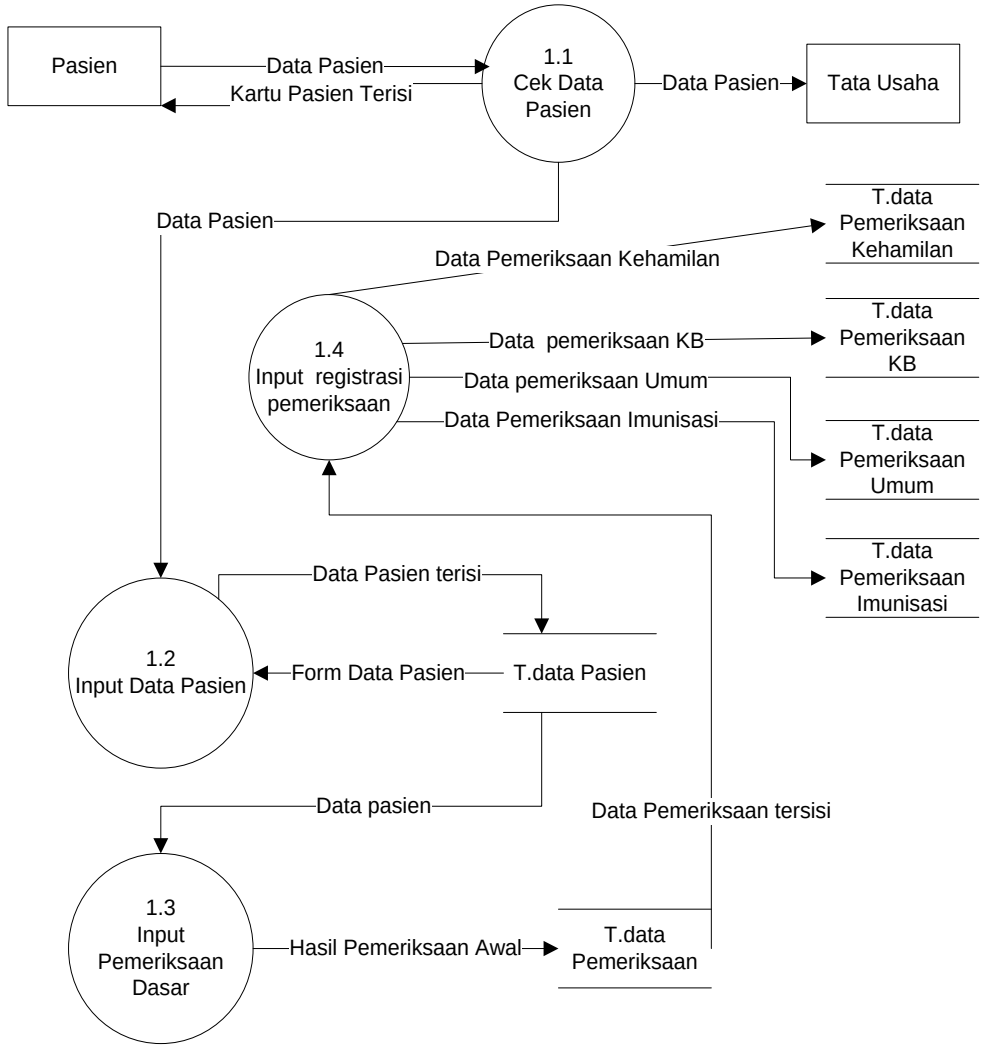

**Gambar 4 *Flowmap* Prosedur Persalinan**



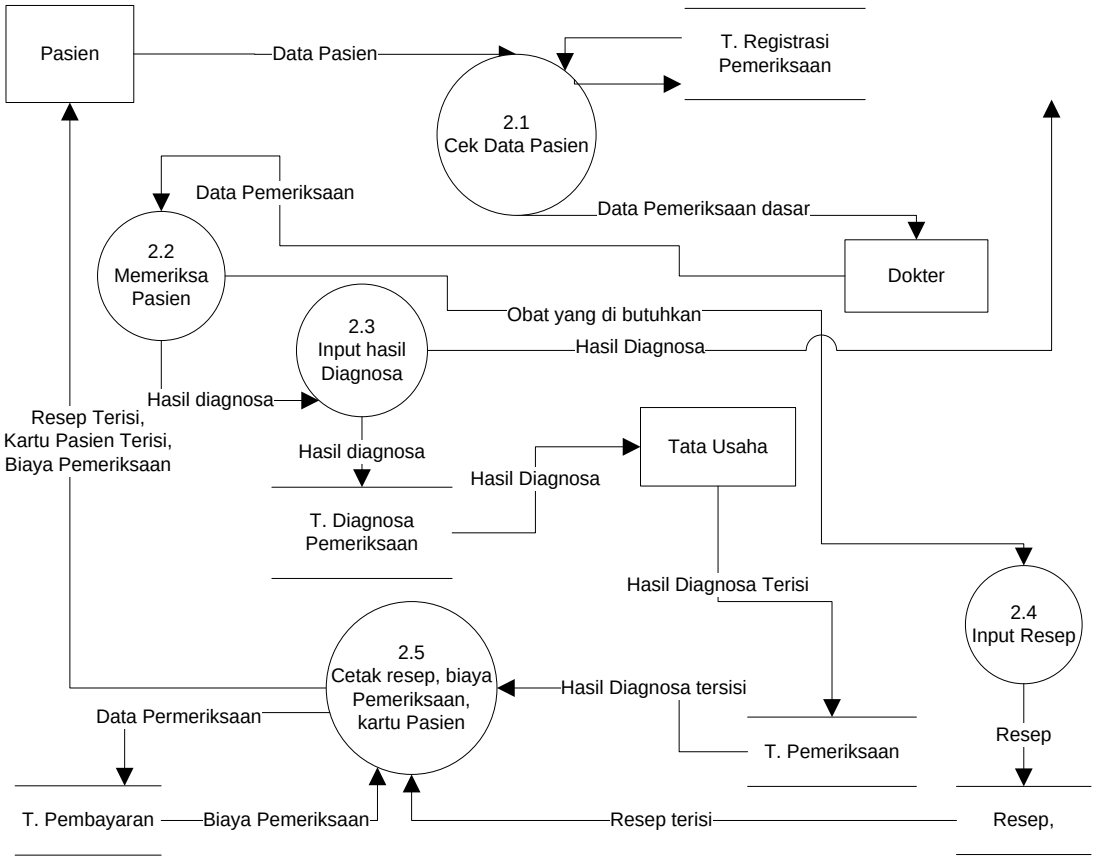

**Gambar 5 Diagram Konteks**



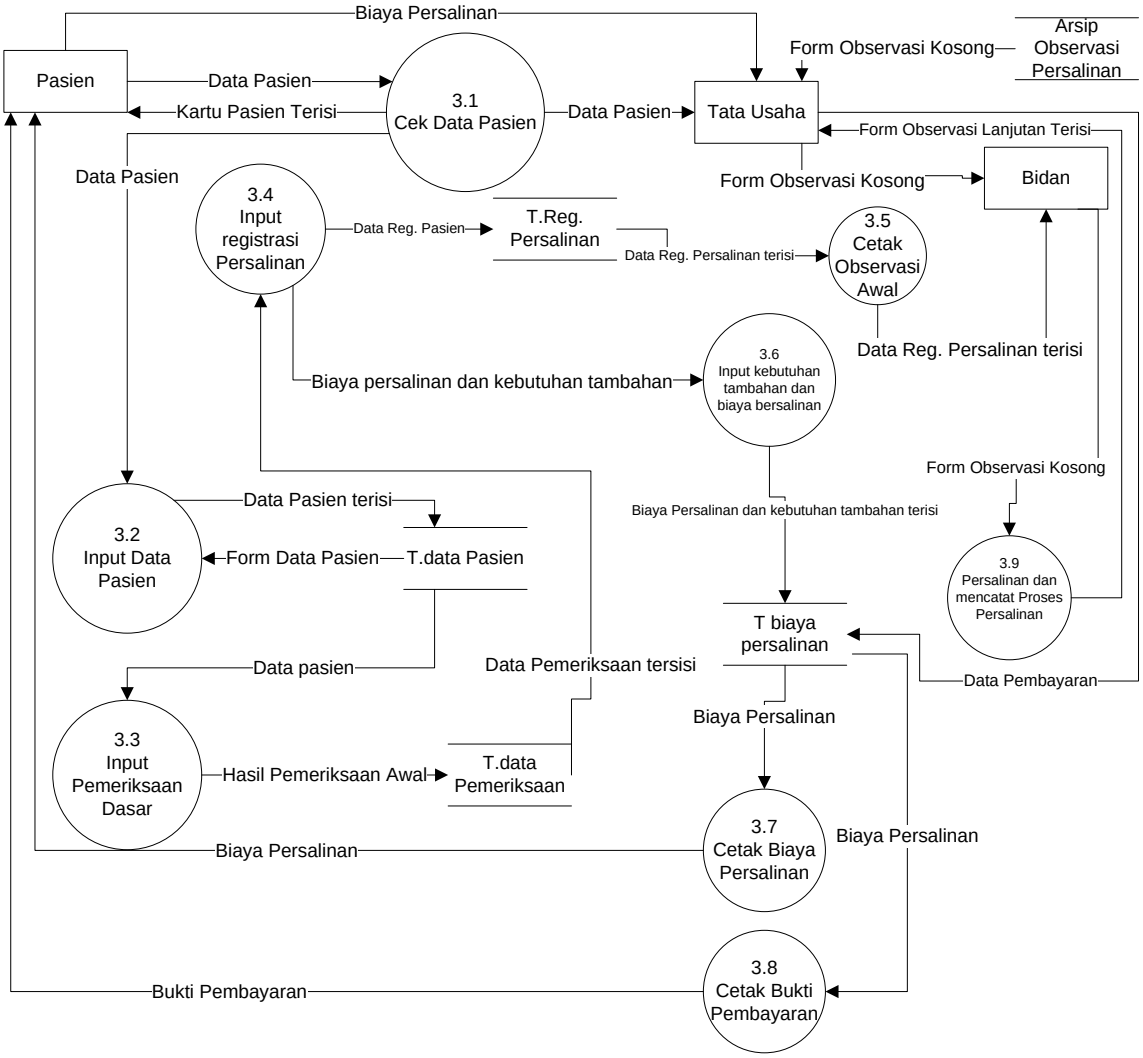

**Gambar 6 Data Flow Diagram Level 1**



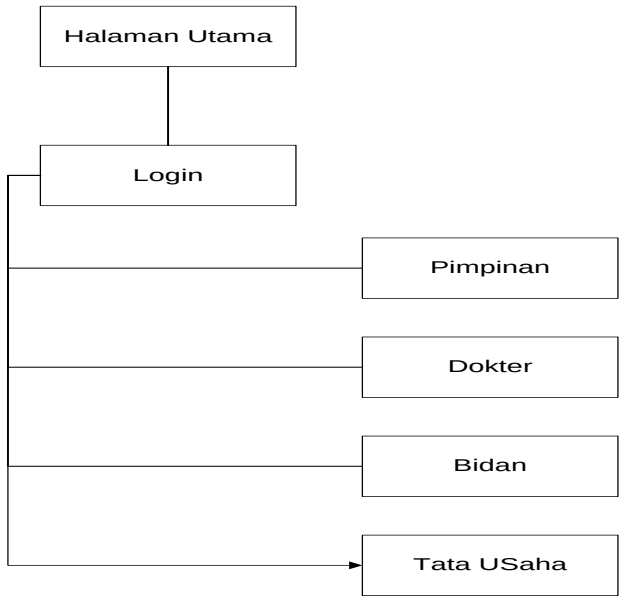

**Gambar 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1**



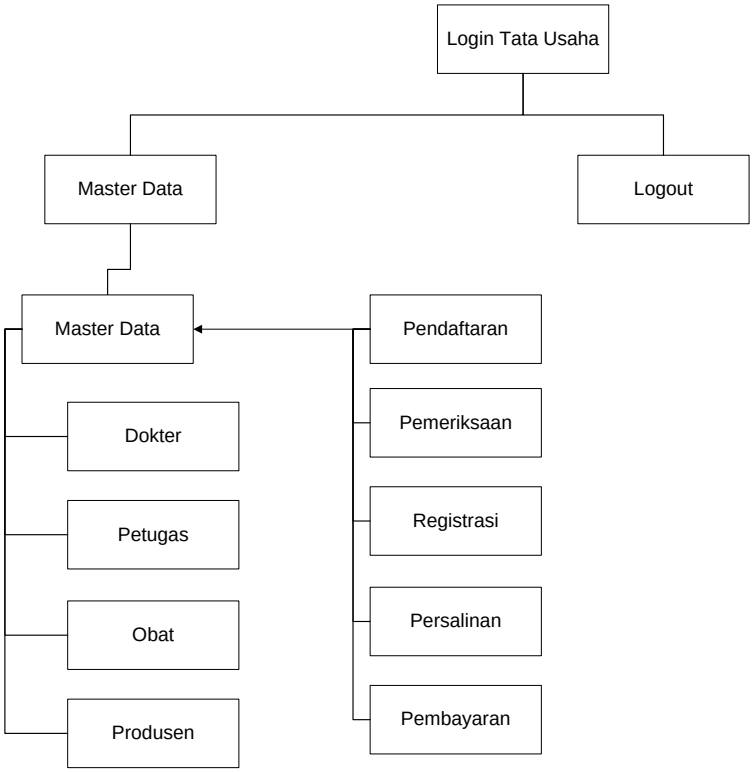

**Gamabr 8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2**



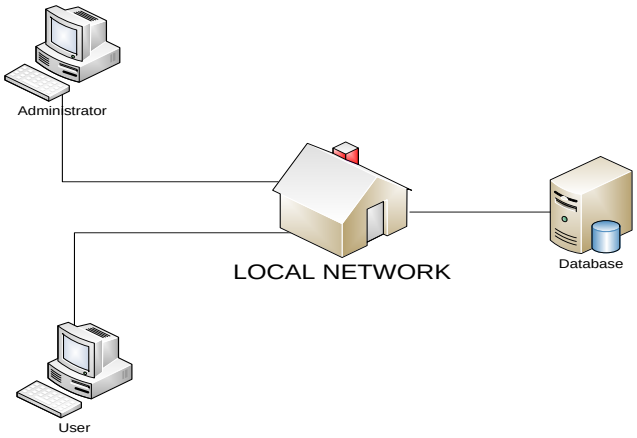

**Gamabr 9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3**



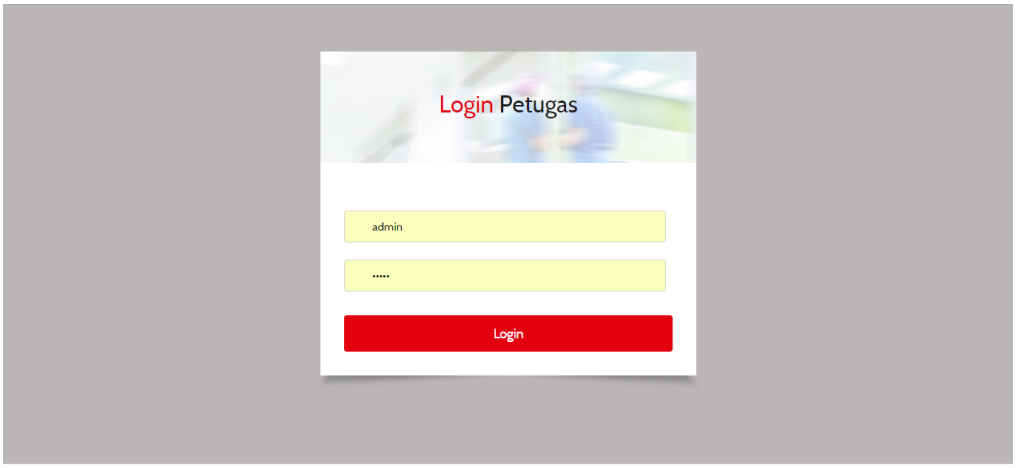

**Gamabr 10 Struktur Menu Halaman Utama**



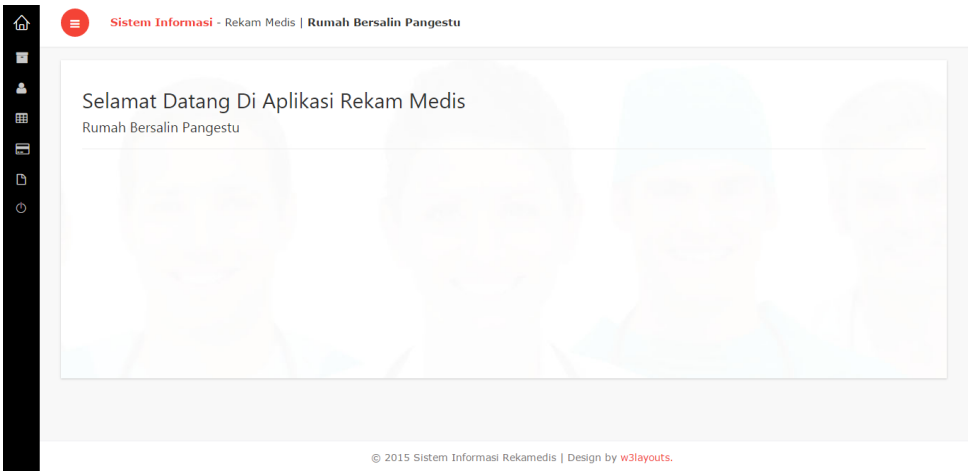

**Gambar 11 Struktur Menu Halaman Tata Usaha**




**Gambar 12 Perancangan Arsitektur Jaringan**




**Gamabar 13 Form Login**




**Gambar 14 Halaman Utama**