SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK UTAMA SEKARWANGI

Oleh:
Rudy Hardiyanto
Sistem Informasi

ABSTRACT

Sekarwangi Main Clinic is an institution of public health services and MCH (Maternal and Child Health). The clinic is located at Jalan Cipagalo Girang no.2A RT / RW 06/06 Kel. Margasari Kec. Buahbatu Bandung 40286. Based on observations done at the Main Clinic Sekarwangi, Director (personal interview, 9 September 2016) stated that, there are several issues on the business processes that are running in the Main Clinic Sekarwangi, especially in patient care and patient examination. Patient services consisting of the registration process, the patient's medical records, and transaction process. The process mentioned before has not been computerized. Patient registration process that has been registered by searching patient data on the file cabinet. In the condition of many data, searching data manually on the file cabinet is not only difficult but also requires a very long time.

Methods of scientific research is using the descriptive method and the methods of data collection are interviews, observation, and literature study. The development model used is a prototype system using a structured approach with tools flowmap, context diagram, DFD and data dictionary. A programming language used is JAVA and uses MYSQL database.

With the existence of the Medical Record System is expected to provide convenience to the clinic to perform medical record which must be supported by means of information quickly, accurately and in accordance with the relevant clinical needs. In this system is also expected to make it easy for administrators to perform processing of medical data and create reports Medical Record. This will make the clinic would be even easier and faster to get information.

Keywords: Information Systems, Medical Record, Clinics.

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Bidang teknologi informasi dan komunikasi berkembang pesat. Perkembangan ini dipicu oleh temuan dalam bidang rekayasa material mikroelektronika. Perkembangan ini mempengaruhi berbagai aspek kehidupan. Perilaku dan aktivitas manusia kini banyak tergantung kepada teknologi informasi dan komunikasi. Manusia memenuhi kebutuhan kebutuhannya dengan menciptakan program-program atau *software* sebagai aplikasi pengganti kinerja manusia. Efektifitas dan efesiensi adalah hal yang menjadi pertimbangan seseorang untuk memanfaatkan teknologi informasi.

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dibidang layanan medis adalah program pencatatan rekam medis. Rekam medis merupakan aktivitas pencatatan informasi pasien,

anamnesesa, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang rawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan darurat. Rekam medis digunakan sebagai acuan pasien, terutama pada saat pasien berobat selanjutnya.

Ada beberapa macam cara pencatatan rekam medis, yang pertama adalah cara tradisional, artinya mencatat manual dalam form yang di bentuk lembaran kertas. Cara ini mempunyai kelebihan dan kekurangan. Kelebihannya adalah data lebih fleksibel atau mudah untuk menyimpan berkas. Kekurangannya yaitu: Membutuhkan waktu yang tidak sedikit untuk mencari data pasien dan Rekam medis dapat dilakukan oleh siapapun, jadi kemanan maupun keaslian data dapat dipertanyakan kebenarannya.

Kedua adalah cara rekam medis terkomputerisasi, penyimpanan rekam medis yang digunakan bukan dalam bentuk lembaran kertas melainkan dalam komputer. Kelebihannya adalah lebih mudah dalam mencari informasi mengenai pasien, tidak membutuhkan *space* yang besar untuk media penyimpanannya, lebih *simple*, meminimalisir redundansi data yang mudah diolah. Kekurangnya adalah jika komputer rusak atau hilang maka data dapat diprediksi hilang semua, bersifat tidak fleksibel Karena mengacu pada satuu sistem yang dibuat.

Klinik Utama Sekarwangi merupakan suatu instansi pelayanan kesehatan umum dan KIA (Kesehatan Ibu dan Anak). Klinik ini berlokasi di Jalan Cipagalo Girang No.2A RT/RW 06/06 Kel. Margasari Kec. Buahbatu Bandung 40286.

Berdasarkan observasi yang di lakukan pada Klinik Utama Sekarwangi, Direktur Utama (wawancara personal, 9 September 2016) menyatakan bahwa Klinik Utama Sekarwangi terdapat beberapa permasalahan pada proses bisnis yang sedang berjalan, khususnya pada pelayanan pasien, pemeriksaan pasien, dan pembayaran obat. Pelayanan pasien terdiri dari proses registrasi, rekam medis pasien, dan proses transaksi pasien dengan klinik Utama Sekarwangi. Proses tersebut belum dilakukan secara terkomputerisasi. Proses registrasi pasien yang telah terdaftar dilakukan dengan mencari data pasien pada lemari arsip. Dalam kondisi data yang banyak, pencarian data secara manual pada lemari arsip tidak hanya sulit namun juga membutuhkan waktu yang sangat lama. Kemudian proses pengelolaan data rekam medis pasien yang masih menggunakan arsip berupa kertas. Penggunaan kertas dalam melaksanakan pekerjakaan administrasi mengakibatkan jumlah dokumen semakin meningkat dan lambat laun dokumen tersebut sulit di temukan. Selain itu media kertas dapat rusak, buram Karena usia, dan hilang, sehingga keamanan data kurang terjamin. Permasalahan selanjutnya yaitu proses pembuatan faktur secara manual dan belum terkomputerisasi. Pembuatan faktur secara manual dapat menimbulkan terjadinya kesalahan perhitungan maupun kesalahan perhitungan maupun kesalahan penulisan data, selain itu dapat memperlambat jalannya perkerjaan karena setiap transaksi harus mencatat data pemesanan dan menghitung nominal dari semua pesanan yang diberikan. Maka dengan adanya permasalahan tersebut penulis mengambil penelitian yang berjudul "**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK UTAMA SEKARWANGI**".

1.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang dihadapi dari penelitian yang telah dijalani adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan pendaftaran yang dibuat menggunakan *Microsoft excel*, sehingga terjadi penumpukan data yang mengakibatkan sulitnya mencari data pendaftaran pasien dan kurangnya penyajian khusus pembuatan laporan pendaftaran pasien untuk direktur utama.
2. Sulitnya mencari data rekam medis untuk pemeriksaan pasien karena data rekam medis pasien tersimpan dalam bentuk arsip, sehingga petugas klinik membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data rekam medis pasien.
3. Pada saat melakukan pembayaran masih bersifat manual, hal ini menyebabkan sering terjadinya kesalahan penghitungan biaya.

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pelayanan rekam medis pasien yang sedang berjalan pada klinik utama sekarwangi.
2. Bagaimana merancang sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi.

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Berikut adalah maksud dan tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1.3.1 Maksud penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk membangun Sistem Informasi Rekam Medis Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan pelayanan klinik utama sekarwangi, sehingga sistem rekam medis yang ada dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan pelayanan yang terbaik bagi pasien-pasiennya serta memudahkan petugasnya dalam mengelola data rekam medis di klinik utama sekarwangi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui permalasahan yang terdapat pada klinik utama sekarwangi khususnya yang berkaitan tentang pengelolaan rekam medis.
2. Untuk membuat rancangan sistem informasi rekam medis berdasarkan hasil analisis sitem yang telah dibuat sebelumnya.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi agar sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem di klinik utama sekarwangi.

4. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi rekam medis yang telah dibangun pada klinik utama sekarwangi

1.4. Kegunaan Penelitian

Penyusunan skripsi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, yaitu :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan berguna bagi :

1. Dapat membantu petugas klinik dalam mengelola data pasien, data dan rekam medis pasien.
2. Dapat membantu petugas klinik dalam pencarian data rekam medis pasien.
3. Dapat meningkatkan pelayanan klinik kepada masyarakat dan selalu memberikan yang terbaik bagi pasien-pasiennya.
4. Dapat mempermudah petugas klinik dalam pembuatan laporan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dalam kegunaan akademis ini diharapka dapat berguna bagi :

1. Bagi akademis penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai acuan dalam pembuatan penelitian selanjutnya.
2. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, diharapkan dapat menambah kekayaan ilmu terutama yang berkaitan dengan sistem informasi.
3. Bagi penulis dapat menambah wawasan dan melatih diri sendiri dalam menganalisis dan memecahkan permasalahan yang ada.

1.5 Batasan Masalah

1. Data yang di olah hanya seputar pendaftaran pasien, pemeriksaan dokter, pemeriksaan kandungan, dan biaya pemeriksaan dan resep obat.
2. Aplikasi ini berbasis *client-server*.
3. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman *JAVA* dan *MySQL* sebagai databasenya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Ada banyak pendapat tentang pengertian da definisi sistem yang dijekaskan beberapa ahli.

Sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan yang saling berinteraksi untuk melakukan suatu tugas untuk mencapai suatu tujuan. [1, p.552]

Sekelompok elemen-elemen yang saling terintegrasi dengan maksud dan tujuan yang sama untuk melaksanakan yang telah ditentukan. [2, p.1]

2.2 Pengertian Rekam Medis

Menurut PERMENKES No.269/MENKES/PER/III/2008 rekam medis adalah berkas berisikan catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah di berikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah di berikan kepada pasien, catatan merupakan tulisan – tulisan yang dibuat oleh dokter atau dokter gigi mengenai tindakan – tindakan yang telah di lakukan kepada pasien dalam rangka pelayanan kesehatan.

Rekam medis adalah siapa, apa, dimana dan bagaimana perawatan pasien selama di rumah sakit, untuk melengkapi rekam medis harus memiliki data yang cukup tertulis dalam rangkaian kegiatan guna menghasilkan suatu diagnosa, jaminan, pengobatan dan hasil akhir.[3]

2.3. Pengertian Klinik

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar dan/atau spesialistik Klinik juga sering dikaitkan dengan praktek medis umum, dijalankan oleh satu atau beberapa dokter umum atau manajer praktek.[4]

2.4 Pengertian Basis Data

Basis data adalah suatu perorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehinggga memudahkan aktivitas untuk memperoleh sistem informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi masalah pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas.[5,p254]

2.5 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

2.6 NetBeans IDE 8.0

Netbeans merupakan salah satu IDE yang paling tangguh saat ini dalam melakukan pemograman java. Netbeans IDE merupakan produk yang digunakan untuk melakukan pemograman baik menulis kode, mengkompilasi, mencari kesalahan, dan mendribusikan program. [6,p2]

2.7 MySQL

MySQL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, *multy user* serta menggunakan perintah standart SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah sebuah bahasa permintaan *database* yang terstruktur. [7,p5]

Menurut Bunafit Nugroho [14] Keunggulan MySQL adalah sebagai berikut:

a. Konsep *database* MySQL berkecepatan tinggi tentang sistem penyajian data.
b. Harga yang relative murah, karena ada yang dapat diperoleh secara gratis.
c. Sintak bahasanya menggunakan perintah yang sederhana.
d. Dapat berkerja dalam beberapa sistem oprasi seperti *Windows, Linus, MacOS, Unik (Solaris, ALX, dan DEC Unix), FreeBDS, OS/2,Irix.*
e. Dukungan penggunaan banyak tersedia.

2.8 XAMPP

Dari sekian banyak aplikasi server bebasis PHP/MySQL yang dapat digunakan tapi yang paling sering dipakai adalah Apperv dan XAMPP. Dalam penelitian ini penulis menggunakan XAMPP sebagai informasi nama XAMPP diambil dari singkatan berikut:

X : Program ini dalat dijalankan disistem oprasi apapun

A : Apache, merupakan aplikasi web server

M : MySQL, merupakan aplikasi database server

P : Php, Bahasa pemograman web

P : Perl bahasa pemrograman

XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak kedalam satu buah paket. Dalam paketnya sudah terdapat Apache (web server), MySQL (database), PHP (server side scripting), Perl, FTP server, phpMyadmin dan berbagai pustaka bantu lainnya. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk Anda. Versi XAMPP yang ada saat ini adalah Versi v3.1.0 yang terdiri atas :

1. Apache 2.2.14(IPv6 enabled) + OpenSSL 0.9.81
2. MySQL 5.1.41 + PBXT engine
3. PHP 5.3.1
4. phpMyAdmin 3.2.4
5. perl 5.10.1
6. FileZilla FTP Server 0.9.3328
7. Mercury Main Transport System 4.72

XAMPP tersedia untuk Linux,Windows, Mac OS X maupun solaris sehingga sangat memudahkan membuat web server multiplatform. Selain itu XAMPP adalah 100% open source, tersedia bebas dan illegal.2.5.5. [8]

2.9 *iReport*

iReport adalah sebuah *tool* yang digunakan untuk membuat *design* laporan dengan fasilitas *grag and drop* bahkan secara *wizard*. [8]

Dari definisi yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bahwa iReport merupakan suatu alat untuk membuat perancangan *design* dalam pembuatan laporan misalnya dalam pembuatan laporan peminjaman [8]

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Klinik Utama Sekarwangi adalah sarana pelayanan kesehatan yang didirikan untuk memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat umum dan masyarakat di lingkungan Kecamatan Buahbatu khususnya. Klinik Utama Sekarwangi didirikan pada 22 februari 2014 dan terletak di kawasan Jalan Cipagalo Girang No. 2A.

Dengan pengelolaan yang baik, pelayanan kesehatan dapat ditingkatkan terutama pelayanan spesialis dan pelayanan umum serta semakin lengkapnya peralatan medis yang dimiliki Klinik Utama Sekarwangi, akan turut membantu program pemerintah dalam upaya meningkatkan taraf kesehatan masyarakat.

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Metode penelitian adalah anggapan dasar tentang suatu hal yang dijadikan pijakan dan bertindak dalam melaksanakan penelitian.

3.2 Desain Penelitian

Metode atau desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode deskriptif kualitatif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejalaya yang ada, yaitu keadaan gejala menurut apa adanya pada saat penelitian dilakukan yang berorientasi pemecah masalah. Sedangkan penelitian kualitatif adalah pendekatan yang baik bila ingin mengetahui hal-hal lebih dalam dari kehidupan seseorang atau dari sebuah fenomena.

Melalui desain penelitian deskriptif kualitatif ini, peneliti berusaha memperoleh data pada fakta-fakta yang tampak sebagaimana keadaan yang sebenarnya.

3.3 Jenis Dan Methode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk menyusun skripsi ini adalah metode penelitian lapangan (*field research*), yaitu metode yang dilakukan dengan cara terjun langsung kedalam suatu organisasi atau lembaga yang bersangkutan.

3.4 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan dan pengembangan sistem ini menggambarkan tahapan-tahapan dalam proses penelitian guna memecahkan suatu masalah penelitian dari awal perencanaan hingga tercapainya suatu tujuan penelitian dan pengembangan sistem.

3.5 Pengujian Software

Pengujian *Software* adalah proses untuk menguji perangkat lunak untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistemnya. Pengujian ini bertujuan untuk menjamin bagaimana kualitas *software* sebelum *software* tersebut akan di implementasikan.

Pengujian yang penulis gunakan adalah dengan metode pengujian Black Box. Pengujian ini lebih berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak (*software*) yang telah dibuat. Maka dari itu, pengujian Black Box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Metode ini berusaha menemuka kesalahan yang termasuk kategori dibawah ini:

1. Fungsi-fungsi yang hilang atau tidak benar.
2. Kesalahan pada antarmuka.
3. Kesalahan pada struktur data atau pengaksesan database eksternal.
4. Kesalahan pada performance.
5. Kesalahan pada inisialisasi.

Berikut adalah Faktor Pengujian Black Box:

1. *Reliability*
   Menekankan bahwa aplikasi akan dilaksanakan dalam fungsi sesuai yang diminta dalam periode waktu tertentu.Pembetulan proses tersangkut kemampuan sistem untuk memvalidasi proses secara benar.
2. *Acces control*
   Menekankan sumber daya sistem harus dilindungi dari kemungkinan modifikasi, pengrusakan, penyalahgunaan dan prosedur keamanan harus dijalankan secara penuh untuk menjamin integrase data dan program aplikasi.
3. *Correctness*
   Menjamin pada data yang dimasukan, proses dan output yang dihasilkan dari aplikasi harus akurat dan lengkap. Kelengkapan dan akurasi akan dicapai melalui control transaksi dan elemen data.

3.6 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan adalah penjelasan dari suatu informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalah, kesempatan, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan suatu perubahan. Tahap analisis ini sangat penting karena dalam tahap ini apabila terdapat kesalahan maka akan menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Pada tahapan ini dibutuhkan tingkat ketelitian dan kecermatan yang tinggi untuk mendapatakan kualitas kerja sistem yang baik. Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan sistem.

Dalam menganalisis suatu sistem harus benar-benar diperhatikan, karena Analisa sistem merupakan langkah yang paling penting yang dapat menentukan terhadap semua prosedur sistem yang sedang maupun akan di rancangn. Dengan langkah analisa sistem ini kita dapat mengetahui apakah sistem yang kita buat mempunya banyak kelebihan atau tidak. Analisis sistem adalah sebuah tindakan dimana dilakukan pembelajaran tentang sebuah sistem dalam hal ini kita melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan seperti yang di lakukan dibawah ini :

3.7 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Adapun analisis dokumen yang ada pada Klinik Utama Sekarwangi adalah:

a. Prosedur Pendaftaran

1. Pasien datang mendaftarkam diri ke loket pendaftaran dengan membawa identitas diri (KTP, SIM, PASPOR)
2. Petugas mendaftarkan sesuai kategori pasien.
3. Untuk pasien baru, pasien memberikan identitas pada petugas untuk dibuatkan kartu pasien dan kartu rawat jalan.
4. Petugas membuatkan kartu pasien dan kartu rawat jalan.
5. Untuk pasien yang sudah memiliki kartu pasien, langsung menyerahkan kartu kepada petugas untuk diperiksa kesamaan data dengan arsip rawat jalan.
6. Kartu pasien dan kartu rawat jalan diserahkan kepada pasien setelah pencocokan data sesuai.
7. Petugas administrasi membuat laporan data pasien untuk diserahkan kepada direktur utama.

b. Prosedur pemeriksaan dokter/bidan

1. Pasien menyerahkan kartu pasien kebagian administrasi
2. Petugas administrasi memberikan no antrian kepada pasien.
3. Petugas memanggil pasien masuk keruang periksa sesuai dengan no urut antrian pasien.
4. Petugas mencocokan kartu pasien dengan kartu rawat jalan.
5. Dokter/Bidan menanyakan keluhan kepada pasien.
6. Dokter/Bidan memeriksa pasien.
7. Dokter/Bidan melakukan rujukan apabila pasien ada indikasi di rujuk.
8. Dokter/Bidan membuat surat rujukan sesuai dengan keluhan pasien.
9. Dokter mencatat hasil pemeriksaan dan menentukan tindakan sesuai keluhan pasien pada kartu rawat jalan.
10. Dokter memberikan resep obat kepada pasien.
11. Petugas administrasi mengisi buku rawat jalan berdasarkan catatan pada kartu rawat jalan.
12. petugas administrasi memberikan kartu rawat jalan kepada pasien.
13. Petugas administrasi membuat laporan rawat jalan untuk diserahkan kepada direktur utama.

c. Prosedur pembayaran

1. Pasien menyerahkan resep obat & biaya pemeriksaan kepada petugas administrasi.
2. Petugas administrasi membuat kwitansi pembayaran.
3. Petugas administrasi menyerahkan kwitansi pembayaran kepada pasien.
4. Petugas mengarsipkan resep obat & biaya pemeriksaan.
5. Petugas membuat laporan resep obat & biaya pemeriksaan untuk diserahkan kepada direktur utama.

BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Dalam membangun suatu sistem informasi yang akan kita buat diperlukan adanya suatu perancangan sistem. Perancangan sistem informasi diperlukan agar kita dapat melakukan semua kegiatan sesuai dengan prosedur.

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu pada *form* yang dibutuhkan.

4.2 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu proses perencanaan dalam pembuatan sistem baru dan mengacu pada kebutuhan yang sudah dianalisis sebelumnya dengan tujuan untuk menghasilkan sistem baru yang sesuai dengan kebutuhan dan diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data di Klinik Utama Sekarwangi menjadi lebih baik, efektif dan efisien.

4.3 Perancangan Prosedur Yang Di Usulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan hanya mengubah sistem pengolahan data yang masih menggunakan cara manual, menjadi sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

A. Prosedur Pendaftaran

Berikut adalah prosedur pendaftaran yang diusulkan :

1. Pasien menyerahkan kartu identitas atau kartu pasien kepada petugas.
2. Petugas menginput data pendafataran.
3. Kemudian petugas mencetak nomor antrian
4. Petugas mencetak laporan data pasien dan diserahkan kepada direktur utama.

B. Prosedur Pemeriksaan

Berikut adalah prosedur pemeriksaan yang diusulkan :

1. Pasien menyerahkan kartu pasien kepada dokter / bidan.
2. Dokter / Bidan melakukan pemeriksaan.
3. Jika pasien harus dirujuk maka dokter / bidan menginput data rujukan dan mencetak surat rujukan, jika tidak maka dokter / pasien hanya menginput data pemeriksaan dan resep obat serta mencetak resep obat.
4. Petugas mencetak laporan pemeriksaan dan diserahkan kepada direktur utama.

C. Prosedur Pembayaran

Berikut adalah prosedur pembayaran yang diusulkan :

1. Pasien menyerahkan resep obat kepada petugas.
2. Petugas menginput data pembayaran.
3. Kemudian petugas mencetak nomor kwitansi.
4. Petugas mencetak laporan pembayaran dan diserahkan kepada direktur utama.

4.4 Pengujian

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output sistem informasi ini.

4.5 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada klinik utama sekarwangi dengan judul sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi yang telah dilakukan dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi, dapat mempermudah dalam pencarian data dan mengurangi resiko hilangnya data. Dan membantu petugas administrasi dalam pembuatan laporan kepada direktur utama klinik.
2. Dengan adanya perancangan sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi, membantu memberikan informasi semua data yang masuk maupun keluar dengan lebih cepat dan akurat terhadap bagian-bagian terkait, yaitu terhadap bagian administras, dokter, bidan dan direktur utama.
3. Dengan adanya perancangan sistem informasi rekam medis pada klinik utama sekarwangi, mempermudah dalam memberikan dokumen yang dibutuhkan bagi pasien dan pada petugas terkait yaitu berupa dokumen rekam medis, surat rujukan, dan juga kwitansi pembayaran.

5.2 Saran

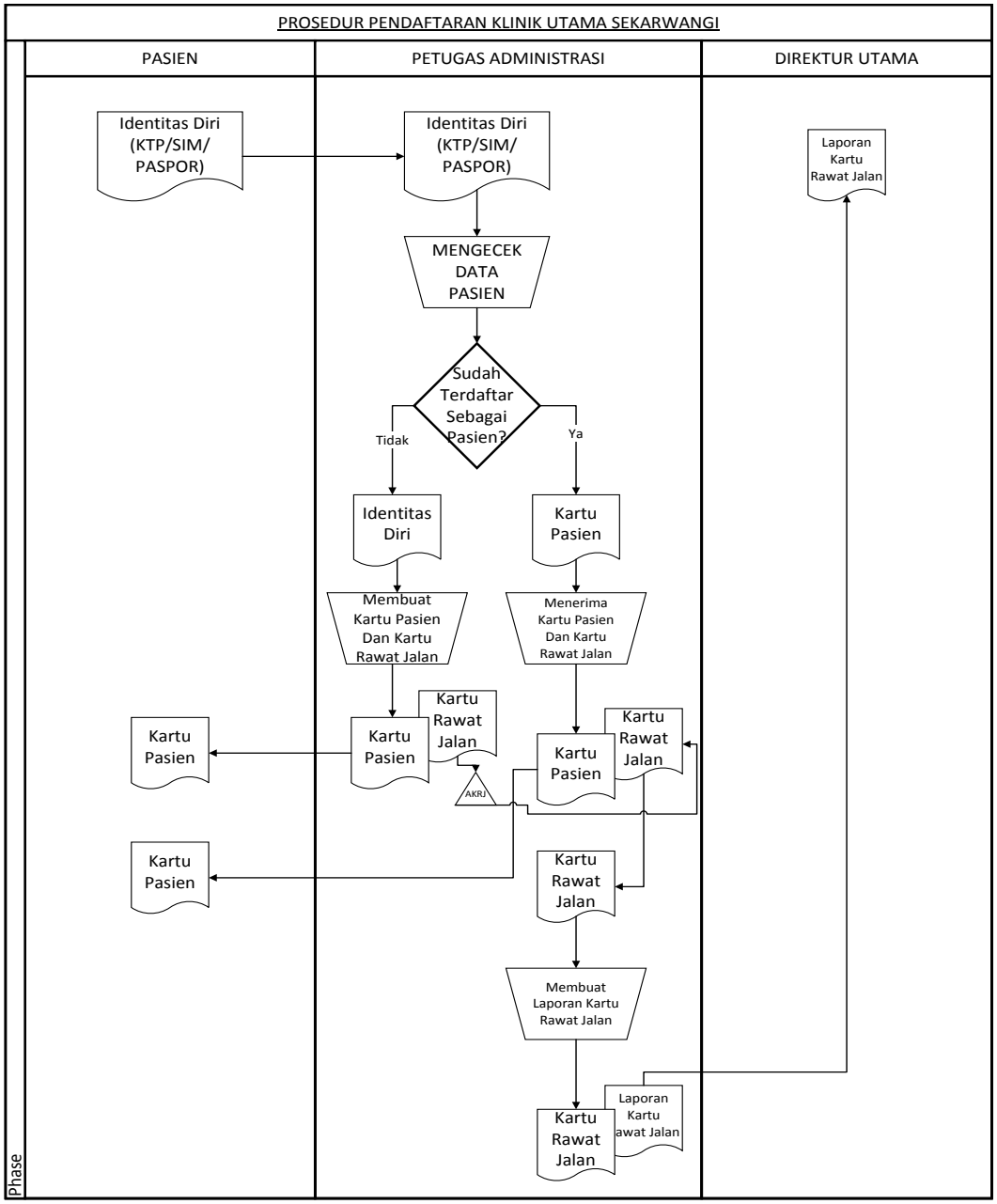
Saran yang dapat dikemukakan sebagai bahan pertimbangan adalah:

1. Untuk pengembangan selanjutnya pada peracangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Utama Sekarwangi diharapkan dapat mencakup pengadaan obat.
2. Untuk pengembangan selanjutnya pada peracangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Utama Sekarwangi dalam menambahkan proses KB dan Imunisasi pada bagian proses pemeriksaan bidan.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan agar sistem yang dibuat dapat menyertakan pasien sebagai aktor yang terlibat didalam sistem, sehingga pendaftaran dapat dilakukan oleh pasien.

DAFTAR PUSTAKA

[1] William dan Sawyer. *Using Information Technologi.*Yogyakarta: Andi: 2007.
[2] Mulyanto, Agus, “Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi”, 3rd ed, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.
[3] Ery, Rustiyanto, “Etika Profesi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan”, Yogyakarta : Graha Ilmu : 2009
[4] Ramadhan Alfi, “Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Klinik Bidan Uwen Yuheni Di Serang Banten”, S.Kom, Program Studi Sistem Informasi, Unikom, Bandung, 2016.
[5] Sutanta.Edhy, “Sistem Basis Data”, 1th ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004
[6] Komputer. Wahana, “Pengembangan Aplikasi Database berbasis JavaDB dengan Netbeans”, 1th ed, Yogtakarta: Andi, 2010.
[7] Nugroho. Bunafit, “Database Relational Dengan MySQL”, 1th ed, Yogyakarta: Andi, 2005.
[8] Miktahul. Huda, “Membuat Aplikasi Dengan Java dan MySQL”, Jakarta: Elex Media Kompitindo, 2011.

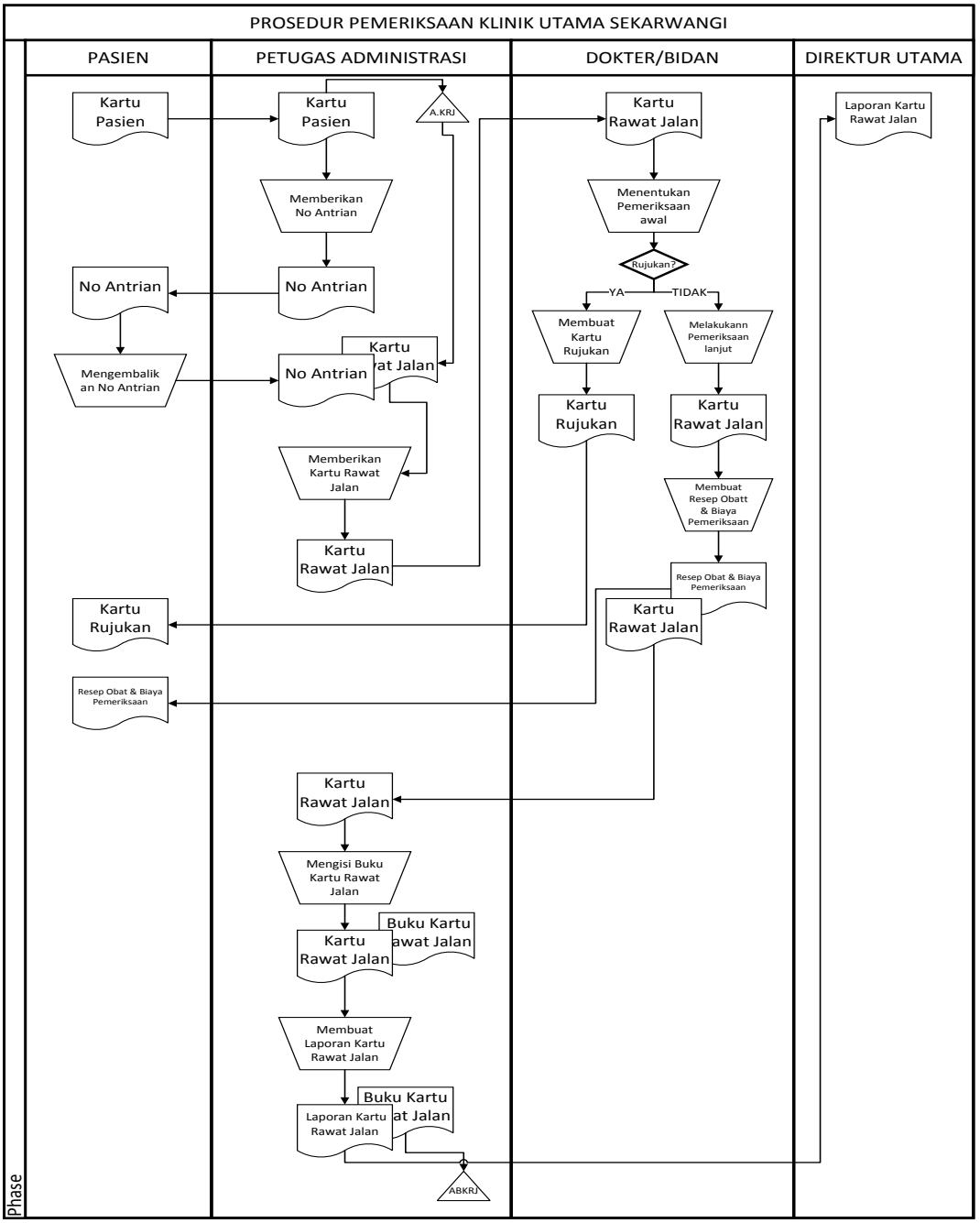
1. Flowmap Pendaftaran Klinik Utama Sekarwangi



***Flowmap* Pendaftaran Yang Sedang Berjalan**

Keterangan :
AKRJ : Arsip Kartu Rawat Jalan

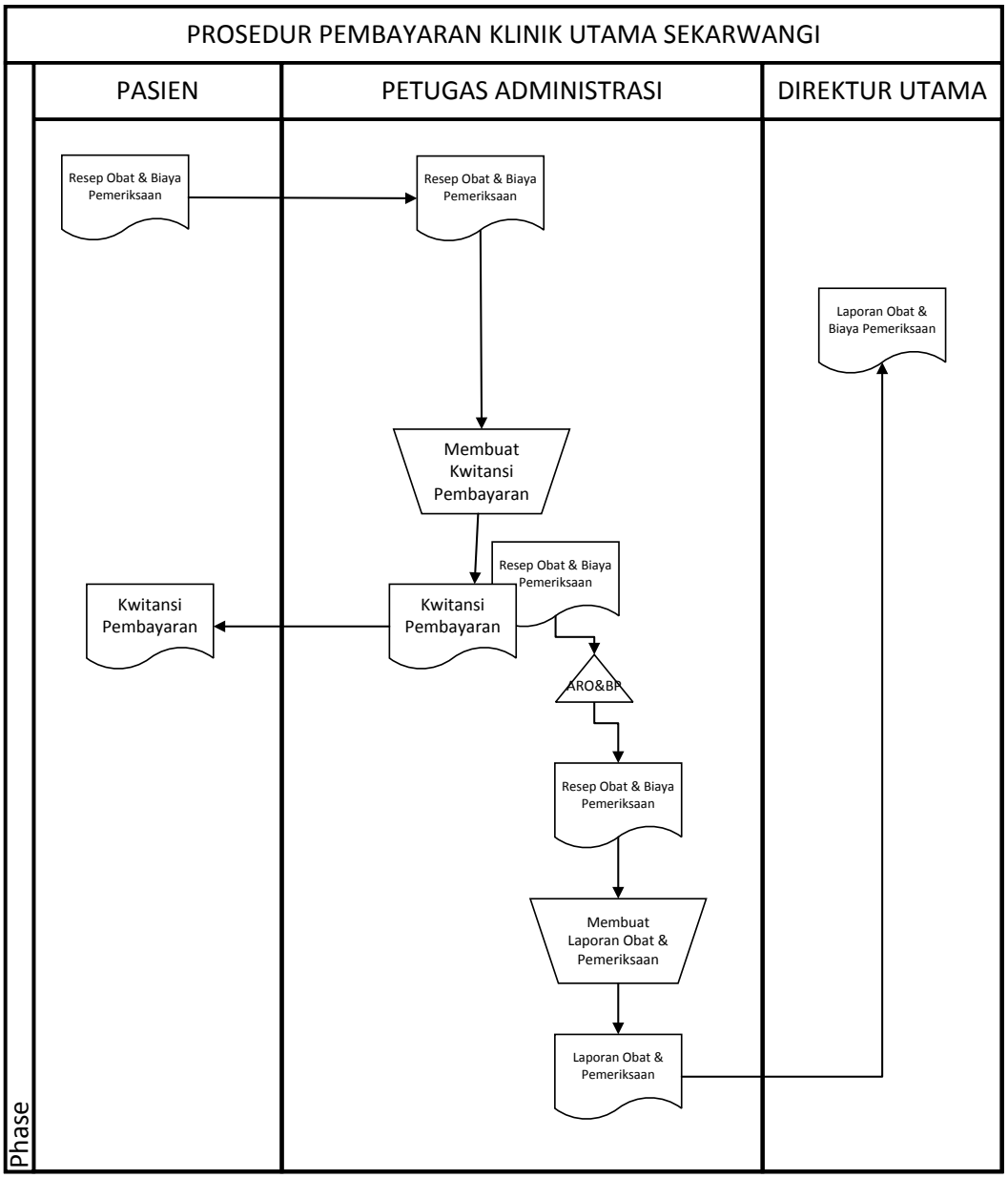
2. Flowmap Pemeriksaan Klinik Utama Sekarwangi



***Flowmap* Pemeriksaan Yang Sedang Berjalan**

Keterangan :
ABKRJ : Arsip Buku Kartu Rawat Jalan

3. Flowmap Pembayaran Klinik Utama Sekarwangi



***Flowmap* Pembayaran Yang Sedang Berjalan**

Keterangan :
ARO&BP : Arsip Resep Obat & Biaya Pemeriksaan

3.8 Diagram Konteks Yang Berjalan

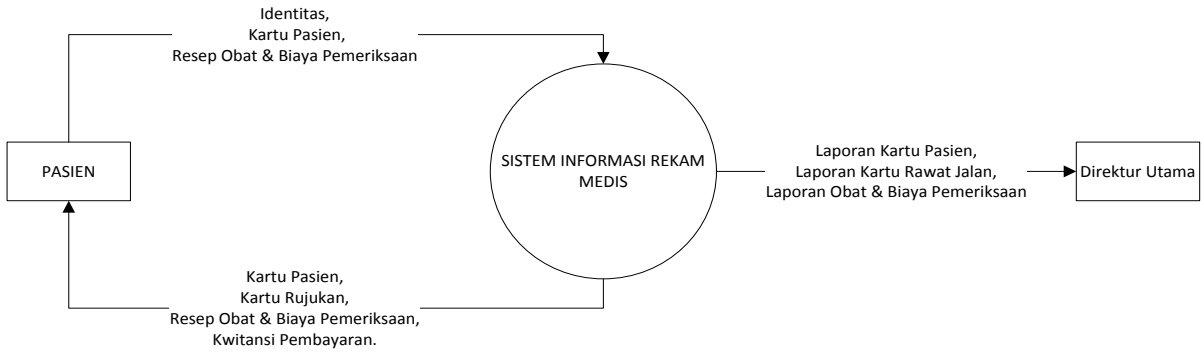
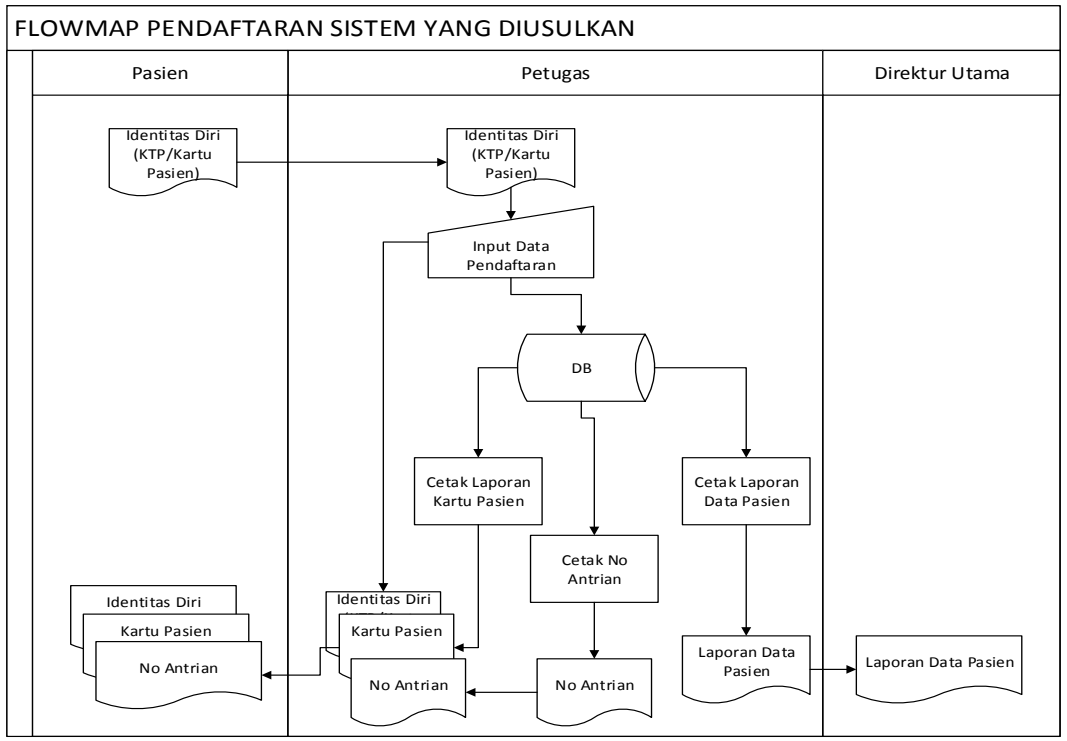


Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

Flowmap yang Diusulkan

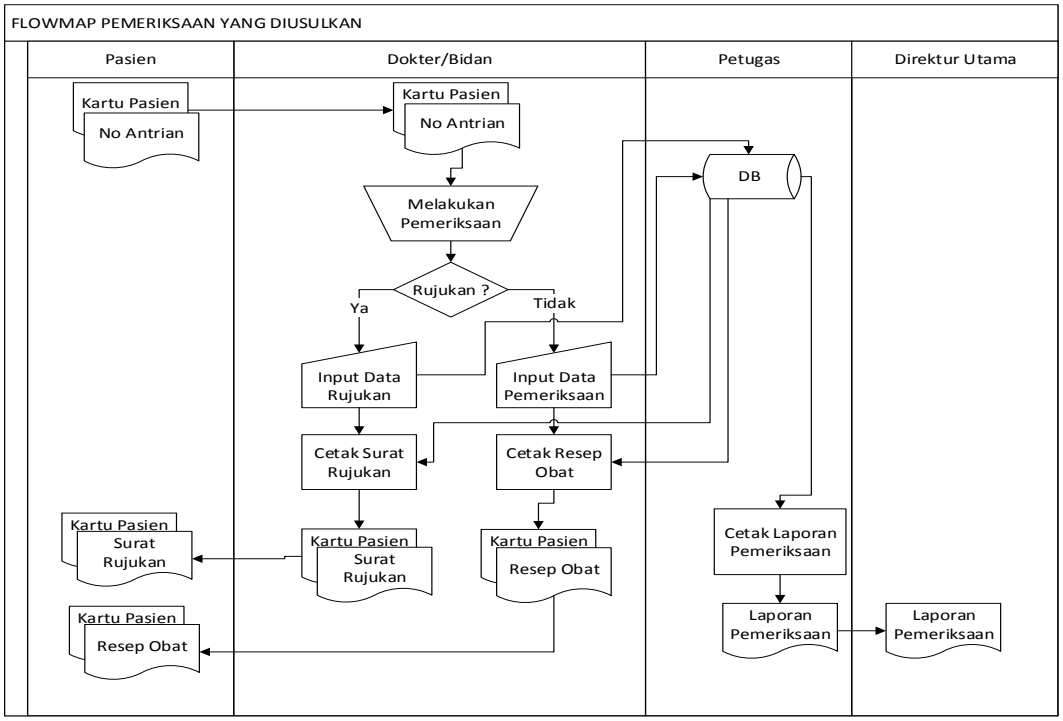
Secara rinci *flowmap* ini menunjukkan dari mana dokumen tersebut berasal, distribusinya, dan tujuan digunakannya dokumen tersebut. Berikut ini gambar *flowmap* dari sistem informasi yang diusulkan :

1. **Pendaftaran**



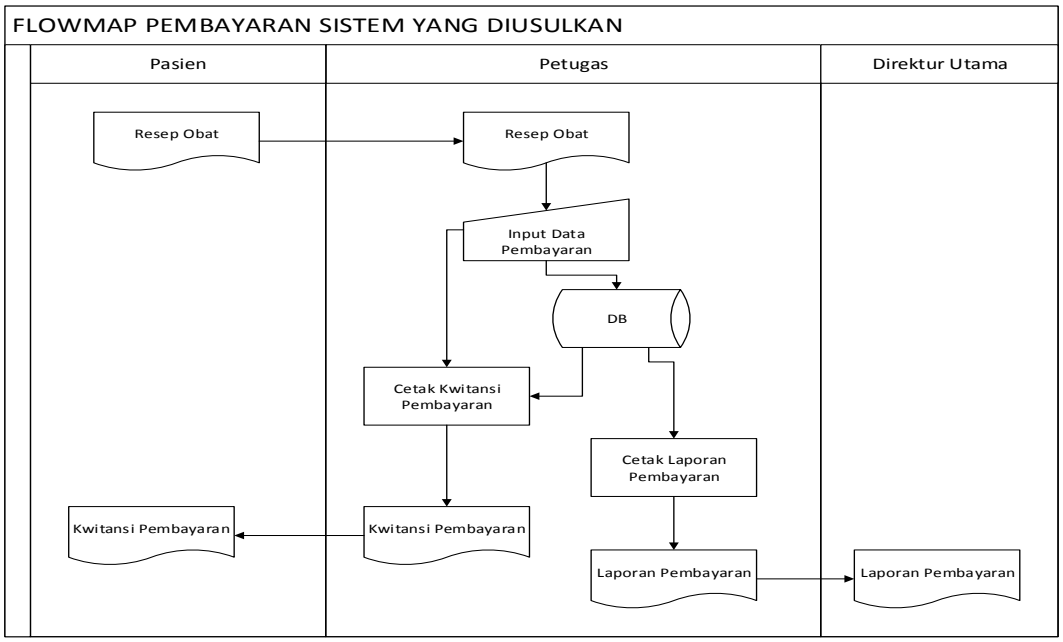
***Flowmap* Pendaftaran yang diusulkan**

2. Pemeriksaan



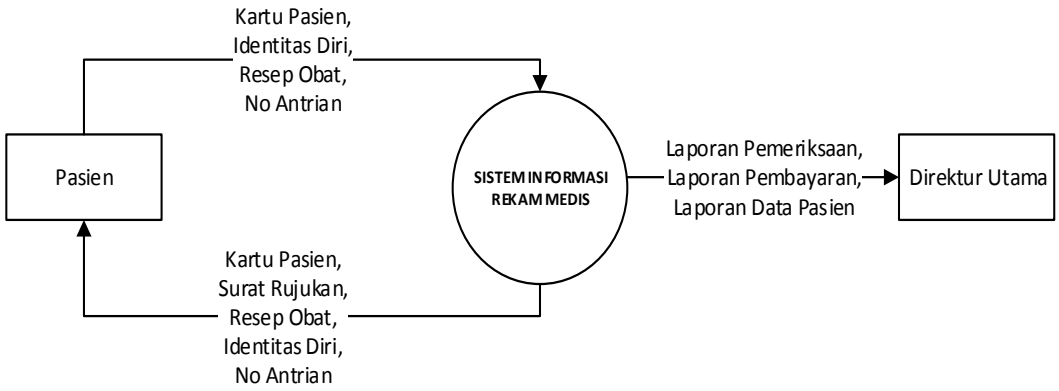
***Flowmap* Pemerikasaan yang diusulkan**

3. Pembayaran



***Flowmap* Pembayaran yang Diusulkan**

4.5 Diagram Konteks



Gambar Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

LAMPIRAN

Universitas


UNIKOM
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Bandung, 9 November 2016

Nomor : 1551/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/XI/2016
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Pimpinan Klinik Utama Sekarwangi
Jl. Cipaglo Giring No2A, Kel. Margasari Ker, Buahbatu
Bandung 40286

Dengan Hormat,

Kami dari Universitas Komputer Indonesia, dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat kiranya menerima mahasiswa/i kami berikut ini:

Nama	: Rudy Hardiyanto
Nim	: 10512438
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1
No. Handphone	: 082299200699

Untuk melaksanakan Penelitian Skripsi di tempat yang Bapak/Ibu pimpin.

Pelaksanaan Penelitian Skripsi mahasiswa/i Universitas Komputer Indonesia disesuaikan dengan jadwal yang ditetapkan oleh instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Hormat Kami,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia

Mulyani Budiningsih Winanti, S.Si, M.Si
Nip. 727.0306.020

Tembusan:
1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip


PT. SEKARWANGI
Jl. Cipaglo Giring No. 2A, Margasari – Buah Batu Bandung 40286
Tlp. (022) 87782161

Bandung, 21 Oktober 2016

Hal : Balasan

Kepada Yth,
Ketua Program Studi SI Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia
Di Tempat

Dengan Hormat

Berdasarkan Surat Permohonan Penelitian Tanggal 15 Oktober 2016 Nomor :
1551/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/XI/2016. atas nama mahasiswa/i berikut ini :

Nama	: Rudy Hardiyanto
Nim	: 10512438
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa/i tersebut, dapat kami terima untuk melakukan penelitian di perusahaan kami.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Salam Hormat,
Klinik Utama Sekarwangi

Moch. Farris Gumelar
Direktur Utama


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BNI

BUKTI PEMBAYARAN BIAYA KULIAH

TERIMA DARI	BIAYA	JUMLAH
Nama :	1. Biaya Kuliah Semester : I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII	
NIM :		
NIRM :	Angkatan Ke : 1, 2, 3, 4, 5, 6, Lama	
Jurusan :		Rp.
Fakultas :	2. Kelebihan SKS	Rp.
Semester : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	3. Cuti / Tidak Aktif Smt	Rp.
Alamat :	4. Wisuda S1/D3 + Perpustakaan	Rp.
	5. Biaya lain-lain	Rp.
	JUMLAH	Rp.

Terbilang :

BANK BNI Rekening No. : 0028670167

Bandung,

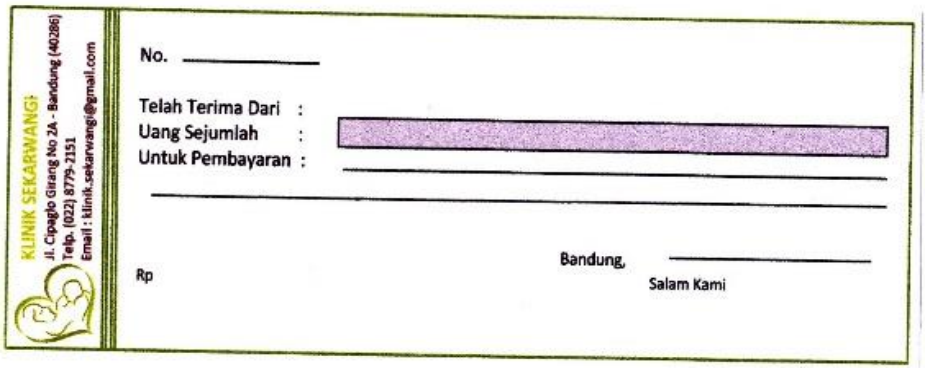
Tanda Tangan Mahasiswa/i | Hendahana UNIKOM, | Pengesahan Bank

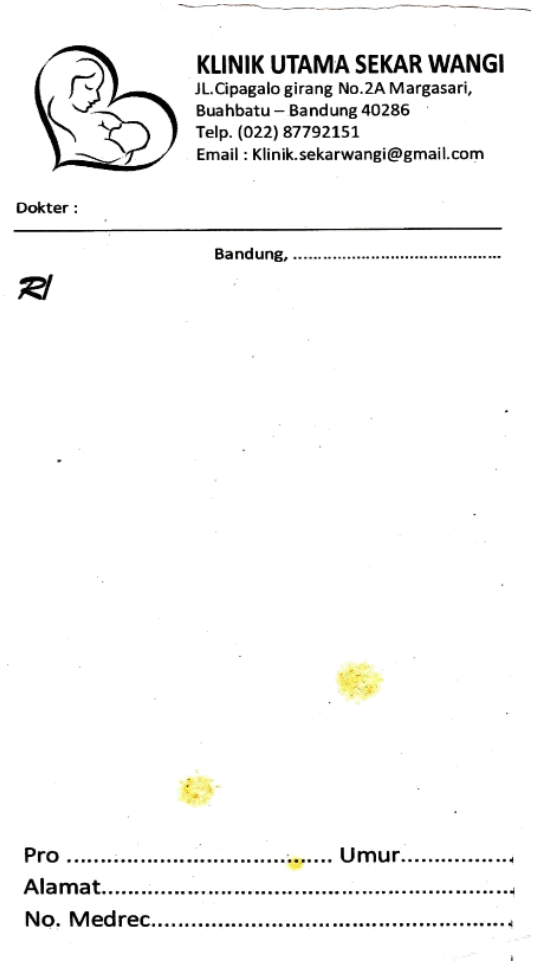
Lembar Ke-1 untuk Bank BNI, Tgl. (Putih)
Lembar Ke-2 untuk UNIKOM (Pink)
Lembar Ke-3 untuk Mahasiswa (Kuning)

Bukti Pembayaran ini Tidak Boleh Hilang!
Syarat Mengikuti : UTS, UAS, Registrasi Ulang, Pengambilan Ijazah & Wisuda !

Validasi bank

Perusahaan


KLINIK SEKARWANGI
Jl. Cipaglo Girang No 2A - Bandung (40286)
Telp. (022) 8779-2151
Email : klinik.sekarwangi@gmail.com
No.
Telah Terima Dari :
Uang Sejumlah :
Untuk Pembayaran :
Rp
Bandung,
Salam Kami


KLINIK UTAMA SEKAR WANGI
JL.Cipagalo girang No.2A Margasari,
Buahbatu – Bandung 40286
Telp. (022) 87792151
Email : Klinik.sekarwangi@gmail.com
Dokter :
Bandung, ...
R/
Pro ..... Umur.....
Alamat.....
No. Medrec.....

ALERGI :

No. RM : TAHUN

KLINIK UTAMA SEKARWANGI

Jl. Cipagalo Girang No.2A-Bandung (40286)
Telp. (022) 87792151
E-mail: klinik.sekarwangi@gmail.com

Nama Ibu :
Suami :
Umur/ Tgl. Lahir :
Pekerjaan :
Alamat :
Jenis Kontrasepsi :
Kartu : HAMIL
No. HP.

G, P, A,
HT : TP :
Jumlah Anak : .....
Anak Terkecil : .....
Riwayat Peny : .....
Riwayat Obst : .....

TANGGAL	S O A P	Keterangan

ALERGI .....

NO. RM TAHUN

UMUM | KONTRAKTOR | ASKES

KLINIK UTAMA SEKARWANGI

Jl. Cipagalo Girang No. 2A - Bandung (40286)
Telp. (022) 87792151
E-mail : klinik.sekarwangi@gmail.com

Nama : ..... L/P.
Umur/Tgl. lahir : ..... Thn/Bln.
Pekerjaan : .....
Alamat : .....

TANGGAL	ANAMNESA/PEMERIKSAAN FISIK, DIAGNOSA	TERAPI