

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**

## **REKAM MEDIK PADA POLIKLINIK**

### **SITI AMINAH SURABAYA**

#### **PROYEK SISTEM INFORMASI**



**Nama : SYAUQI GUMILANG**

**NIM : 08.39010.0041**

**Program : DIII (Diploma Tiga)**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**SEKOLAH TINGGI**

**MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER**

**SURABAYA**

**2011**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**

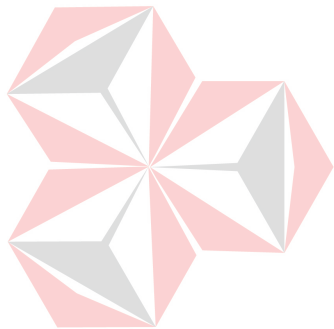
## **REKAM MEDIK PADA POLIKLINIK**

### **SITI AMINAH SURABAYA**

#### **PROYEK SISTEM INFORMASI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Ahli Madya Komputer



UNIVERSITAS  
Dinamika

Oleh:

Nama : Syauqi Gumilang

NIM : 08.39010.0041

Program : DIII (Diploma Tiga)

Prodi : Manajemen Informatika

**SEKOLAH TINGGI  
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER  
SURABAYA**

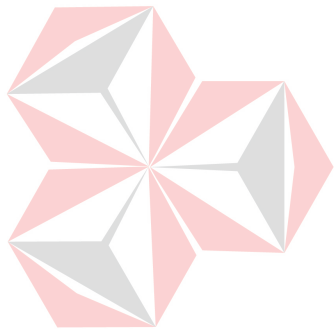
**2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**REKAM MEDIK PADA POLIKLINIK**  
**SITI AMINAH SURABAYA**

**PROYEK SISTEM INFORMASI**

Telah diperiksa, dan diuji

Surabaya, Januari 2011



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Disetujui:

Mengetahui:

Kaprodi DIII Manajemen Informatika

Disetujui:

Pembimbing

Panca Rahardiyanto, S.Kom  
NIDN. 0721027701

Titik Lusiani, M.Kom.,OCA  
NIDN. 0714077401

## ABSTRAK

Sistem yang diterapkan pada Poliklinik Siti Aminah ini masih dilakukan secara manual baik dari segi proses maupun pelaporan-pelaporan data. Hal ini membuat kinerja yang terdapat pada Poliklinik Siti Aminah menjadi tidak maksimal karena kemungkinan munculnya data yang tidak valid. Sehingga proses-proses yang dilakukan menjadi tidak efektif dan efisien.

Keterbatasan sistem yang dialami oleh Poliklinik Siti Aminah ini membuat pihak manajemen ingin mengembangkan sistem yang dimilikinya saat ini menjadi sistem yang terkomputerisasi. Sistem yang mampu meningkatkan kinerja pada Poliklinik tersebut menjadi lebih efektif dan efisien. Antara lain dengan membuat suatu aplikasi yang mampu menyimpan setiap data-data yang dibutuhkan untuk informasi kedepan, pelaporan-pelaporan yang *valid*, dan kemudahan akses.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka aplikasi ini dapat mengintegrasikan antara bagian administrasi dengan dokter. Sehingga dapat menghasilkan laporan-laporan dari kegiatan yang ada lebih valid dan terjamin, serta dapat membantu manajemen poliklinik dalam mengambil keputusan dalam pengembangan poliklinik.

*Kata Kunci : Sistem, Sistem Informasi, Rekam Medik*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek dengan judul *Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah* ini dengan lancar. Penyelesaian laporan ini merupakan bagian dari tugas akhir diploma tiga manajemen informatika yang merupakan syarat untuk menempuh kelulusan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak maka laporan Proyek Sistem Informasi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu, Bapak dan Saudara yang penulis sayangi, atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
2. Bapak Panca Rahardiyanto, S.Kom, selaku Kepala Prodi DIII Manajemen Informatika.
3. Ibu Titik Lusiani, M.Kom.,OCA, selaku Dosen Pembimbing yang telah mendukung dan memberikan kepercayaan penuh kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Nita, selaku Kepala Bagian Administrasi Poliklinik Siti Aminah yang telah memberikan kesempatan untuk studi lapangan di poliklinik.
5. Ibu Alwiyah, Ibu Neni, Ibu Prima selaku Staff Bagian Administrasi Poliklinik Siti Aminah yang telah memberikan informasi yang dibutuhkan

6. Adi Putro, Boogie, Ardo Yoga atas bantuannya dalam penyempurnaan pembuatan program.
7. Sabrina, Rika, Dinda atas bantuannya dalam penyempurnaan laporan.
8. Bobby, Reza, Hendra, Dorif, Gatot dan Wahyu atas dukungan moril dan *support* yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Segala kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.



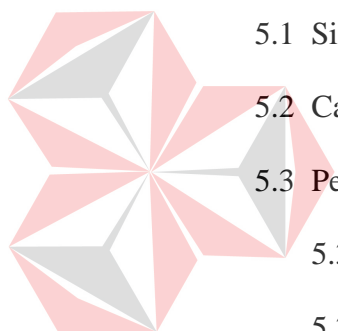
Surabaya, Januari 2011

UNIVERSITAS  
**Dinamika** Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	-
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II    HASIL SURVEY .....</b>	<b>6</b>
2.1 Gambaran Umum Poliklinik Siti Aminah.....	6
2.2 Struktur Organisasi Poliklinik Siti Aminah .....	7
2.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	9
<b>BAB III    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
3.1 Poliklinik.....	11
3.2 Rekam Medis .....	12
3.3 Konsep Dasar Sistem .....	13
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

	3.5 Analisis Dan Perancangan Sistem.....	14
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
	4.1 Analisis Sistem .....	16
	4.2 Desain Sistem .....	18
	4.2.1 Dokumen Flow Terkomputerisasi .....	18
	4.2.2 Data Flow Diagram .....	24
	4.2.3 Entity Relational Diagram .....	31
	4.2.4 Struktur Tabel .....	33
	4.2.5 Desain Input/Output.....	38
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
	5.1 Sistem yang Digunakan .....	47
	5.2 Cara Setup Program .....	47
	5.3 Penjelasan Pemakaian Program .....	52
	5.3.1 Form Master.....	55
	5.3.2 Form Transaksi.....	60
	5.3.3 Form Laporan.....	68
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
	6.1 Kesimpulan .....	72
	6.2 Saran .....	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

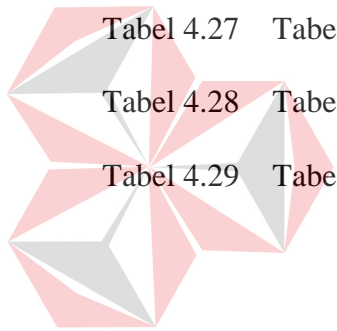


UNIVERSITAS  
Dinamika



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.19 Tabel Login.....	34
Tabel 4.20 Tabel Pegawai.....	34
Tabel 4.21 Tabel Pasien.....	34
Tabel 4.22 Tabel Obat.....	35
Tabel 4.23 Tabel Detil Obat.....	35
Tabel 4.24 Tabel Diagnosa .....	36
Tabel 4.25 Tabel Layanan.....	36
Tabel 4.26 Tabel Antrian .....	36
Tabel 4.27 Tabel Rekam Medik.....	37
Tabel 4.28 Tabel Rekam Medik Penyakit.....	38
Tabel 4.29 Tabel Rekam Medik Obat.....	38



UNIVERSITAS  
Dinamika

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Poliklinik Siti Aminah .....	8
Gambar 2.2 Dokumen Flow Proses Pendaftaran Pasien .....	9
Gambar 2.3 Dokumen Flow Proses Pemeriksaan Pasien.....	10
Gambar 4.1 Dokumen Flow Terkomputerisasi Proses Pendaftaran Pasien.....	19
Gambar 4.2 Dokumen Flow Terkomputerisasi Proses Pengambilan Nomor Antrian.....	20
Gambar 4.3 Dokumen Flow Terkomputerisasi Proses Diagnosa Pengobatan .....	21
Gambar 4.4 Dokumen Flow Terkomputerisasi Proses Pengambilan Obat .....	22
Gambar 4.5 Dokumen Flow Terkomputerisasi Proses Pembayaran.....	23
Gambar 4.7 Context Diagram .....	24
Gambar 4.8 Hierarchy Input Proses Output .....	25
Gambar 4.9 DFD Level 0.....	27
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses Pendaftaran Pasien .....	28
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses Pengambilan Nomor Antrian .....	28
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses Diagnosa Pengobatan.....	29
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses Pengambilan Obat.....	30
Gambar 4.14 DFD Level 1 Proses Pembayaran.....	31
Gambar 4.15 Conceptual Data Model.....	32
Gambar 4.16 Physical Data Model.....	33
Gambar 4.17 Login .....	39
Gambar 4.18 Desain Interface Menu .....	40

Gambar 4.20 Form Diagnosa .....	41
Gambar 4.20 Form Obat .....	41
Gambar 4.21 Form Layanan .....	42
Gambar 4.22 Form Pasien.....	42
Gambar 4.23 Form Antrian .....	43
Gambar 4.24 Form Diagnosa Pengobatan .....	44
Gambar 4.25 Form Pengambilan Obat.....	44
Gambar 4.26 Laporan Histori Penyakit .....	45
Gambar 4.27 Laporan Histori Obat.....	46
Gambar 4.28 Form Data Rekam Medik.....	46
Gambar 5.1 Tampilan add or remove program .....	48
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Awal Instalasi .....	49
Gambar 5.3 Tampilan Select Installation Folder.....	50
Gambar 5.4 Tampilan Browse Folder Directory.....	50
Gambar 5.5 Tampilan Confirm Installation .....	51
Gambar 5.6 Tampilan Installation Complete .....	51
Gambar 5.7 Tampilan Utama Aplikasi.....	52
Gambar 5.8 Tampilan Login Aplikasi.....	53
Gambar 5.9 Tampilan Login Aplikasi User Admin.....	53
Gambar 5.10 Tampilan Form Ubah Password .....	54
Gambar 5.11 MessageBox Password Berhasil diubah.....	54
Gambar 5.12 Tampilan Menu User Admin.....	54
Gambar 5.13 Form Master Pegawai.....	56
Gambar 5.14 MassageBox Data Berhasil Tersimpan .....	56

Gambar 5.15 Form Master User .....	57
Gambar 5.16 Form Cari User.....	57
Gambar 5.17 Form Master Diagnosa .....	58
Gambar 5.18 Form Master Obat .....	59
Gambar 5.19 Form Master Layanan .....	59
Gambar 5.20 Form Master Pasien.....	60
Gambar 5.21 MessageBox Data Tersimpan.....	60
Gambar 5.22 Form Pendaftaran Pasien.....	61
Gambar 5.23 MessageBox Data Tersimpan.....	62
Gambar 5.24 MessageBox Peringatan Data Kosong .....	63
Gambar 5.25 Form Antrian .....	63
Gambar 5.26 Form Cari Pasien.....	63
Gambar 5.27 Message box antrian telah tersimpan .....	64
Gambar 5.28 Messagebox pasien telah mengantri.....	64
Gambar 5.29 Form Pengobatan untuk Diagnosa .....	65
Gambar 5.30 Form Pengobatan untuk Obat.....	65
Gambar 5.31 History Penyakit Pasien .....	66
Gambar 5.32 History Obat Pasien.....	66
Gambar 5.33 Form Pengambilan Obat.....	67
Gambar 5.34 Form Transaksi Pembayaran.....	68
Gambar 5.36 Laporan Kunjungan Pasien .....	69
Gambar 5.37 Laporan Data Pasien.....	70
Gambar 5.38 Laporan Data Pegawai .....	70
Gambar 5.39 Form Laporan Data Diagnosa .....	71

Gambar 5.40 Form Laporan Data Keuangan ..... 71



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Rekam medik adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, anamnese, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat. Rekam medik digunakan sebagai acuan pasien selanjutnya, terutama pada saat pasien itu berobat kembali.

Rekam medik pasien harus siap apabila pasien berobat kembali. Tenaga kesehatan akan sulit dalam melakukan tindakan atau terapi sebelum mengetahui sejarah penyakit, tindakan atau terapi yang pernah diberikan kepada pasien yang terdapat di dalam berkas rekam medik. Hal penting dalam berkas rekam medik adalah ketersediaannya saat dibutuhkan dan kelengkapan pengisiannya. Namun disebabkan kurangnya kemampuan sistem pada poliklinik Siti Aminah dalam mengolah data sehingga tenaga kesehatan mengalami kesulitan memperoleh berkas ataupun laporan sejarah penyakit pasien bahkan operasional pada poliklinik tersebut sering mengalami hambatan,

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibutuhkannya sistem informasi yang terintegrasi agar mampu mengolah data dengan akurat dan mengolah laporan yang mudah diperoleh. Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi ini diharapkan mampu membuat kinerja karyawan dan tenaga kesehatan pada Poliklinik Siti Aminah menjadi lebih efisien dan efektif .

Kuatnya arus kompetisi didunia kesehatan mendorong Poliklinik Siti Aminah meningkatkan kualitas pelayanannya menjadi lebih baik, baik dalam peningkatan kualitas SDM, teknologi kedokteran yang mutakhir serta perbaikan kenyamanan, kecepatan, ketetapan dalam pelayanan. Berdasarkan uraian diatas maka dengan dibuatnya sistem tersebut diharapkan pegawai dapat bekerja lebih efektif dan efisien.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang sistem informasi rekam medik di Poliklinik Siti Aminah yang terintegrasi dalam pengolahan data dan dapat menghasilkan laporan yang *valid ?*

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada proyek ini adalah pembuatan sistem informasi yang melingkupi :

- a. Pendaftaran pasien.

Proses pendaftaran ini digunakan untuk menentukan poli tujuan pasien. Pasien dapat melakukan lebih dari satu kunjungan poli dalam satu hari dan dengan satu pendaftaran, dan biaya hanya dikenakan satu kali saat pendaftaran pertama.

b. Transaksi Pengobatan

Proses transaksi pengobatan ini terdiri dari proses pendiagnosaan yang dilakukan oleh dokter, proses pengambilan obat yang dilakukan oleh apoteker dimana obat tersebut merupakan resep dari pendiagnosaan dokter, hingga proses pembayaran yang dilakukan kepada bagian administrasi.

c. Laporan data obat

Laporan data obat adalah laporan keluar masuknya obat yang terjadi pada saat transaksi. Selain itu pada laporan data obat ini juga mampu menampilkan informasi obat tersebut mulai dari jumlah yang tersedia hingga tanggal kadaluarsa.

d. Laporan keuangan transaksi

Laporan keuangan transaksi adalah laporan keuangan yang terjadi pada setiap transaksi. Laporan ini dapat diperoleh dengan bentuk harian hingga bulanan.

e. Laporan data rekam medik Pasien

Laporan data rekam medik pasien adalah laporan sejarah penyakit pasien selama pasien tersebut berobat pada Poliklinik Siti Aminah. Laporan ini akan tetap tersimpan sebagai laporan untuk Dokter dan sebagai acuan dalam pengambilan keputusan.

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari sistem informasi rekam medik yaitu mampu mengolah data-data pasien, mulai dari data pasien, histori penyakit, hingga laporan-laporan diagnosa dan obat yang valid.



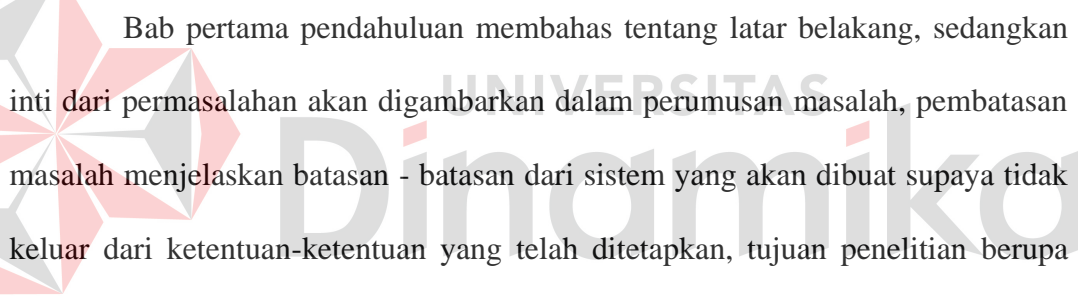
## 1.5 Manfaat

Proyek ini memiliki beberapa manfaat sebagai berikut :

1. Memudahkan user dalam akses sistem yang diterapkan
2. Memudahkan user dalam mengolah data
3. Memudahkan user dalam melaporkan data - data sesuai dengan kebutuhan

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada proyek ini dapat memberikan gambaran menyeluruh tentang masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan laporan rancang bangun sistem informasi Rekam Medik Poliklinik Siti Aminah adalah sebagai berikut:



Bab pertama pendahuluan membahas tentang latar belakang, sedangkan inti dari permasalahan akan digambarkan dalam perumusan masalah, pembatasan masalah menjelaskan batasan - batasan dari sistem yang akan dibuat supaya tidak keluar dari ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan, tujuan penelitian berupa harapan dari hasil yang akan dicapai dari rancang bangun sistem tersebut.

Bab kedua hasil survey membahas tentang gambaran umum Poliklinik Siti Aminah yang menguraikan gambaran umum perusahaan seperti lokasi poliklinik, keadaan, kondisi, situasi dan hal lain yang berkaitan dengan instansi/lembaga tersebut, seperti sejarah berdirinya, dan struktur organisasi Poliklinik.

Bab ketiga landasan teori membahas tentang teori singkat yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi ini, yang meliputi sistem pengolahan data, analisa, perancangan sistem informasi dan sistem komputer, dan teori-teori penunjang lainnya yang berkaitan dengan sistem tersebut.

Bab keempat analisis dan desain sistem membahas tentang prosedur dan langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan proyek ini. Bab ini juga berisi tentang *System Flow*, *Context Diagram (CD)*, *Struktur File*, dan *Desain Input/Output (IO)*.

Bab kelima implementasi dan pembahasan membahas tentang sistem yang digunakan untuk mendukung jalannya aplikasi ini yang meliputi *Hardware* maupun *Software*. Selain itu, di dalam bab ini juga menjelaskan tentang cara penggunaan dari aplikasi ini.

Bab keenam penutup membahas tentang kesimpulan atau ringkasan/inti dari bab-bab sebelumnya dan bab ini juga memuat saran-saran yang bisa diterapkan untuk perbaikan dan pengembangan sistem selanjutnya.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB II HASIL SURVEY**

### **2.1 Gambaran Umum Poliklinik Siti Aminah**

Poliklinik Siti Aminah berdiri pada 27 Januari 1974 beralamat di jalan Semolowaru Tengah I / 16-18, Surabaya. Pelayanan yang diberikan terbatas pada pengobatan umum, pemeriksaan kandungan dan bersalin. Dalam segi fisik dari waktu ke waktu Rumah Sakit Kebon Jati mengalami perubahan Tahun 1994 menambah fasilitas diunit rawat jalan dan rawat inap . Tahun 1996 pembangunan dilanjutkan sehingga poliklinik tersebut memiliki beberapa kamar inap.

#### **2.1.1 Visi**

Menjadi Pusat Pelayanan Kesehatan yang terbaik untuk masyarakat di wilayah Surabaya dalam rangka menunjang program pemerintah menuju Indonesia Sehat.

#### **2.2.2 Misi**

Misi Poliklinik Siti Aminah adalah memberi pelayanan kesehatan dasar yang bermutu dan terjangkau kepada masyarakat

#### **2.2.3 Tujuan**

Tujuan Poliklinik Siti Aminah adalah mengupayakan kesembuhan pasien secara optimal menurut SOP yang dapat dipertanggung jawabkan agar tercapai derajat kesehatan yang optimal melalui Rawat Jalan Umum dan Spesialistik yang mudah, cepat, bermutu dan memuaskan.

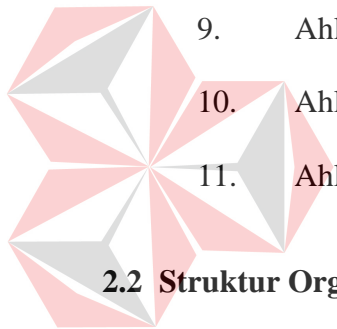
#### 2.2.4 Fasilitas Pelayanan

Fasilitas pelayanan yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah yaitu:

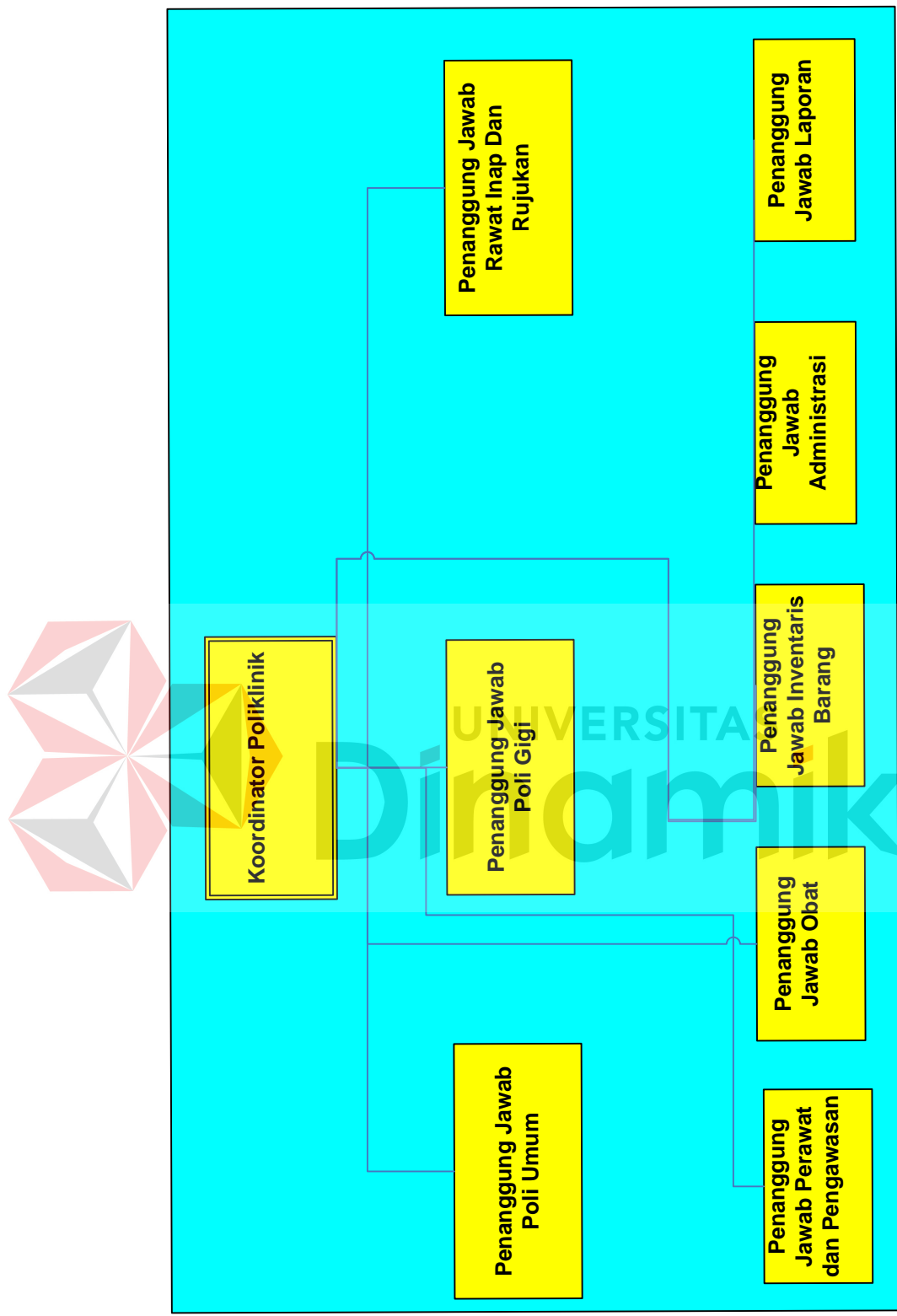
1. Klinik Umum
2. Klinik Gigi
3. KB / Imunisasi
4. Khitan
5. Unit Gawat Darurat
6. Persalinan Bidan
7. Ahli Kandungan
8. Ahli Penyakit Anak
9. Ahli Penyakit Dalam
10. Ahli Paru
11. Ahli Jantung

#### 2.2 Struktur Organisasi Poliklinik Siti Aminah

Struktur organisasi tersebut terdiri dari level manajemen (direktur) hingga masing-masing penanggung jawab. Struktur organisasi Poliklinik Siti Aminah dapat digambarkan pada Gambar 2.2.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Poliklinik Siti Aminah

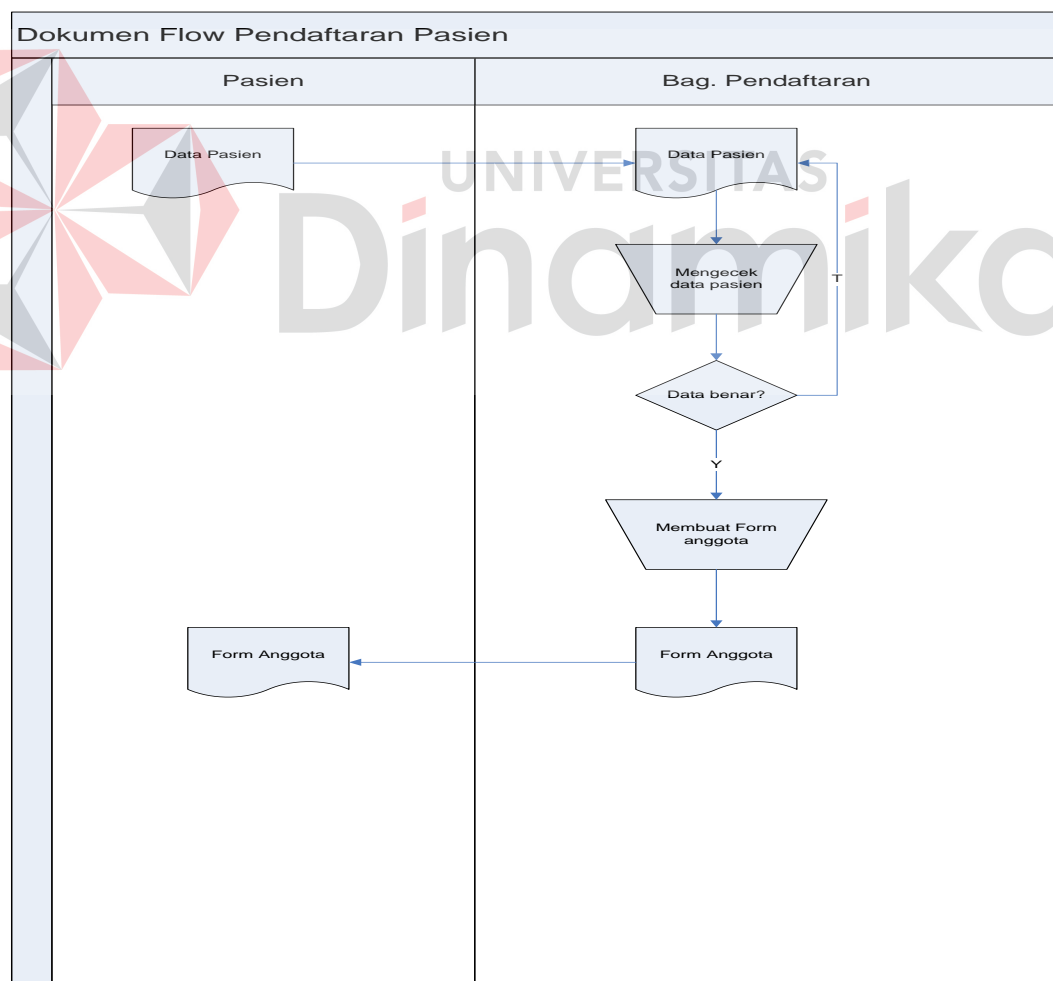
### 2.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil studi lapangan yang dilakukan pada Poliklinik Siti Aminah, dapat dibuat suatu analisis sistem. Analisis sistem yang ada yaitu sebagai berikut:

#### 2.3.1 Dokumen Flow Pendaftaran Pasien

Gambar 2.2 adalah dokumen flow proses pendaftaran pasien pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow tersebut menjelaskan bagaimana proses pendaftaran yang terjadi pada Poliklinik Siti Aminah.

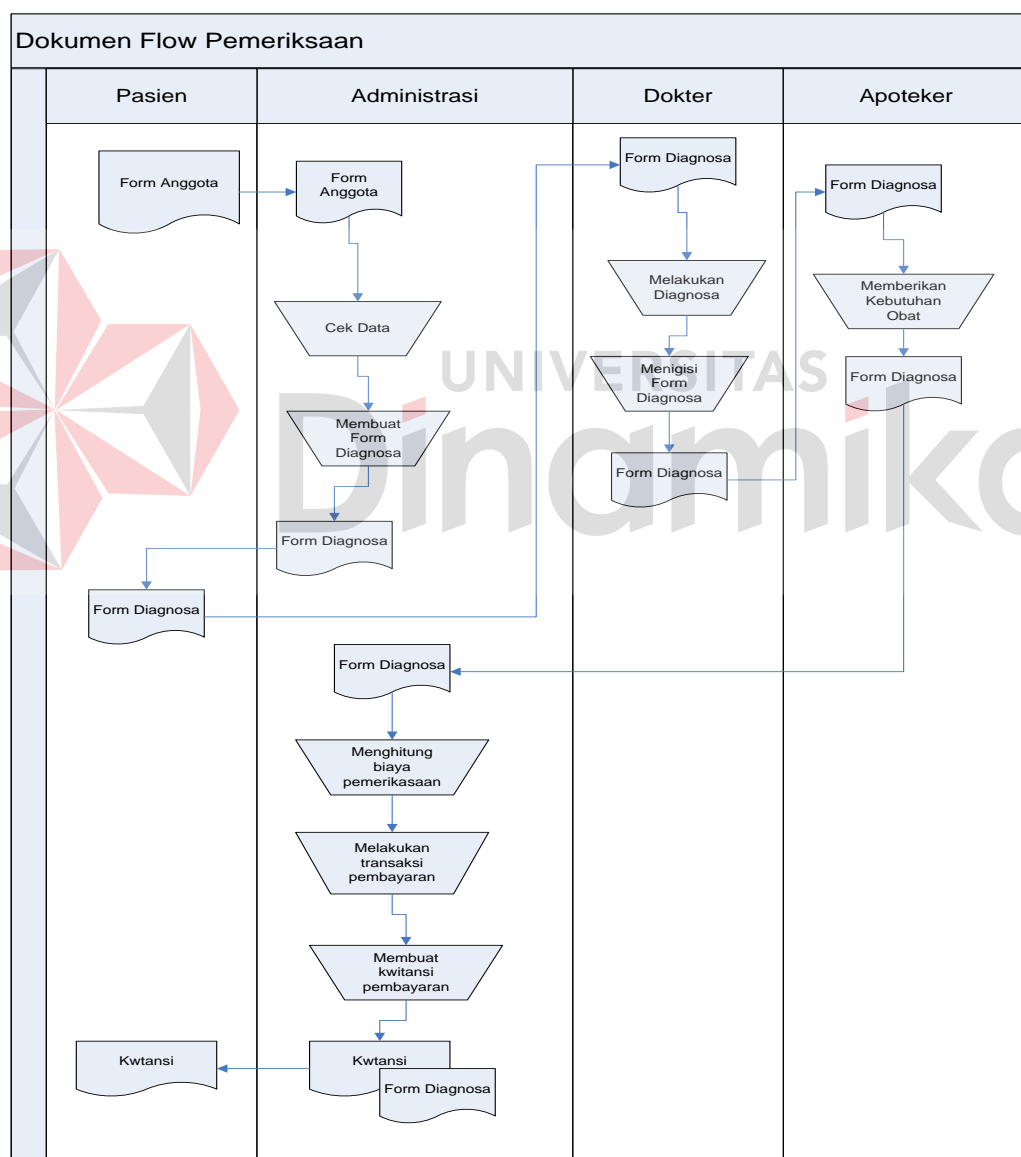


Gambar 2.2 Dokumen Flow Pendaftaran Pasien

### 2.3.2 Dokumen Flow Pemeriksaan Pasien

Gambar 2.3 adalah dokumen flow pemeriksaan pasien pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow tersebut menjelaskan bagaimana proses pemeriksaan, pengambilan obat hingga proses pembayaran terjadi pada Poliklinik Siti Aminah.



Gambar 2.3 Dokumen Flow Pemeriksaan Pasien

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

Landasan teori digunakan untuk menyelesaikan masalah secara sistematis. Pada bab ini akan membahas landasan teori yang meliputi landasan teori mengenai hal-hal dari permasalahan yang ada dan landasan teori yang membahas tentang ilmu yang terkait dalam permasalahan tersebut.

#### **3.1 Poliklinik**

Secara sederhana poliklinik di definisikan adalah salah satu bagian pelayanan klinis yang melayani pasien berobat jalan atau di definisikan sebagai pelayanan yang meliputi prosedur terapeutik dengan diagnostic serta pengobatan yang diberikan pada pasien dalam sebuah lingkungan yang tidak membutuhkan rawat inap.

Poliklinik merupakan salah satu bagian dari instalasi pelayanan rumah sakit. Bagian yang lainnya seperti Unit Gawat Darurat (UGD), instalasi rawat inap dan lain-lain. Instalasi Rawat Jalan atau yang sering disebut sebagai poliklinik digunakan khusus untuk melayani pasien-pasien rawat jalan.

#### **3.2 Rekam Medik**

Menurut Gemala (2008:73) rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan.



Menurut Gemala (2008:79) tujuan utama (primer) rekam medis terbagi menjadi 5 kepentingan yaitu untuk:

- a. Pasien, rekam kesehatan merupakan alat bukti utama yang mampu membenarkan adanya pasien dengan identitas yang jelas dan telah mendapatkan berbagai pemeriksaan dan pengobatan di sarana pelayanan kesehatan dengan segala hasil serta konsekuensi biayanya.
- b. Pelayanan pasien, rekam kesehatan mendokumentasikan pelayanan yang diberikan oleh tenaga kesehatan, penunjang medis dan tenaga lain yang bekerja dalam berbagai fasilitas pelayanan kesehatan. Dengan demikian rekaman itu membantu pengambilan keputusan terapi, tindakan, dan penentuan diagnosis pasien.
- c. Manajemen pelayanan, rekam kesehatan yang lengkap memuat segala aktivitas yang terjadi dalam manajemen pelayanan sehingga digunakan dalam menganalisis berbagai penyakit, menyusun pedoman praktik, serta untuk mengevaluasi mutu yang diberikan.
- d. Menunjang pelayanan, rekam kesehatan yang rinci akan mampu menjelaskan aktivitas yang berkaitan dengan penanganan sumber-sumber yang ada pada organisasi pelayanan di rumah sakit, menganalisa kecenderungan yang terjadi dan mengkomunikasikan informasi diantara klinik yang berbeda.
- e. Pembiayaan, rekam kesehatan yang akurat mencatat segala pemberian pelayanan kesehatan yang diterima pasien. Informasi ini menentukan besarnya pembayaran yang harus dibayar, baik secara tunai atau melalui asuransi.

### 3.3 Konsep Dasar Sistem

Menurut Hicks (*Soenary, 2000*), “Sistem adalah seperangkat unsur-unsur yang saling berkaitan, saling bergantung dan saling berinteraksi atau suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan satu dengan lainnya, dalam usaha untuk mencapai satu tujuan dalam lingkungan yang kompleks.” Definisi lain dari sistem adalah kumpulan unsur yang berkaitan satu dengan lainnya secara signifikan.

Sesuatu dapat dikatakan sistem bila terjadi hubungan atau interrelasi dan interdependensi baik internal maupun eksternal antara subsistem. Interaksi, interrelasi, dan interdependensi di dalam sistem disebut hubungan internal. Bila interaksi, interrelasi, dan interdependensi terjadi antar sistem, hubungan itu disebut hubungan eksternal. (*Soenary, 2000*)

Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Tujuan biasanya dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran dalam ruang lingkup yang lebih sempit. Sasaran menentukan masukan dan keluaran yang dihasilkan. Sistem dikatakan berhasil jika mencapai sasaran dan tujuan.

### 3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi secara umum memiliki tiga kegiatan utama, yaitu menerima data sebagai masukan/input, kemudian memprosesnya dengan penggabungan unsur data dan akhirnya memperoleh informasi/output. (*Jogiyanto, 2001*).

Sistem Informasi Manajemen berfungsi untuk mengelola suatu sistem dengan penerapan manajemen yang baik sehingga menghasilkan suatu informasi

yang dibutuhkan. Data-data yang sudah terkumpul kemudian diproses secara matang sehingga akan dihasilkan informasi yang baik. Informasi yang dikeluarkan berupa laporan-laporan yang lengkap seputar data yang ada dan melalui beberapa proses sistem informasi, seperti pengumpulan data, pemrosesan data dan sampai menghasilkan suatu output data yang diinginkan sesuai dengan tujuan akhir dari sistem informasi yang dikerjakan (McLeod, 2001).

Namun komputer sebagai suatu sarana penunjang memiliki pula keterbatasan, karena hanya berfungsi sebagai pengolah data berdasarkan program atau instruksi yang diberikan. Dalam hal ini peranan manusia masih tetap penting yaitu sebagai pengendali atas pengolahan data yang dilakukan komputer.

### **3.5 Analisis dan Perancangan Sistem**

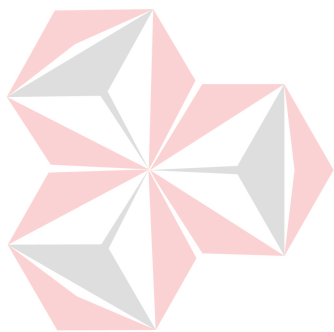
Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Langkah-langkah dasar dalam melakukan analisa sistem :

1. *Identify*, yaitu mengidentifikasi masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analyze*, yaitu menganalisa sistem
4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis

Setelah analisis sistem dilakukan, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah

1. Perancangan sistem secara umum
2. Perancangan sistem secara terinci
  - a. Perancangan sistem mempunyai dua tujuan utama, yaitu memenuhi kebutuhan kepada pemakai dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram dan ahli teknik lainnya yang terlibat. (*Jogiyanto,2001*).



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## BAB IV

### ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Dalam pengembangan teknologi informasi saat ini, dibutuhkan analisa dan perancangan sistem pengolah data yang baik. Sistem pengolah data tersebut diharapkan mampu meningkatkan kinerja pada Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah yang akan dibuat. Metode ini membutuhkan analisis yang tepat, kebutuhan bisnis dan beberapa teknik analisis untuk menghasilkan perencanaan yang baik. Analisis merupakan cara untuk menganalisis permasalahan berdasarkan data yang telah diperoleh dari hasil studi lapangan.

Sedangkan desain sistem merupakan langkah yang harus ditempuh untuk menyajikan sebuah sistem informasi terorganisir dengan baik.

#### 4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan - permasalahan yang ada pada sistem dimana aplikasi dibangun yang meliputi perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan pengguna. Analisis ini diperlukan sebagai dasar bagi tahapan perancangan sistem. Analisis sistem meliputi identifikasi permasalahan, spesifikasi aplikasi, spesifikasi pengguna, dan lingkungan operasi.

Aplikasi rekam medik ini merupakan aplikasi yang menangani seluruh transaksi pasien mulai dari diagnosa pengobatan, kebutuhan obat dan pembayaran. Aplikasi ini juga mampu memberikan laporan-laporan yang *valid* terhadap *user* baik dokter maupun administrasi.

Aplikasi rekam medik ini menggunakan 12 tabel, dengan database Sql Server 2005. Tabel yang dibuat untuk memenuhi aplikasi ini adalah : tabel Login, tabel Pegawai, tabel Pasien, tabel Transaksi Pengobatan, tabel Rekam Medik, tabel Kamar, tabel Transaksi Obat, tabel Rawat Inap, tabel Diagnosa, tabel Obat, tabel Detil Obat, tabel Detil Rawat Inap.

#### **4.1.1 Identifikasi Masalah**

Permasalahan-permasalahan yang dapat diidentifikasi pada sistem ini adalah sebagai berikut:

Semua proses masih dilakukan secara manual sehingga kebutuhan user terutama pelaporan sangat sulit didapatkan dengan cepat dan tepat karena data yang diperlukan masih berupa dokumen yang terarsip.

Solusi untuk permasalahan – permasalahan diatas adalah sebagai berikut:

Agar dapat memenuhi kebutuhan user beserta pelaporan yang diinginkan maka dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu mengolah data secara cepat dan terintegrasi dengan baik serta mampu mengolah data menjadi laporan-laporan informasi yang diperlukan oleh user.

#### **4.1.2 Spesifikasi Aplikasi**

Pengembangan dari aplikasi ini harus dapat :

- a. Mengolah data pasien terutama rekam medik pasien tersebut.
- b. Mengolah data yang dibutuhkan oleh setiap user.
- c. Menampilkan laporan-laporan yang di perlukan oleh user.

### 4.1.3 Lingkungan Operasi

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi Windows
- b. Sistem Operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu komponen Windows XP, Vista; Ms Access 2003.
- c. Ms Access 2003
- d. Ms Access 2003 digunakan karena cocok dengan bahasa pemrograman Vb. Net 2005.

## 4.2 Desain Sistem

Desain sistem ini meliputi dokumen flow terkomputerisasi, *context diagram*, *HIPO*, *DFD (Data Flow Diagram)*, *ERD (Entity Relational Diagram)*, dan Desain Database.

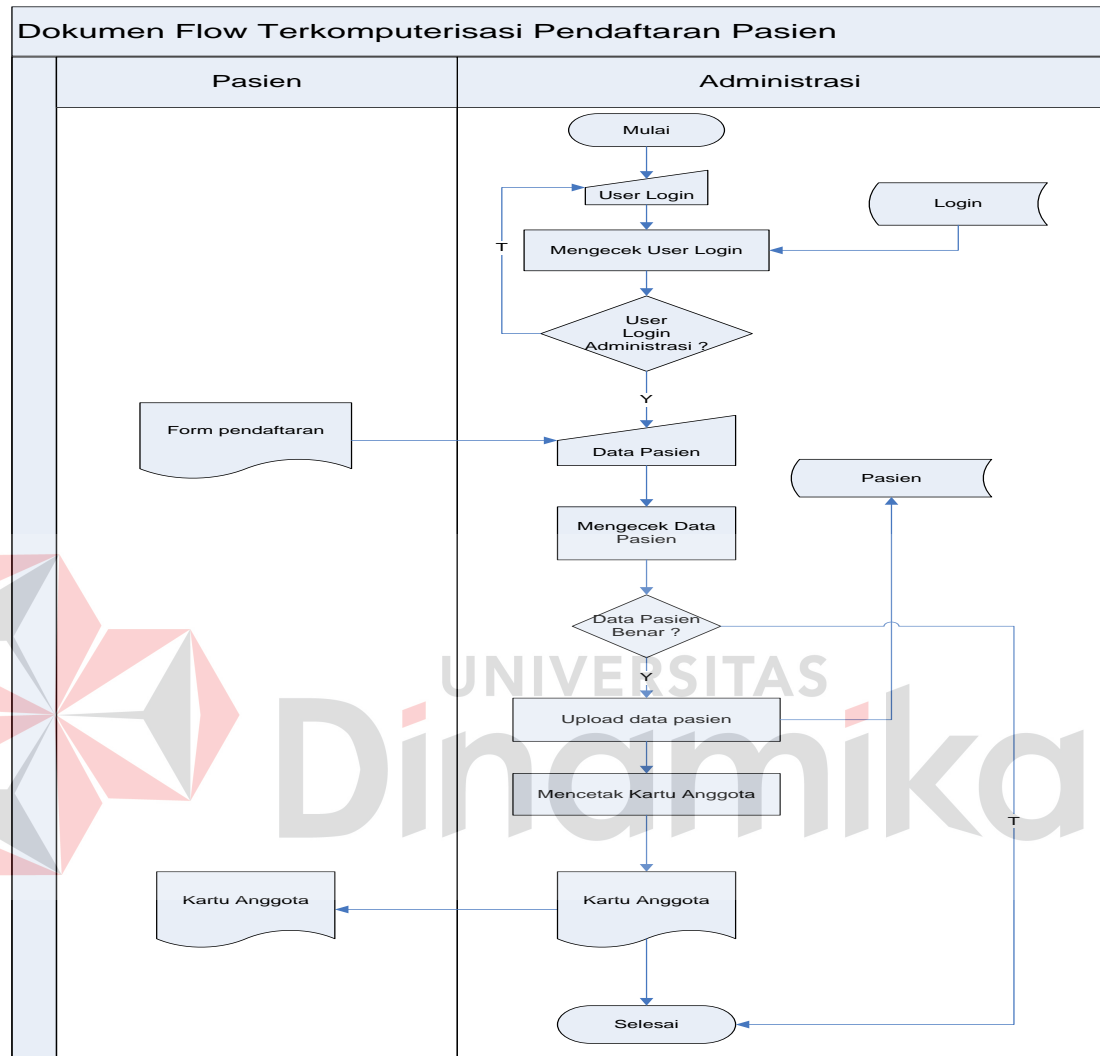
### 4.2.1 Dokumen Flow Komputerisasi

Dalam sistem informasi rekam medik pada Poliklinik Siti Aminah ini terdapat lima dokumen *flow* komputerisasi yaitu proses pendaftaran, proses pengambilan nomor antrian, proses diagnosa pengobatan, proses pengambilan obat, dan proses pembayaran. Adapun untuk gambar dan penjelasannya dijelaskan pada uraian berikut ini.

#### A. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pendaftaran Pasien

Gambar 4.1 adalah dokumen flow terkomputerisasi pendaftaran pasien dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow terkomputerisasi tersebut menggambarkan bagaimana proses yang terjadi pada saat pasien melakukan pendaftaran.



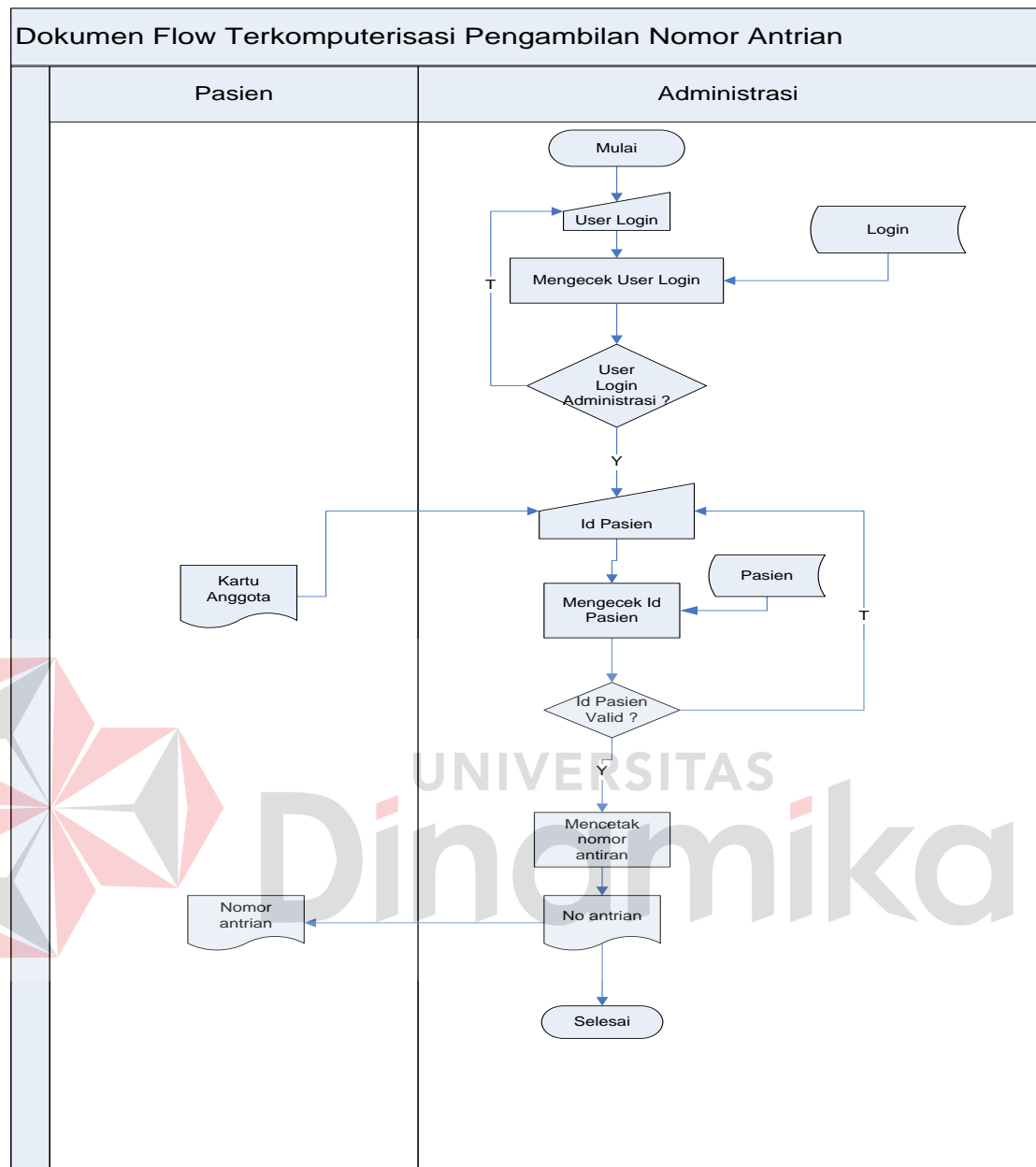
Gambar 4.1. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pendaftaran Pasien

## B. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pengambilan Nomor Antrian

Gambar 4.2 adalah dokumen flow terkomputerisasi pengambilan nomor antrian dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow terkomputerisasi tersebut menggambarkan bagaimana proses mengambil nomor antrian yang dilakukan pasien sebelum berobat.



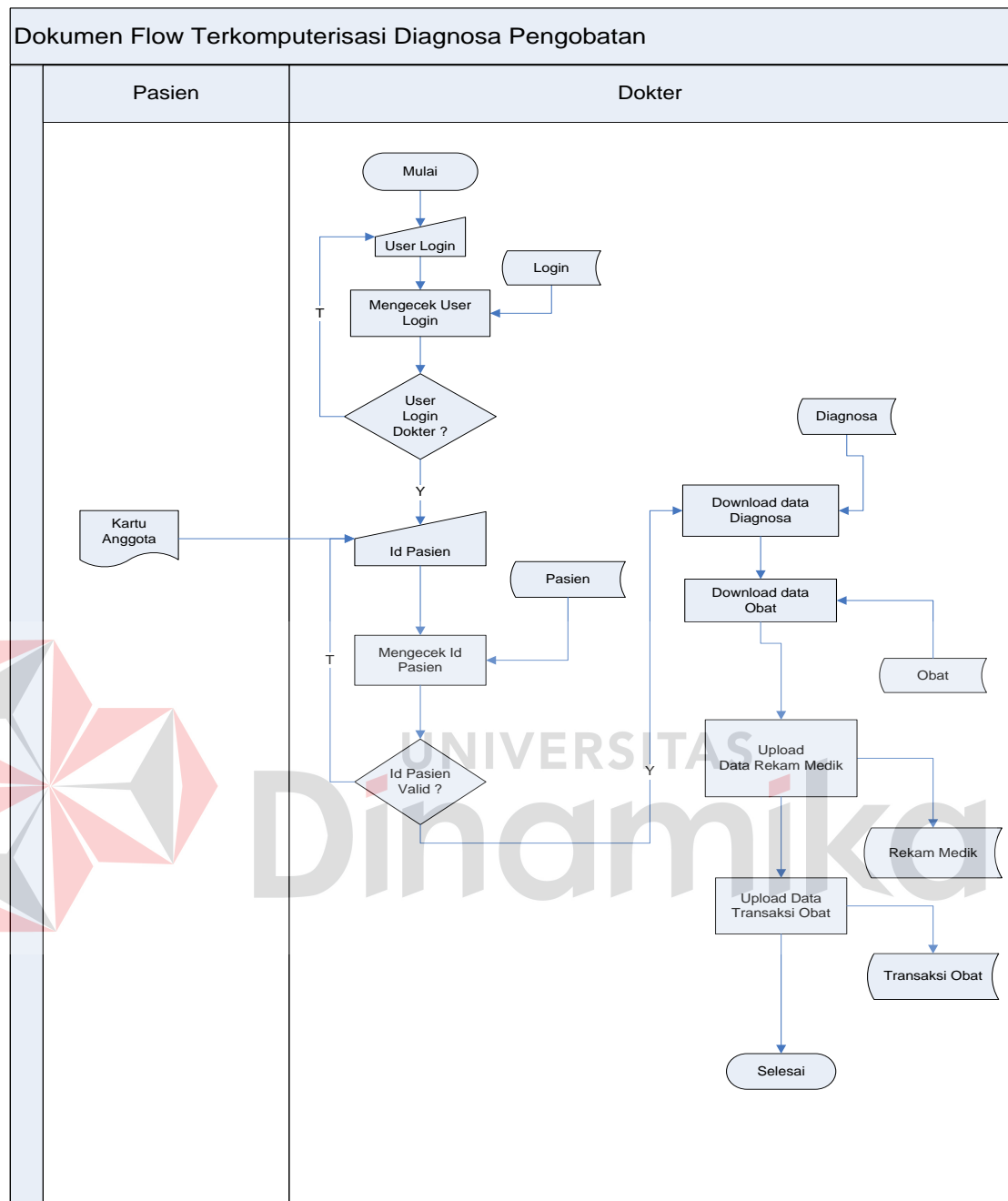


Gambar 4.2. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pengambilan Nomor Antrian

### C. Dokumen Flow Terkomputerisasi Diagnosa Pengobatan

Gambar 4.3 adalah dokument flow terkomputerisasi diagnosa pengobatan dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow terkomputerisasi tersebut menggambarkan bagaimana proses *check up* yang dilakukan dokter terhadap pasien.

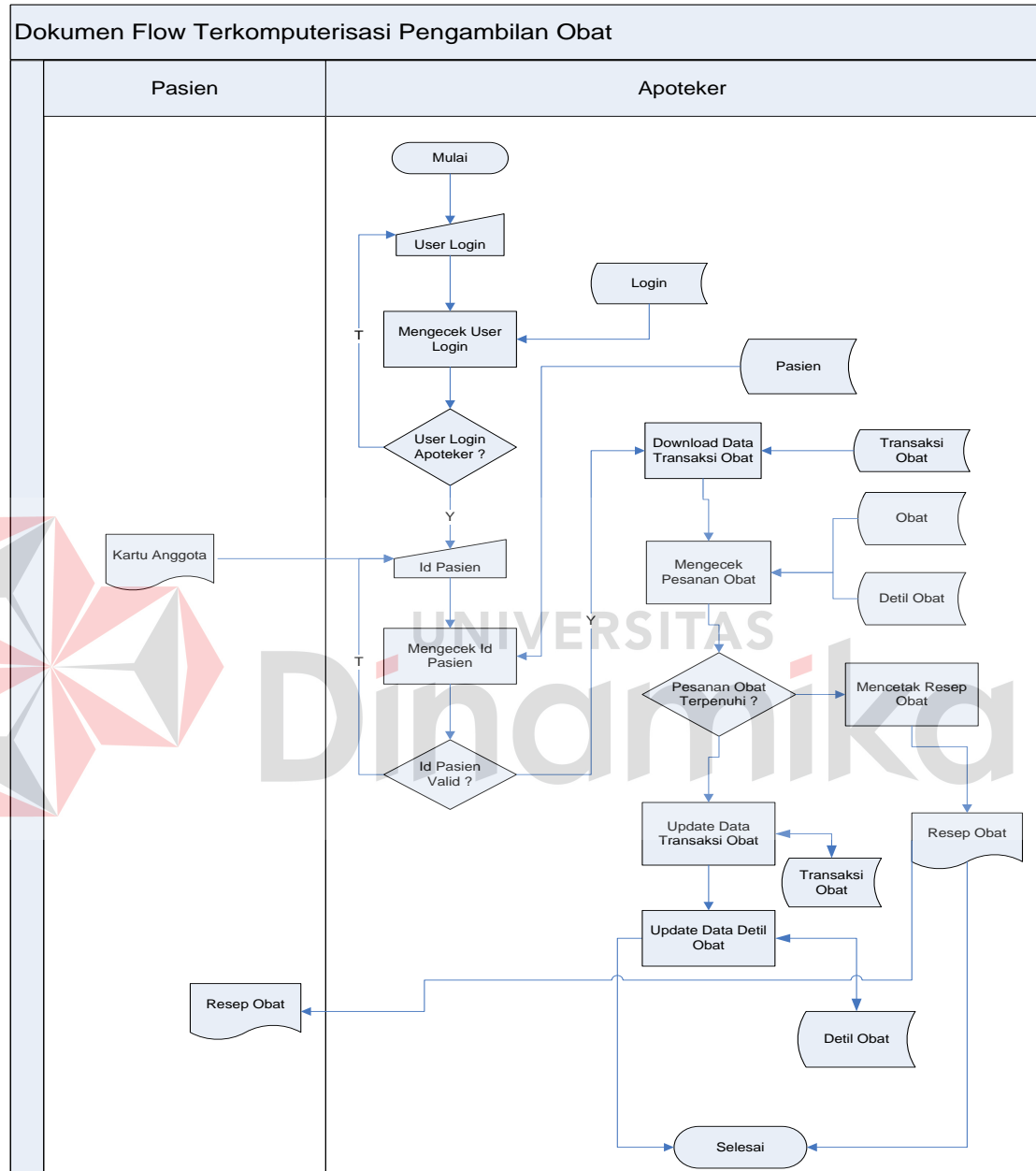


Gambar 4.3. Dokumen Flow Terkomputerisasi Diagnosa Pengobatan

#### D. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pengambilan Obat

Gambar 4.4 adalah dokument flow terkomputerisasi pengambilan obat dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow terkomputerisasi tersebut menggambarkan bagaimana proses pengambilan obat yang dibutuhkan pasien kepada bagian apoteker.

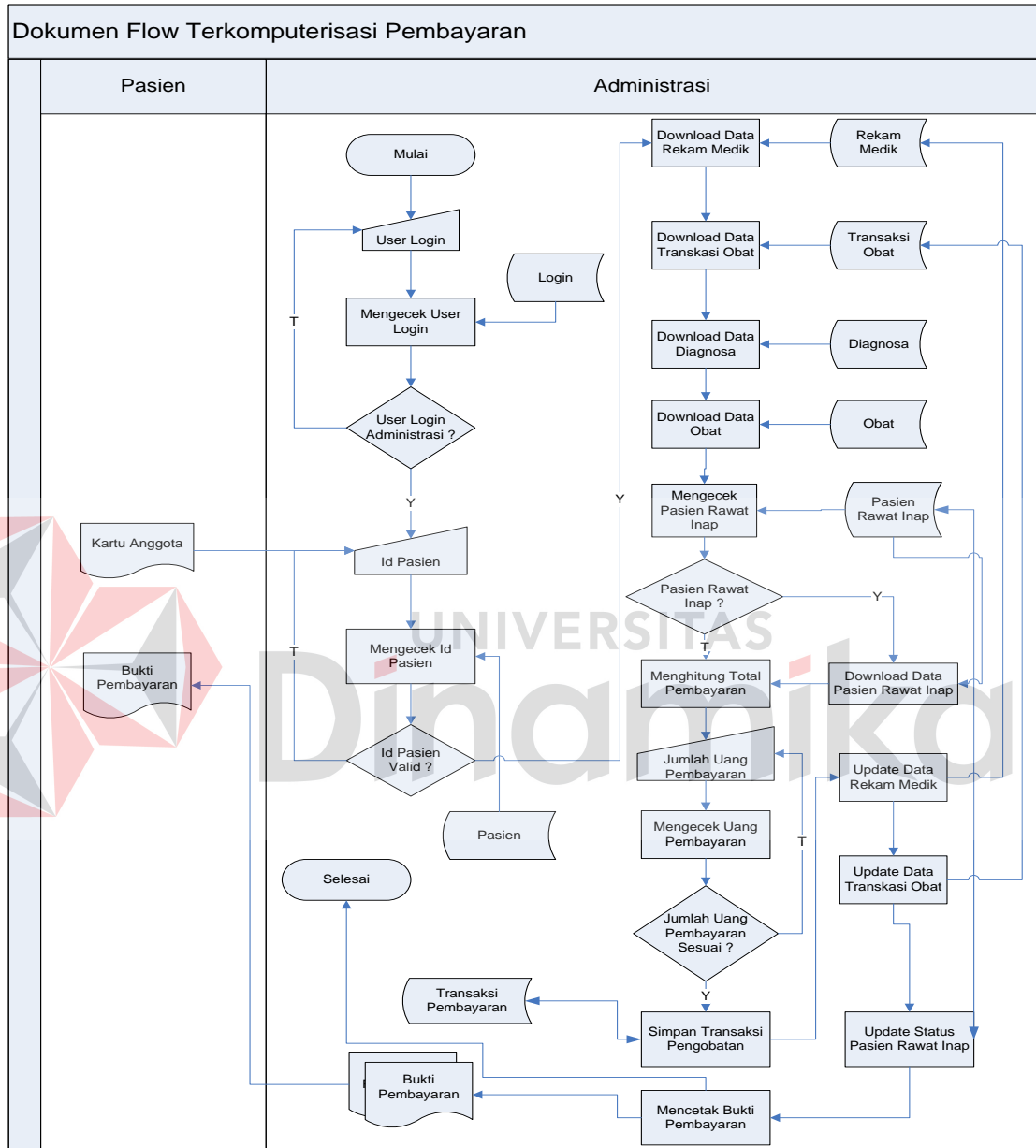


Gambar 4.4. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pengambilan Obat

### E. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pembayaran

Gambar 4.5 adalah dokumen flow terkomputerisasi pembayaran dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

Dokumen flow terkomputerisasi tersebut menggambarkan bagaimana proses pembayaran yang dilakukan pasien kepada bagian Administrasi.



Gambar 4.5. Dokumen Flow Terkomputerisasi Pembayaran

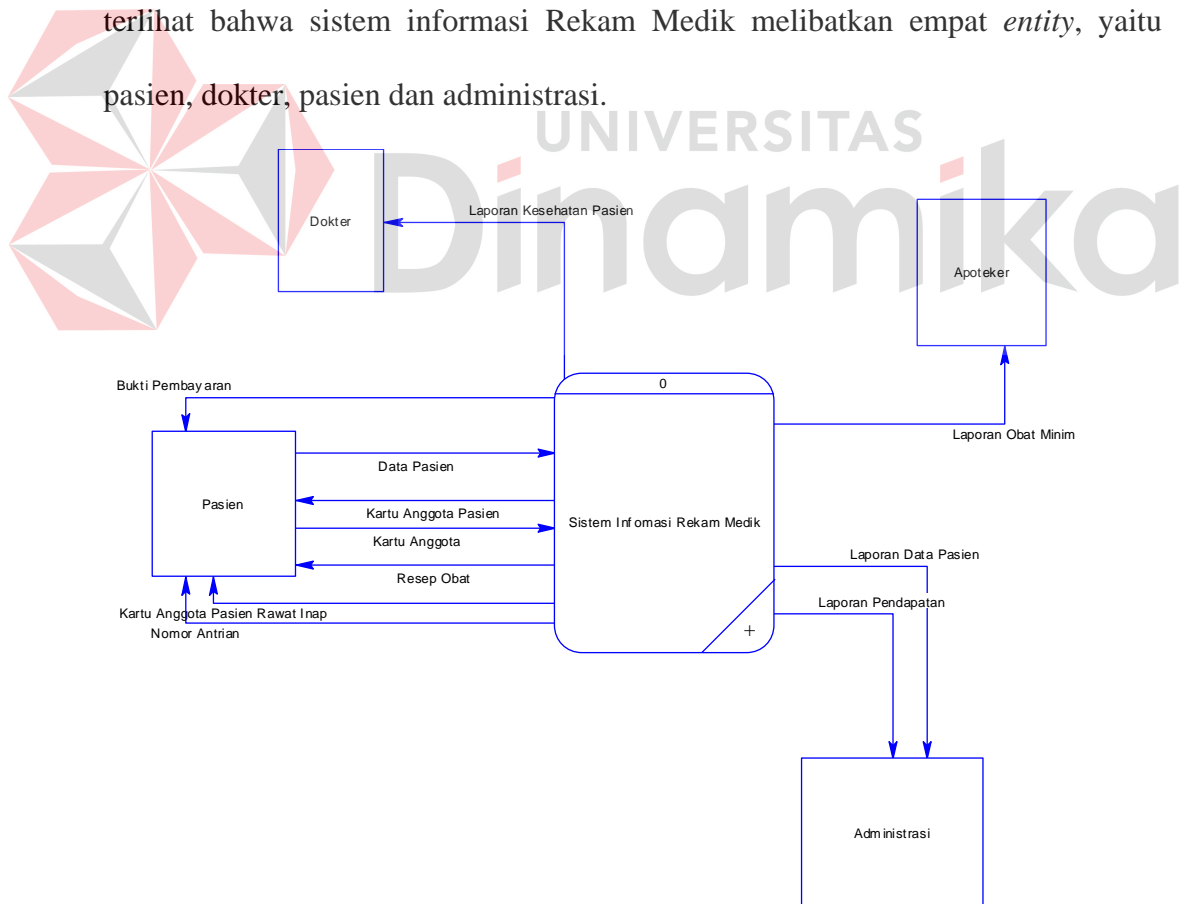
## 4.2.2 Data Flow Diagram

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas.

### A. Context Diagram

Gambar 4.7 adalah contex diagram dari sistem informasi rekam medik pada poliklinik Siti Aminah.

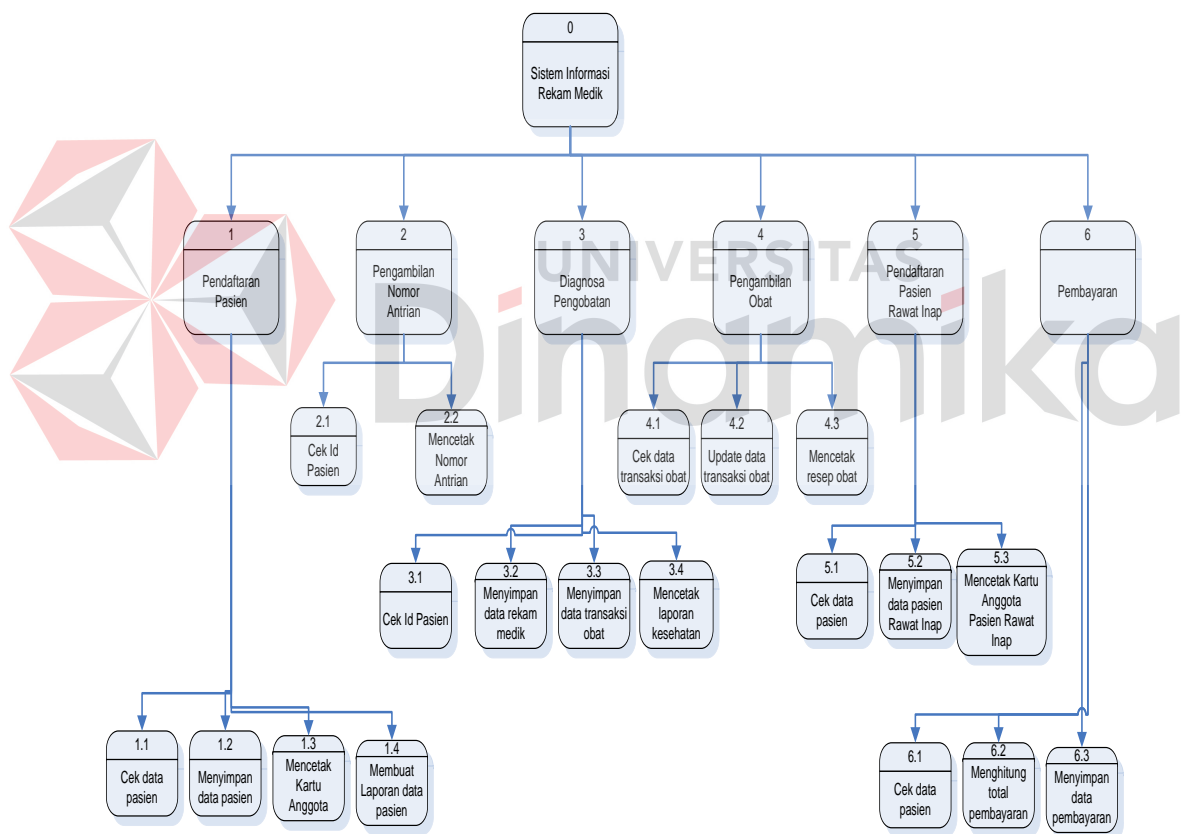
Context diagram tersebut menggambarkan proses secara umum yang terjadi pada sistem informasi rekam medik. Pada contex diagram tersebut, juga terlihat bahwa sistem informasi Rekam Medik melibatkan empat *entity*, yaitu pasien, dokter, pasien dan administrasi.



Gambar 4.7. Context Diagram

## B. Hierarchy Input Proses Output

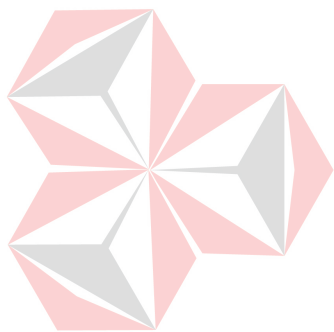
Gambar 4.8 adalah *Hierarchy Input Output* dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah. Fungsi dari *hierarchy Input Output* adalah memberikan gambaran proses dan subproses yang ada. Proses yang ada meliputi login dan memilih pilihan. Setiap proses terdapat subproses yang merupakan turunan atau detail dari proses yang di atasnya. Untuk lebih jelasnya ditunjukkan gambar



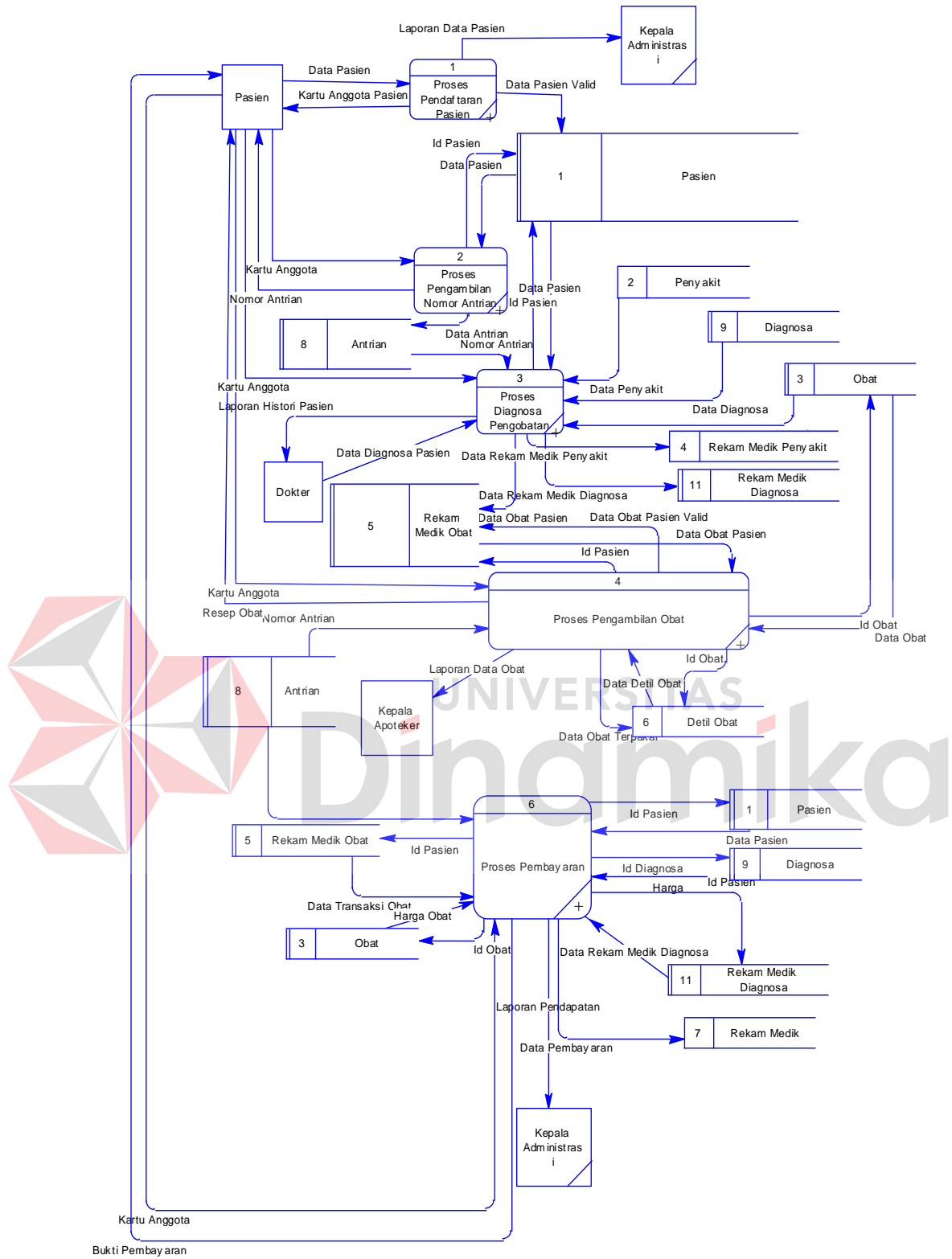
Gambar 4.8 Hierarchy Input Proses Output

### C. DFD Level 0 Sistem Informasi Rekam Medik

Gambar 4.9 adalah gambar DFD level 1 dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah. Pada DFD level 0 ini menjelaskan proses yang terjadi dalam sistem informasi rekam medik secara lebih detail dibandingkan dengan contex diagram. Proses tersebut dimulai dari pendaftaran pasien atau pendaftaran pasien rawat inap, diagnosa pengobatan, pengambilan obat hingga transaksi pembayaran. Pada DFD ini terdapat 8 tabel yaitu tabel Pasien, tabel Transaksi Pengobatan, tabel Rekam Medik, tabel Kamar, tabel Transaksi Obat, tabel Rawat Inap, tabel Diagnosa, tabel Obat.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

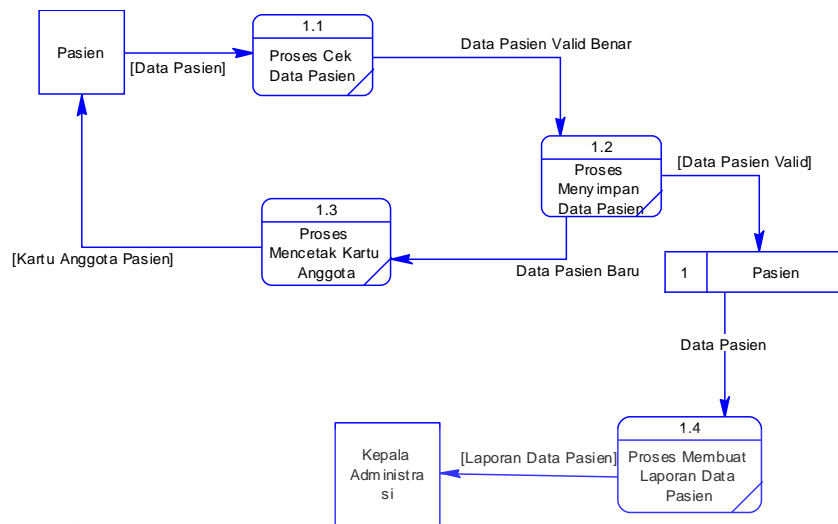


Gambar 4.9. DFD Level 0



### D. DFD Level 1 Proses Pendaftaran Pasien

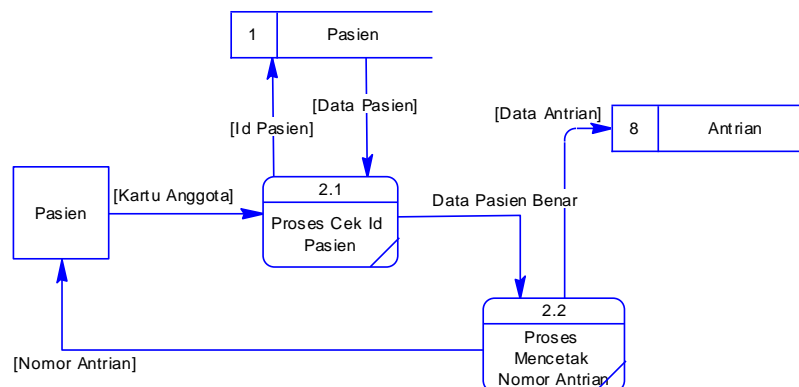
Gambar 4.10 adalah DFD level 1 Proses Pendaftaran Pasien. DFD level 1 ini adalah pengembangan dari proses pendaftaran pasien yang ada pada level 0. Pada DFD ini terdapat satu database yaitu database pasien.



Gambar 4.10. DFD Level 1 Proses Pendaftaran Pasien

### E. DFD Level 1 Proses Pengambilan Nomor Antrian

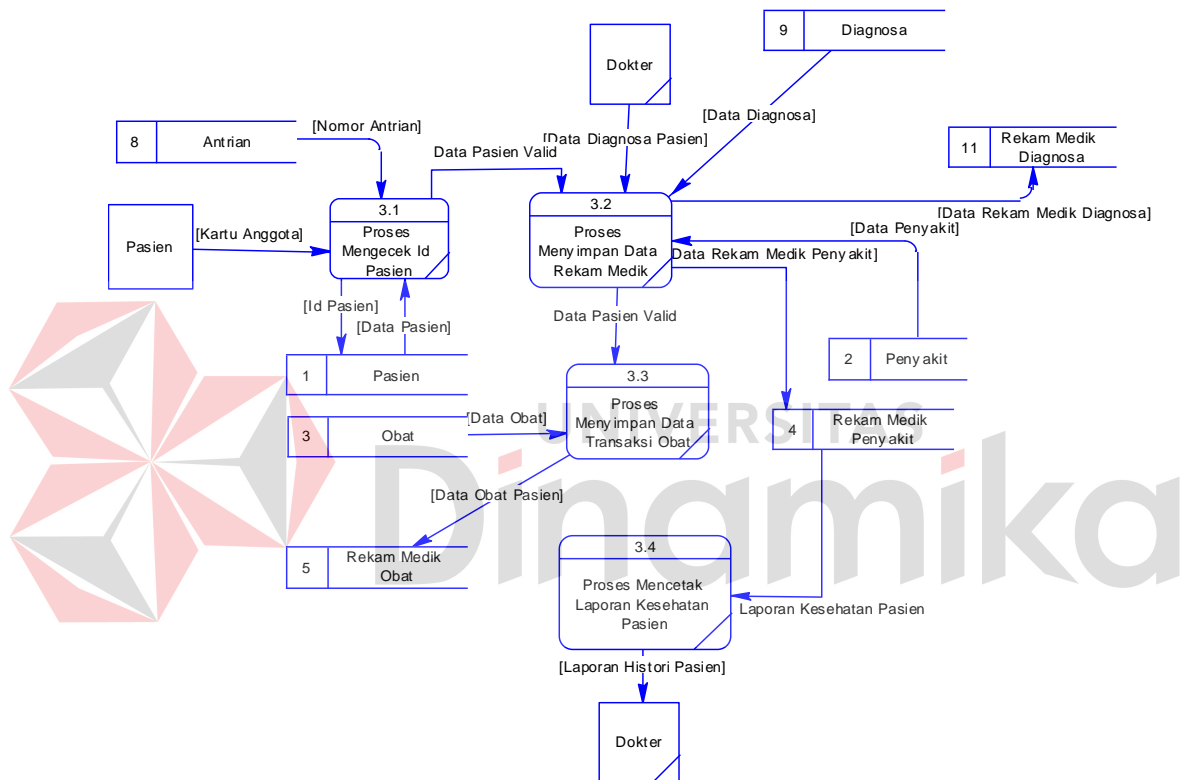
Gambar 4.11 adalah DFD level 1 Proses Pengambilan Nomor Antrian. DFD level 1 ini adalah pengembangan dari proses pengambilan nomor antrian yang ada pada level 0. Pada DFD ini juga terdapat satu database yaitu pasien.



Gambar 4.11. DFD Level 1 Proses Pengambilan Nomor Antrian

## F. DFD Level 1 Proses Diagnosa Pengobatan

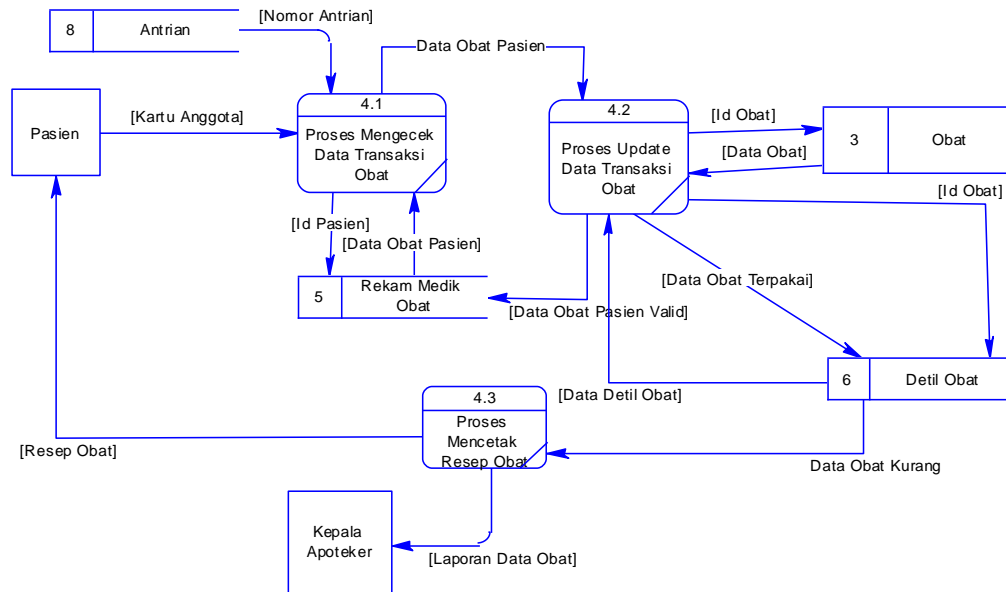
Gambar 4.12 adalah DFD level 1 Proses Diagnosa Pengobatan. DFD level 1 ini adalah pengembangan dari proses Diagnosa Pengobatan yang ada pada level 0. Pada DFD ini terdapat 5 database yaitu pasien, diagnosa, obat, rekam medik, transaksi obat.



Gambar 4.12. DFD Level 1 Proses Diagnosa Pengobatan

## G. DFD Level 1 Proses Pengambilan Obat

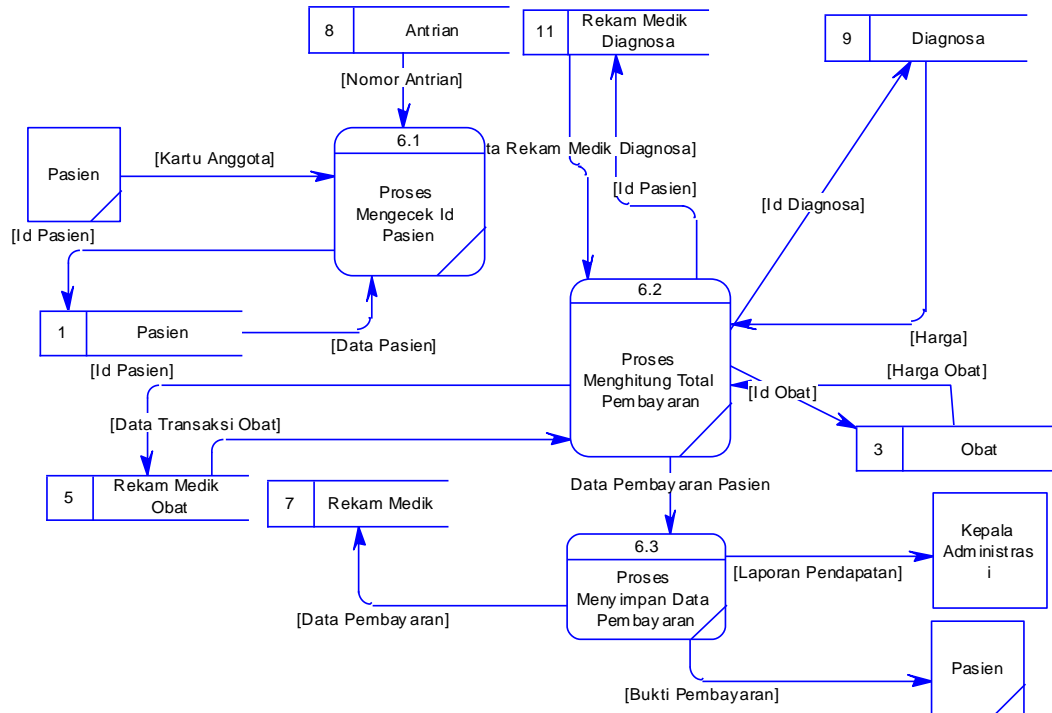
Gambar 4.13 adalah DFD level 1 Proses Pengambilan Obat. DFD level 1 ini adalah pengembangan dari proses pengambilan obat yang ada pada level 0. Pada DFD ini terdapat tiga database yaitu obat, transaksi obat, detil obat.



Gambar 4.13. DFD Level 1 Proses Pengambilan Obat

## H. DFD Level 1 Proses Pembayaran

Gambar 4.14 adalah DFD level 1 Proses Pembayaran. DFD level 1 ini adalah pengembangan dari proses pembayaran yang ada pada level 0. Pada DFD ini terdapat delapan database yaitu pasien, diagnosa, obat, rekam medik, transaksi obat, kamar, transaksi pembayaran, pasien rawat inap.



Gambar 4.14. DFD Level 1 Proses Pembayaran

### 4.2.3 Entity Relational Diagram

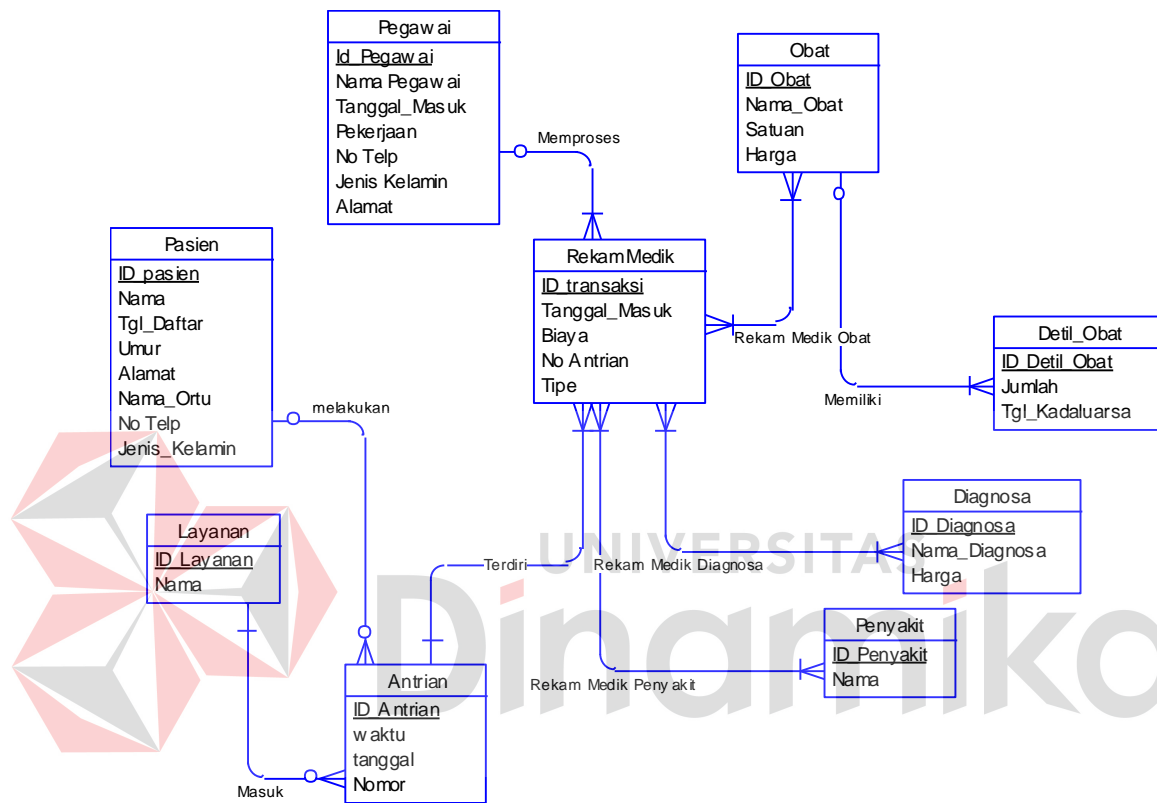
Entity Relational Diagram menggambarkan hubungan data dari tabel satu

ke tabel yang lain. Berikut ini adalah Entity Relational Diagram (ERD) dari

Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.

## A. Conceptual Data Model

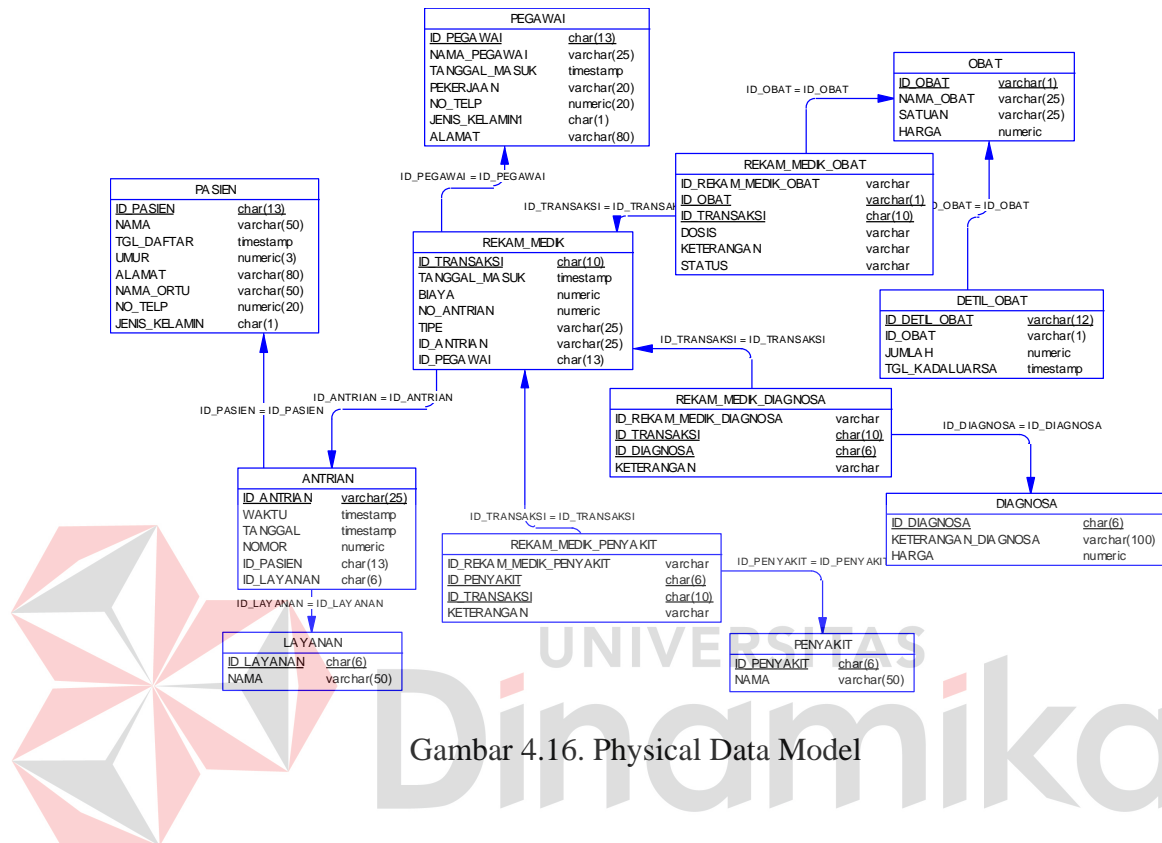
Gambar 4.15 adalah *conceptual data model* dari Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.



Gambar 4.15. Conceptual Data Model

## B. Physical Data Model

Gambar 4.16 adalah *physical data model* dari sistem informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah.



Gambar 4.16. Physical Data Model

### 4.2.4 Struktur Tabel

Dari hasil *generate ERD* di atas dapat dibuat *database* seperti pada uraian berikut:

#### A. Tabel Login

Primary Key : Id\_Pegawai

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data login

Tabel 4.1. Login

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_Pegawai	Varchar(13)	Primary Key
2	Password	Varchar(50)	
3	Status	Varchar(50)	

### B. Tabel Pegawai

Primary Key : Id\_Pegawai

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pegawai

Tabel 4.2. Pegawai

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_Pegawai	Varchar(13)	Primary Key
2	Tanggal Masuk	Date/Time	
3	Pekerjaan	Varchar(20)	
4	No Telp	Varchar(20)	
5	Jenkel	Varchar(1)	
6	Alamat	Varchar(80)	

### C. Tabel Pasien

Primary Key : Id\_Pasien

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pasien

Tabel 4.3. Pasien

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_Pasien	Varchar(13)	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Tgl Daftar	Date/Time	
4	Umur	Number	

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
6	Alamat	Varchar(50)	
7	Nama ortu	Varchar(25)	
8	Jenis Kelamin	Varchar(1)	
9	No telp	Varchar(20)	

#### D. Tabel Obat

Primary Key : Id\_Obat

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data Obat

Tabel 4.4. Obat

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_Obat	Varchar(6)	Primary Key
2	Nama Obat	Varchar(30)	
3	Satuan	Varchar(20)	
4	Harga	Number	

#### E. Tabel Detil Obat

Primary Key : Id\_Detil\_Obat

Foreign Key : Id Obat *reference* ke tabel obat

Fungsi : Menyimpan data Detil Obat

Tabel 4.5 Detil Obat

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_detil_obat	Varchar(12)	Primary Key
2	Id_Obat	Varchar(6)	Foreign Key
3	Jumlah	Number	
4	Tgl Kadaluarsa	Date/Time	

#### F. Tabel Diagnosa

Primary Key : Id\_Diagnosa

Foreign Key : -



Fungsi : Menyimpan data diagnosa

Tabel 4.6 Diagnosa

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_diagnosa	Varchar(6)	Primary Key
2	Keterangan	Varchar(100)	
3	Harga	Number	

### G. Tabel Layanan

Primary Key : Id\_Layanan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data layanan

Tabel 4.7 Layanan

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_Layanan	Varchar(5)	Primary Key
2	Nama Layanan	Varchar(20)	

### H. Tabel Antrian

Primary Key : Id\_Antrian

Foreign Key : - Id Pasien *reference* ke tabel pasien

- Nama Pasien *reference* ke tabel pasien

Fungsi : Menyimpan data antrian

Tabel 4.8 Antrian

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_antrian	Varchar(13)	Primary Key
2	Id Pasien	Varchar(13)	Foreign Key
3	Nama Pasien	Varchar(20)	Foreign Key
4	Waktu	Date/time	
5	Tanggal	Date/Time	
6	Nomor Antrian	Number	

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
7	Status	Varchar(20)	
8	Layanan	Varchar(20)	

### I. Tabel Rekam Medik

Primary Key : Id\_Rekam\_Medik

Foreign Key : - Id Pasien *reference* ke tabel pasien  
 - Id Pegawai *reference* ke tabel pegawai  
 - Id Antrian *reference* ke tabel antrian

Fungsi : Menyimpan data rekam medik

Tabel 4.9 Rekam Medik

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_rekam_medik	Varchar(13)	Primary Key
2	Id Pasien	Varchar(13)	Foreign Key
3	Id_antrian	Number	Foreign Key
4	Tanggal	Date/Time	
5	Tipe	Varchar(20)	
6	Biaya	Number	
7	Id_pegawai	Varchar(20)	Foreign Key

### J. Tabel Rekam Medik Penyakit

Primary Key : Rekam Medik Penyakit

Foreign Key : - Id Pasien *reference* ke tabel pasien  
 - Id Dokter *reference* ke tabel pegawai  
 - Id Diagnosa *reference* ke tabel Diagnosa  
 - Id Antrian *reference* ke tabel Antrian

Fungsi : Menyimpan data Rekam Medik Penyakit

Tabel 4.10 Rekam Medik Penyakit

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_rekam_medik_peyakit	Varchar(13)	Primary Key
2	Id Pasien	Varchar(13)	Foreign Key
3	Id_antrian	Varchar(20)	Foreign Key
4	Id_diagnosa	Varchar(6)	Foreign Key
5	Id_dokter	Varchar(13)	Foreign Key
6	Keterangan	Varchar(50)	

### K. Tabel Rekam Medik Obat

Primary Key : Id\_Rekam\_Medik\_Obat

Foreign Key : - Id Pasien *reference* ke tabel pasien  
 - Id Apoteker *reference* ke tabel Pegawai  
 - Id Antrian *reference* ke tabel antrian  
 - Id Obat *reference* ke tabel Obat

Fungsi : Menyimpan data rekam medik obat

Tabel 4.11 Rekam Medik Obat

No	Nama Kolom	Data Type	Keterangan
1	Id_rekam_medik_obat	Varchar(13)	Primary Key
2	Id Pasien	Varchar(13)	Foreign Key
3	Id_antrian	Varchar(20)	Foreign Key
4	Id_Obat	Varchar(6)	Foreign Key
5	Id_apoteker	Varchar(13)	Foreign Key
6	Keterangan	Varchar(50)	

### 4.2.5 Desain Input/Output

Desain input output merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Dalam tahap ini *user* akan diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini nantinya dibuat.

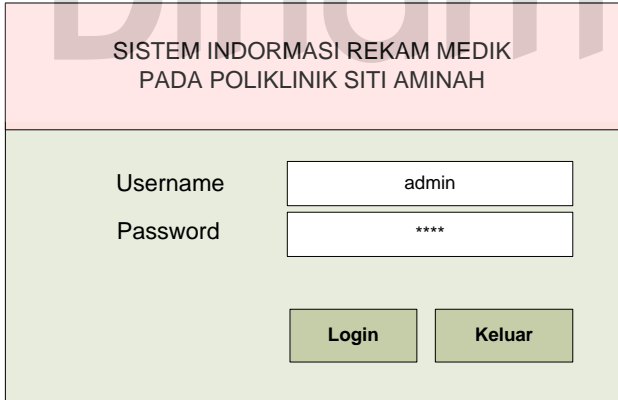
## A. Desain Input

Desain input merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *user interface* dari suatu program. Pada sistem informasi administrasi pegawai dibuat beberapa desain input sebagai *interface*.

Pada Gambar 4.17 Login digunakan oleh user ketika ingin mengakses aplikasi. Pada form tersebut terdapat 2 textbox yaitu textbox username atau nik pegawai tersebut dan textbox password.

Pada Gambar 4.18 merupakan gambar desain *interface* untuk menu. Menu digunakan agar *user* dapat mengakses form-form program yang diinginkan. Menu yang ada sesuai dengan hak akses *user* yang telah ditentukan saat login.

Pada Gambar 4.18 terdapat contoh untuk menu dari *user admin* yaitu *user* yang memiliki keseluruhan hak akses untuk program.



SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK  
PADA POLIKLINIK SITI AMINAH

Username

Password

Gambar 4.17. Login

File	Master	Transaksi	Laporan
Login	Pegawai	Pendaftaran pasien	Kunjungan
Logout	Pasien	Antrian	Data
Exit	Diagnosa	Pengobatan pasien	Keuangan
	Obat	Pengambilan obat	Histori penyakit
	Layanan	Pembayaran	
	Akun		
	Penyakit		

Gambar 4.18. Desain Interface Menu

Pada Gambar 4.19 Form Pegawai digunakan untuk menyimpan data pegawai dengan fitur user dapat menginputkan data pegawai yang telah memiliki nik dengan cara tidak mencentang generate.

**Master Pegawai**

ID Pegawai :   Generate

Nama Pegawai :

Tanggal Masuk :   V

Pekerjaan :   V

No Telepon :

Jenis Kelamin :   V

Alamat :

Gambar 4.19 Form Pegawai

Pada gambar 4.20 Form Diagnosa digunakan untuk menyimpan data diagnosa yang dilakukan oleh dokter. *Datagridview* pada form tersebut dapat ditekan untuk menampilkan data pada textbox yang kemudian dapat dilakukan update ketika user bermaksud untuk merubah.

Gambar 4.20 Form Diagnosa

Pada Gambar 4.21 Form obat digunakan untuk mengelola data obat yang terdapat pada Poliklinik Siti Aminah Tersebut. Pada form master obat terdapat 2 *datagridview* dengan tujuan bahwa *datagridview* pertama merupakan data obat yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah dan *datagridview* yang lain adalah data detail obat yang dikelompokkan berdasarkan tanggal kadaluarsa.

Gambar 4.20 Form Obat

Pada Gambar 4.21 Form Layanan digunakan untuk menginputkan data layanan yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah. Id layanan akan terisi secara otomatis yang dilakukan oleh aplikasi. Fungsi tombol simpan adalah untuk menyimpan data baru kedalam database.

Gambar 4.34 Form Layanan

Pada Gambar 4.22 Form Pasien digunakan untuk menyimpan data pasien ketika pasien melakukan pendaftaran pada poliklinik. Textbox umur merupakan data yang otomatis berasal dari tanggal lahir pasien.

Gambar 4.22 Form Pasien

Pada Gambar 4.23 Form antrian digunakan pada saat pasien melakukan pengantrian sebelum melakukan pemeriksaan. User dapat menginputkan data id pasien atau dengan menekan tombol cari untuk melihat data pasien. Jika pasien telah mengantri maka aplikasi akan menampilkan sebuah pesan bahwa pasien tersebut telah mengantri sehingga tidak melakukan pengantrian kembali.



The image shows a screenshot of a web application interface for a patient queue system. The title of the form is "Antrian". It contains several input fields and buttons:

- ID Pasien :** A text input field followed by a green button labeled "Cari".
- Nama Pasien :** A text input field.
- Jenis Layanan :** A text input field.
- Below the input fields are two green buttons: "Masuk" and "Keluar".
- Below the buttons is the text "Nomor antrian".
- At the bottom left, the current time "1:24:38 PM" and date "14/01/2011" are displayed.

A large watermark for "UNIVERSITAS Dinamika" is overlaid on the right side of the form. On the left side, there is a decorative graphic consisting of several overlapping, stylized geometric shapes in shades of red and white.

Gambar 4.23 Form Antrian

Pada gambar 4.24 Form diagnosa pengobatan digunakan oleh dokter untuk menyimpan data kesehatan pasiennya. Dokter cukup menekan tombol cari untuk menampilkan data pasien yang telah mengantri dan siap untuk melakukan pemeriksaan.



### Diagnosa Pengobatan

ID Pasien: <input type="text" value="PA-140111-0006"/> <input type="button" value="Cari"/> Nama Pasien: <input type="text" value="Syauqi"/>	ID Antrian: <input type="text" value="010111-001"/> Tanggal Transaksi: <input type="text" value="01/01/2011"/> No Antrian: 0
ID Penyakit: <input type="text" value="P-0007"/> <input type="button" value="Cari"/> Nama Diagnosa: <input type="text" value="Cek mata"/> <input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Kurang"/>	Keterangan: <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<div style="border: 1px solid black; height: 60px; background-color: #ADD8E6;"></div>	
<input type="button" value="Histori Penyakit"/> <input type="button" value="Histori Obat"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 4.24 Form Diagnosa Pengobatan

Pada Gambar 4.25 digunakan pada saat pasien ingin mengambil obat yang telah ditentukan oleh dokter. Apoteker memilih jenis obat yang dipesan melalui *datagridview* kemudian menekan tombol 'Ambil' untuk memvalidasi bahwa obat telah terambil.

### Pengambilan Obat

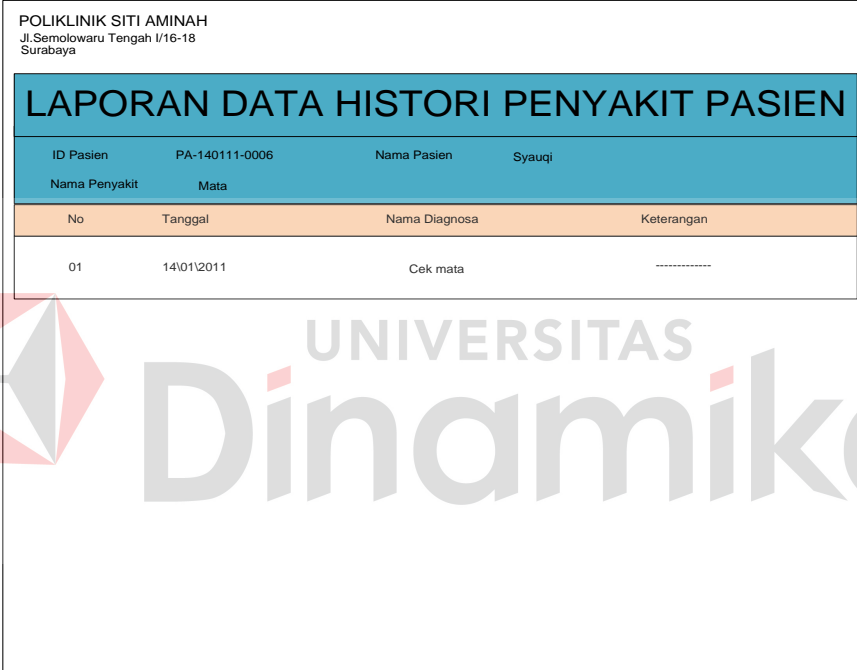
ID Pasien: <input type="text" value="PA-140111-0006"/> <input type="button" value="Cari"/> Nama Pasien: <input type="text" value="Syauqi"/>	ID Antrian: <input type="text" value="010111-003"/> Tanggal Transaksi: <input type="text" value="01/01/2011"/> No Antrian: 3
ID Detil Obat: <input type="text" value="DT-0005"/> Nama Obat: <input type="text" value="Bodrex"/> Jumlah: <input type="text" value="10"/> Satuan Tanggal Kadaluarsa: <input type="text" value="22/10/2010"/> <input type="button" value="Ambil"/> <input type="button" value="Kurang"/>	<div style="border: 1px solid black; height: 80px; background-color: #ADD8E6;"></div>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 4.25 Form Pengambilan Obat

## B. Desain Output

Desain output merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *user interface* dari suatu laporan. Pada sistem informasi rawat jalan dibuat beberapa desain output sebagai *interface* dari laporan.

Pada Gambar 4.26 digunakan pada saat dokter menekan tombol History Penyakit Pasien pada Form Diagnosa Pengobatan sehingga muncul laporan history obat pasien selama berobat pada poliklinik siti aminah.



POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl.Semolowaru Tengah I/16-18  
Surabaya

**LAPORAN DATA HISTORI PENYAKIT PASIEN**

ID Pasien	PA-140111-0006	Nama Pasien	Syauqi
Nama Penyakit	Mata		
No	Tanggal	Nama Diagnosa	Keterangan
01	14/01/2011	Cek mata	-----

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Gambar 4.26. Laporan History Penyakit

Pada Gambar 4.27 digunakan pada saat dokter menekan tombol History Obat pada Form Diagnosa Pengobatan sehingga muncul laporan history obat pasien selama berobat pada poliklinik siti aminah.

POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl. Semolowaru Tengah 1/16-18  
Surabaya

## LAPORAN DATA HISTORI OBAT PASIEN

ID Pasien	Nama Pasien				
Nama Penyakit					
No	Tanggal	Nama Obat	Dosis	Satuan	Keterangan

Gambar 4.27. Laporan History Obat

Pada Gambar 4.28 digunakan pada saat pasien melakukan transaksi pembayaran. User cukup menginputkan id pasien selanjutnya aplikasi akan mengambil data-data transaksi yang telah dilakukan oleh pasien tersebut. Kemudian aplikasi juga akan menghitung total pembayaran yang harus pasien bayar pada poliklinik tersebut.

### Pembayaran Rekam Medik

ID Pasien: <input type="text" value="PA-140111-0006"/> <input type="button" value="Cari"/> Nama Pasien: <input type="text" value="Syauqi"/>	T-140111-0001 <input type="text"/> 14/01/2011 <input type="text" value="0"/>
<b>Data Diagnosa</b> ID Dokter: <input type="text" value="P-111110-0001"/> Nama Dokter: <input type="text" value="Difa"/> Jumlah Diagnosa: <input type="text" value="5"/> Total: <input type="text" value="20000"/>	<b>Data Obat</b> ID Apoteker: <input type="text"/> Nama Apoteker: <input type="text"/> Jumlah Jenis Obat: <input type="text"/> Total: <input type="text"/>
Total Pembayaran: <input type="text" value="20000"/> Bayar: <input type="text" value="20000"/> Kembali: <input type="text" value="-"/>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Keluar"/>

Gambar 4.28 Form Data Rekam Medik

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program Sistem Informasi Rekam Medik Pada Poliklinik Siti Aminah, yaitu:

##### a. Hardware

1. Microprocessor Pentium IV atau yang lebih tinggi
2. VGA dengan resolusi 800 x 600 atau yang lebih tinggi dan mendukung

Microsoft Windows

3. RAM 512 atau yang lebih tinggi

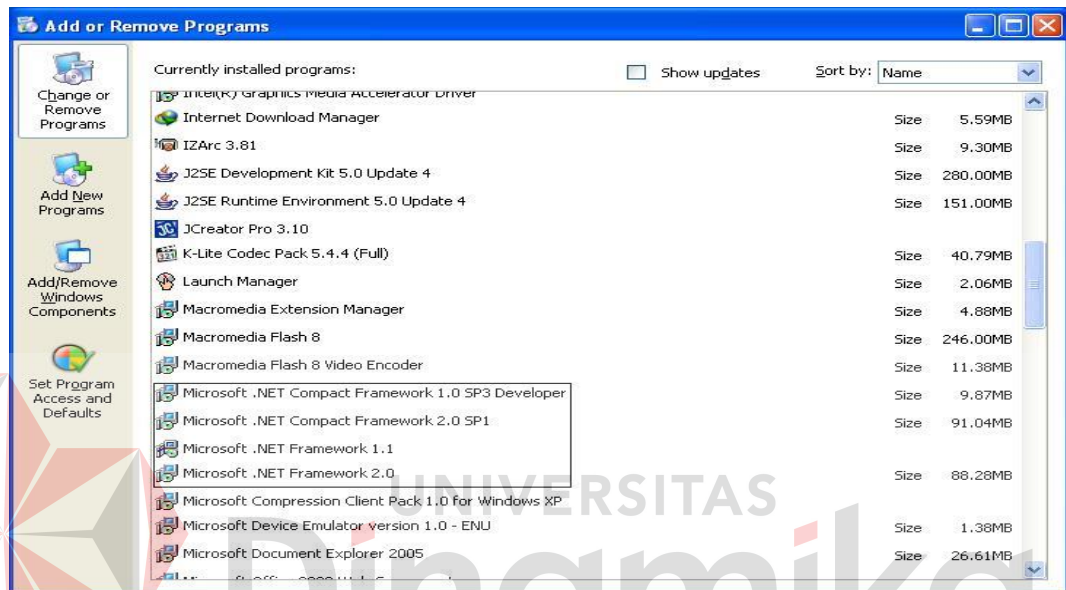
##### b. Software

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 2000 Server/Pro, XP/Pro/Home
2. .NET Framework 2.0
3. Crystal Report Engine
4. Microsoft Office 2003

#### 5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *.net framework 2.0* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer anda apakah sudah terdapat *.net framework 2.0* atau tidak.

Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *add or remove program* (berisi tentang informasi software yang telah di install computer anda), lalu jika sudah masuk ke dalam add or remove program anda bisa check apakah sudah terdapat .net framework 2.0 seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan add or remove program

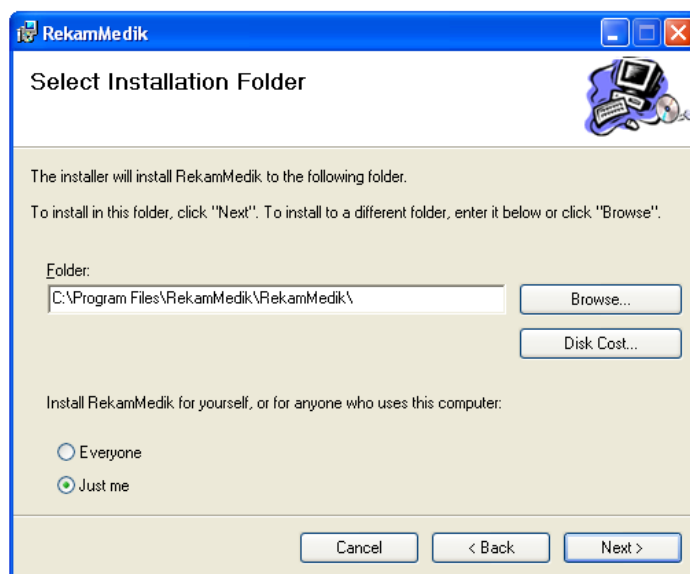
Jika komputer telah terinstal .net framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan *.net framework 2.0* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft visual basic 2005 Setelah instalasi berakhir. Program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Setelah itu *user* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi pembelian dan penjualan, seperti pada Gambar 5.2.

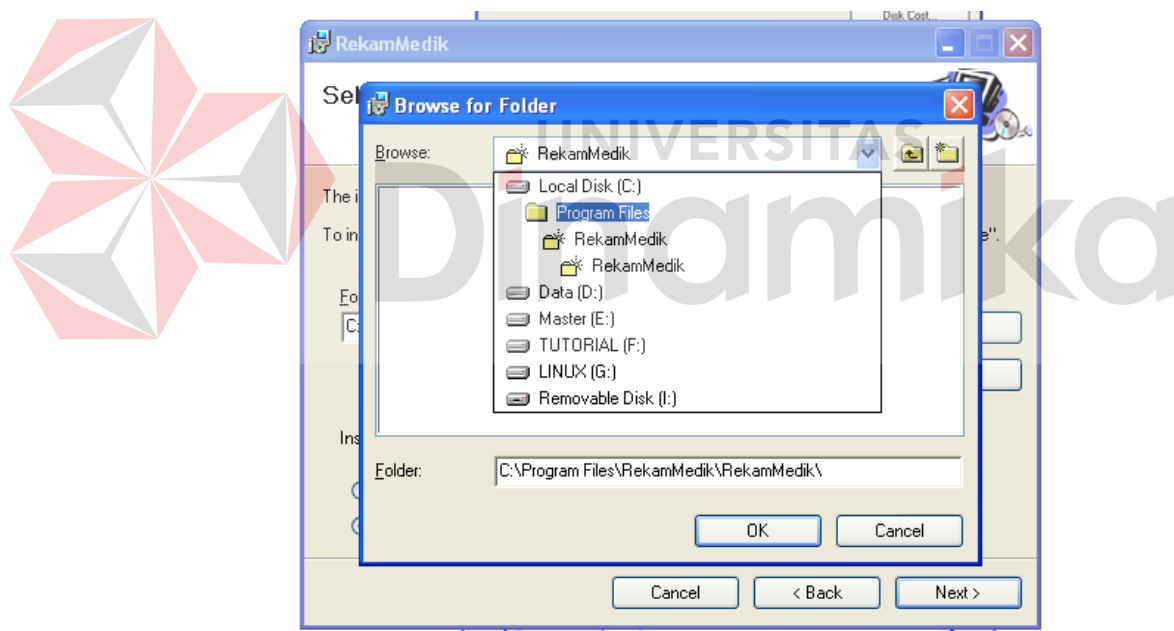


Gambar 5.2. Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 *user* dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika *user* akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol Browse dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3

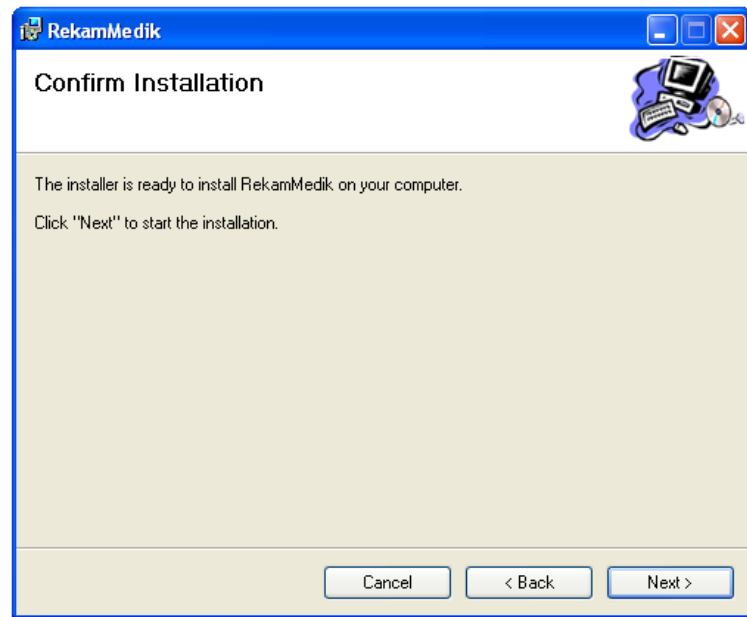


Gambar 5.3. Tampilan Select Installation Folder

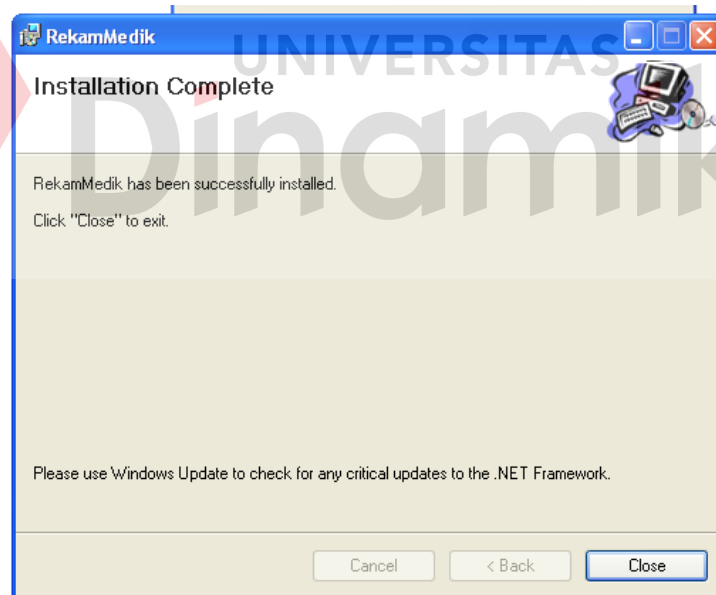
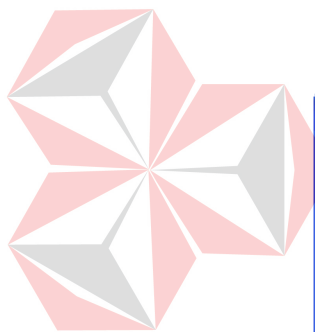


Gambar 5.4. Tampilan Browse Folder Directory

Pada tampilan Confirm Installation, seperti pada Gambar 5.5 user memilih tombol Next untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan Installation Complete, seperti pada Gambar 5.6.



Gambar 5.5. Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.6. Tampilan Installation Complete



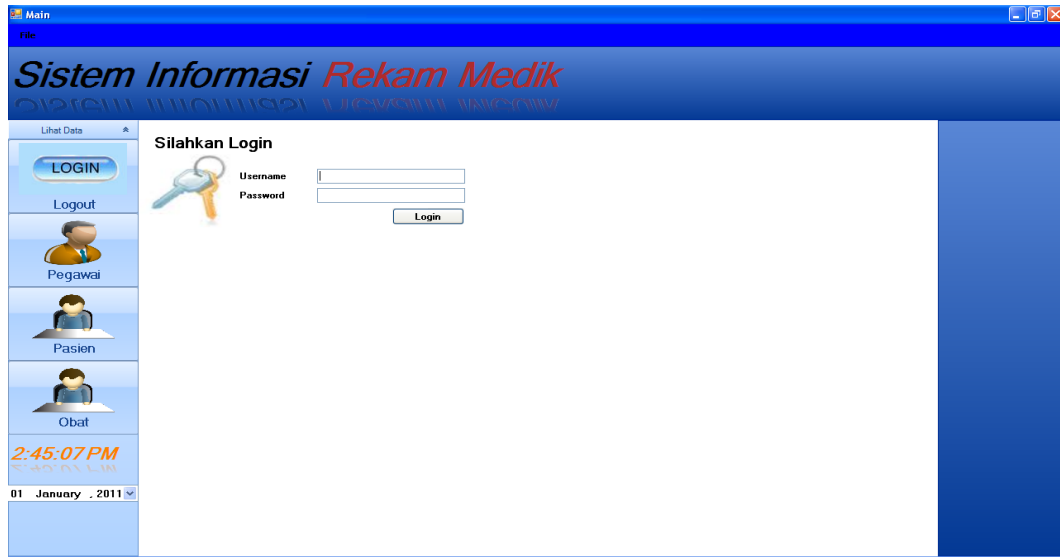
### 5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Dalam bab ini juga dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari tampilan awal, dalam tampilan awal seperti yang terlihat pada gambar 5.7 Tampilan Utama Aplikasi. Didalam tampilan utama terdapat menu *login*. Menu *login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam menu *login* terdapat data *username* dan *password* yang harus diisi oleh *user*, seperti pada Gambar 5.8. Jika *user* tidak tepat dalam menginputkan data, maka akan muncul pesan *error*.



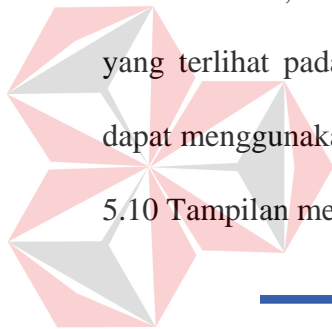
Gambar 5.7. Tampilan Utama Aplikasi

Desain form menu utama digunakan untuk tampilan awal dari program aplikasi ini. Dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.8. Tampilan Login Aplikasi

Untuk contoh, user memasukkan username admin dan password admin seperti yang terlihat pada gambar 5.9 Tampilan login aplikasi user admin, maka *user* dapat menggunakan program sesuai hak akses yang dimiliki, seperti pada Gambar 5.10 Tampilan menu user admin.



**Silahkan Login**

 Username

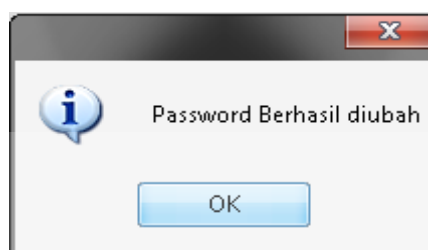
Password

Gambar 5.9. Tampilan Login Aplikasi User Admin

Pada gambar 5.10 Tampilan form ubah password, untuk contoh , user memasukan password lama kemudian memasukan password baru setelah itu konfirmasi password lalu tekan ubah, kemudian akan muncul messageBox password berhasil diubah yang terdapat pada gambar 5.11.



Gambar 5.10. Tampilan form ubah password



Gambar 5.11. messagebox password berhasil diubah

Pada gambar 5.12 Tampilan menu user admin digunakan untuk memaintenance master – master yang ada dalam aplikasi Sistem Informasi Rekam Medik Pada Poliklinik Siti Aminah. Menu yang terdapat dalam hak akses admin ini meliputi: File, Master, Transaksi, Laporan.



Gambar 5.12. Tampilan Menu User Admin

### 5.2.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem administrasi pegawai terdapat menu-menu maintenance. Maintenance tersebut berupa master – master aplikasi yang merupakan bagian penting dalam aplikasi tersebut. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada program. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

#### A. Form Master Pegawai

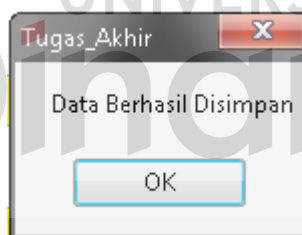
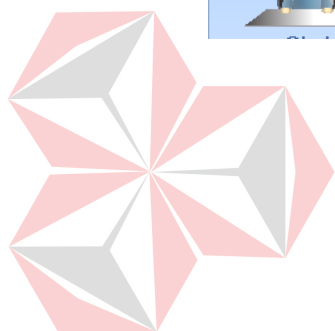
Form master pegawai digunakan untuk mengelola data pegawai yang terdapat pada Poliklinik Siti Aminah. Untuk data pegawai yang telah tersimpan pada database maka aplikasi akan memunculkan pesan bahwa data telah tersimpan sebagai bentuk validasi. Pada form master pegawai terdapat beberapa tombol, diantaranya sebagai berikut: tombol simpan dan keluar. Pada tombol simpan digunakan untuk memasukkan dan menyimpan data pegawai baru baru, setelah itu akan muncul messagebox data tersimpan pada gambar 5.14. Tombol ini juga mampu mendeteksi kesamaan data yang ada berdasarkan id pegawai sehingga akan memunculkan pesan untuk *update* jika ditemukan id pegawai yang sama. Untuk tombol keluar di gunakan untuk keluar dari tampilan form pada master pegawai. Id pegawai akan terisi otomatis apabila user admin ingin menambahkan data pegawai baru, namun tidak menutup kemungkinan pegawai telah memiliki id terlebih dahulu. Dengan demikian *checkbox* generate boleh tidak dicentang jika user ingin memasukkan id pegawai secara manual.

The screenshot shows the 'Master Pegawai' form in a web application. The title bar reads 'Main' and the menu bar includes 'File', 'Master', 'Transaksi', and 'Laporan'. The main heading is 'Sistem Informasi Rekam Medik'. The form is titled 'Master Pegawai' and contains the following fields:

- ID Pegawai: 0101110006 (with a checked 'Generate' checkbox)
- Nama Pegawai: [Redacted]
- Tanggal Masuk: 01 January, 2011 (dropdown menu)
- Pekerjaan: [Redacted]
- No Telepon: [Redacted]
- Jenis Kelamin: [Redacted]
- Alamat: [Redacted]

Buttons at the bottom are 'Simpan' and 'Keluar'. A sidebar on the left has a 'LOGIN' button, a 'Logout' button, and three navigation icons labeled 'Pegawai', 'Pasien', and 'Pegawai'.

Gambar 5.13. Form Master Pegawai



Gambar 5.14. MessageBox Data Berhasil Tersimpan

## B. Form Master Akun

Form master akun digunakan untuk mengelola data user yang terdapat pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah. Master user berfungsi untuk memberikan password dan hak akses dalam pengaksesan aplikasi ini seperti yang terlihat pada gambar 5.12 Form master user. Username yang digunakan adalah id pegawai, sedangkan password dapat berisikan huruf atau angka tergantung oleh permintaan user. Untuk pendaftaran user, pegawai

dapat meminta pada user admin, kemudian admin akan meminta id pegawai yang dimiliki oleh setiap pegawai. User admin dapat mengklik button cari untuk mencari data pegawai yang akan di buat untuk user baru seperti pada Gambar 5.16 Form Cari User.

The screenshot shows the 'Create Account' form in the 'Sistem Informasi Rekam Medik' application. The form has a blue header with the application name and a menu bar with 'File', 'Master', 'Transaksi', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Create Account' and features a key icon. There are three input fields: 'Username' with a 'Cari' button, 'Password', and 'Status' with a dropdown menu set to 'Dokter' and a 'Simpan' button. On the left, there is a sidebar with 'Lihat Data' and buttons for 'LOGIN', 'Logout', 'Pegawai', and 'Pasien'.

Gambar 5.15. Form Master User

The screenshot shows the 'cari' form with a table of employee data. The table has the following columns: ID\_Pegawai, Nama\_Pegawai, Tanggal\_Masuk, Pekerjaan, no\_telp, Jenis\_Kelamin, and Alamat. The data is as follows:

ID_Pegawai	Nama_Pegawai	Tanggal_Masuk	Pekerjaan	no_telp	Jenis_Kelamin	Alamat
2912100001	Syauci	23/12/10	Dokter	085298626439	L	Jl. Lemah F
2912100002	Syauci Gumilang	23/12/10	Dokter	085298626439	L	Jl. Lemah F
2912100003	Boby Vani Santoso	23/12/10	Administrasi		L	Jl. Mulyosa
2912100004	Acmad Reza	23/12/10	Apoteker	0817773426	L	Jl Manukar
3012100005	Imam Shofwan	30/12/10	Apoteker	0818317110	L	lemah putr

Gambar 5.16. Form Cari User

### C. Form Master Diagnosa

Form master diagnosa digunakan untuk mengelola data diagnosa yang terdapat pada Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Siti Aminah. Pada form master diagnosa seperti yang terlihat pada gambar 5.17 Form master

diagnosa, hanya memiliki 3 field yang harus diisi. Untuk ID diagnosa akan terisi secara otomatis. Data diagnosa yang tersimpan dapat diketahui dari tampilan *gridview* yang ada pada form maintenance master diagnosa.

ID_Diagnosa	Keterangan_Dia	Harga
D-0001	Cek Lambung	25000
D-0002	Cek Mata	35000
D-0003	Cek Tenggoro...	20000

Gambar 5.17. Form Master Diagnosa

#### D. Form Master Obat

Form master obat digunakan untuk mengelola data obat yang terdapat pada Poliklinik Siti Aminah Tersebut. Pada form master obat terdapat 2 *datagridview* dengan tujuan bahwa *datagridview* pertama merupakan data obat yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah dan *datagridview* yang lain adalah data detail obat yang dikelompokkan berdasarkan tanggal kadaluarsa.

The screenshot shows the 'Data Obat' form with the following data:

ID_Obat	Nama_Obat	Satuan
0-0001	Promag	Strip
0-0002	Panadol	Strip
0-0003	Rohto	Botol

ID_Detil_Obat	ID_Obat	Jumlah	Tar
0-0001-1	0-0001	3	24/
0-0001-2	0-0001	10	28/
0-0002-1	0-0002	5	28/

Gambar 5.18. Form Master Obat

### E. Form Master Layanan

Form master layanan digunakan untuk menginputkan data layanan yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah. Id layanan akan terisi secara otomatis yang dilakukan oleh aplikasi. Fungsi tombol simpan adalah untuk menyimpan data baru kedalam database. Seperti yang terlihat pada gambar 5.19 Form master layanan.

The screenshot shows the 'Master Layanan' form with the following data:

ID Layanan	Nama Layanan
L-006	

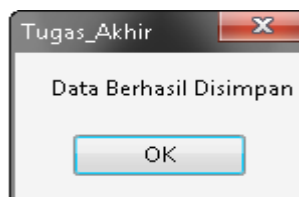
Gambar 5.19. Form Master Layanan



## F. Form Master Pasien

Form master pasien digunakan untuk menginputkan data pasien baru yang dimiliki Poliklinik Siti Aminah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.20. Untuk data pasien yang telah tersimpan pada database maka aplikasi akan memunculkan messageBox bahwa data telah tersimpan sebagai bentuk validasi. Pada form master pasien terdapat beberapa tombol, diantaranya sebagai berikut: tombol simpan dan keluar. Pada tombol simpan digunakan untuk memasukkan dan menyimpan data pegawai baru. Setelah menekan tombol simpan untuk menyimpan data pasien baru setelah itu muncul MessageBox data tersimpan pada gambar 5.21.

Gambar 5.20. Form Master Pasien



Gambar 5.21. MessageBox Data Tersimpan

### 5.2.3 Form Transaksi

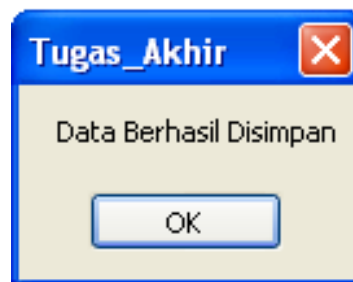
#### A. Form Transaksi Pendaftaran Pasien

Form transaksi pendaftaran pasien digunakan jika pasien yang hendak berobat belum melakukan pendaftaran. Pada aplikasi ini user harus menginputkan data diri pasien yang telah ditetapkan oleh aplikasi. Seperti yang terlihat pada gambar 5.22 Form Pendaftaran Pasien.

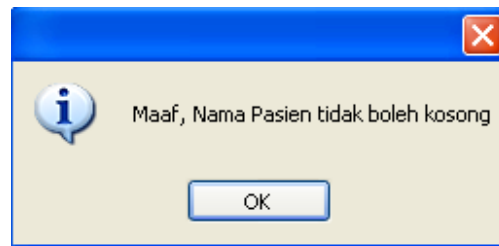
The screenshot shows the 'Sistem Informasi Rekam Medik' patient registration form. The interface includes a menu bar (Main, File, Master, Transaksi, Laporan), a sidebar with user roles (LOGIN, Logout, Pegawai, Pasien, Obat), and a main form area for 'Pendaftaran Pasien'. The form fields include: ID Pasien (P-010111-0002), Nama Pasien, Tanggal Daftar (01 January, 2011), Tanggal Lahir (01 January, 2011), Umur (Tahun), No Telepon, Jenis Kelamin, Alamat, and Nama Orang Tua. There are 'Simpan' and 'Keluar' buttons at the bottom. A large watermark 'UNIVERSITAS indanika' is overlaid on the right side of the image.

Gambar 5.22 Form Pendaftaran Pasien

Pada gambar 5.23 MessageBox data tersimpan adalah berfungsi sebagai tanda bahwa data pasien tersebut telah tersimpan dalam database. Sedangkan pada gambar 5.24 MessageBox peringatan data kosong adalah sebuah pesan yang disampaikan oleh sistem kepada user pegawai bahwa terdapat data pasien yang kosong atau tidak diisi.



Gambar 5.23 MessageBox Data Tersimpan



Gambar 5.24 MessageBox Peringatan Data Kosong

### **B. Form Transaksi Antrian**

Form transaksi antrian digunakan untuk pengambilan nomor antrian pasien sebelum melakukan pengobatan. Pada gambar 5.25 Form antrian adalah sebuah form yang digunakan untuk user untuk mendata antrian pasien. User dapat melihat data pasien dengan menekan tombol cari. Kemudian pilih salah satu data pasien yang akan mengantri.

Main  
 File Master Transaksi Laporan  
**Sistem Informasi Rekam Medik**  
 Lihat Data  
 LOGIN  
 Logout  
 Pegawai  
 Pasien  
 Obat  
 3:37:20 PM

ID Pasien  Cari  
 Nama Pasien   
 Jenis Layanan     
 Nomor Antrian  
 3:37:20 PM  
 01/01/2011 **3**

Gambar 5.25 Form Antrian

Pada gambar 5.26 Form Cari Pasien adalah sebuah form yang ditampilkan pada saat user menekan tombol cari. User cukup menekan enter pada *keyboard* maka secara otomatis id pasien dan nama pasien akan terisi pada form antrian.

Main  
 File Master Transaksi Laporan  
**Sistem Informasi Rekam Medik**  
 Lihat Data  
 LOGIN  
 Logout  
 Pegawai  
 Pasien  
 Obat  
 3:40:5  
 01/01

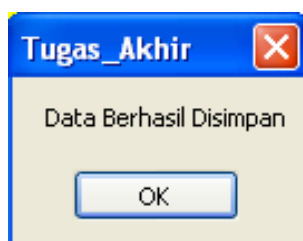
ID Pasien  
 Nama Pasien  
 Jenis Layanan

cari  
 Sort by  

ID_Pasien	Nama	Tgl_Daftar	umur	alamat	nama_ortu	no_telp
P-291210-0001	Sabrina	29/12/10	24	Jl. Semampir Ten...	Ali	
P-291210-0002	Adi Putro	29/12/10	20	Jl. Babat Tengah...	Supriyono	085734456
P-301210-0001	Yogo Widhi	30/12/10	21	Jl. Semampir Sela...	Joko	085611343
P-010111-0001	Susilo Putro	01/01/11	28	Jl. Bangunairip XI J...	Putro Prakoso	031777321
P-010111-0002	Khodali	01/01/11	22	Jl. Tagangser La...	H. Kho'i	081857381

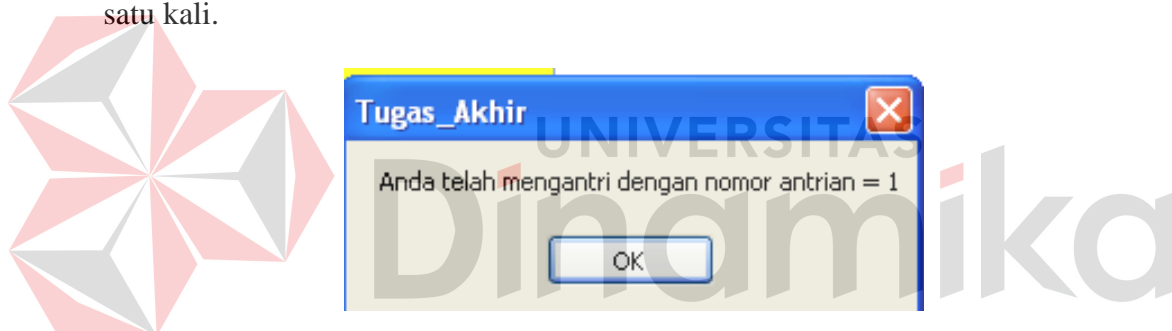
Gambar 5.26 Form Cari Pasien

Pada gambar 5.27 Message box antrian telah tersimpan menunjukkan bahwa pasien telah melakukan pengantrian dan aplikasi telah menyimpan data kedalam database.



Gambar 5.27 Message box antrian telah tersimpan

Pada Gambar 5.28 Messagebox pasien telah mengantri adalah pesan yang diberikan oleh aplikasi jika pasien akan melakukan pengantrian lebih dari satu kali.



Gambar 5.28. Messagebox pasien telah mengantri

### C. Form Transaksi Pengobatan Pasien

Form transaksi pengobatan pasien adalah form aplikasi yang digunakan oleh dokter untuk menyimpan data kesehatan pasiennya. Form ini dibagi menjadi dua macam yaitu: Diagnosa dan Obat, dimana diagnosa digunakan dokter untuk menyimpan data diagnosa yang telah dilakukan seperti pada Gambar 5.29 Transaksi pengobatan pasien untuk diagnosa sedangkan obat digunakan dokter untuk menyimpan data obat yang dibutuhkan oleh pasien seperti pada Gambar 5.30 Transaksi pengobatan pasien untuk obat.

**Sistem Informasi Rekam Medik**

**Diagnosa Pengobatan**

ID Pasien: P-010111-0001 F  
 Nama Pasien: Susilo Putro

Id Antrian: 0101113  
 Tanggal Transaksi: 01/01/2011  
 Nomor Antrian: 3

**Diagnosa Obat**

ID Detil Diagnosa:  Cari Keterangan:   
 Nama Diagnosa:   
 Tambah Kurang

ID	Nama	Keterangan
D-0002	Cek Mata	

3:50:48 PM  
 01 January, 2011

Histori Penyakit Histori Obat Simpan Keluar

Gambar 5.29. Form Pengobatan untuk Diagnosa

**Sistem Informasi Rekam Medik**

**Diagnosa Pengobatan**

ID Pasien: P-010111-0001 F  
 Nama Pasien: Susilo Putro

Id Antrian: 0101113  
 Tanggal Transaksi: 01/01/2011  
 Nomor Antrian: 3

**Diagnosa Obat**

ID Detil Obat: D-0002-1 Cari Keterangan:   
 Nama Obat: Panadol  
 Jumlah: 0 Strip  
 Tambah Kurang

ID	Nama Obat	Jumlah	Keterangan
----	-----------	--------	------------

3:51:50 PM  
 01 January, 2011

Histori Penyakit Histori Obat Simpan Keluar

Gambar 5.30 Form Pengobatan untuk Obat

POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl Semolowaru Tengah 1/16-18  
Surabaya

**LAPORAN  
DATA HISTORI PENYAKIT PASIEN**

ID Pasien	P-020111-0001		Nama Pasien	bogde
Nama Penyakit	Diabetes			
No Tanggal	Nama Diagnosa	Keterangan		
1	01/06/2011	Cek Gula Darah	Gula Darah	
2	01/06/2011	Cek Kolesterol	Status waspada	

ID Pasien	P-291210-0001		Nama Pasien	Sabrina
Nama Penyakit	Flu			
No Tanggal	Nama Diagnosa	Keterangan		
3	01/06/2011	Masuk Angin		
4	01/03/2011	Cek Teanggotakan		
5	01/06/2011	Cek Teanggotakan		
6	01/03/2011	Cek Lambung		
7	01/07/2011	Cek Lambung		
8	01/06/2011	Cek Lambung		
9	01/07/2011	Masuk Angin		

Gambar 5.31. History Penyakit Pasien

Pada form pengobatan ini terdapat 2 tombol yaitu tombol history penyakit dan history obat yang dimiliki pasien. Dokter dapat melihat laporan history pasien seperti pada Gambar 5.31 dan laporan history obat pasien seperti pada Gambar 5.32 tersebut sebagai alat bantu pengambilan keputusan.

POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl Semolowaru Tengah 1/16-18  
Surabaya

**LAPORAN  
DATA HISTORI OBAT PASIEN**

ID Pasien	P-291210-0001		Nama	Sabrina
Nama Penyakit	Flu			
No Tanggal	Nama Obat	Dosis	Satuan	Keterangan
1	06-January-2011	Bodrexin	1	botol
2	06-January-2011	refanoll	2	botol

ID Pasien	P-020111-0001		Nama	bogde
Nama Penyakit	Diabetes			
No Tanggal	Nama Obat	Dosis	Satuan	Keterangan
3	07-January-2011	Promag	3	Strip
4	07-January-2011	refanoll	3	botol

ID Pasien	P-301210-0001		Nama	Yogo Widhi
Nama Penyakit	Batuk			
No Tanggal	Nama Obat	Dosis	Satuan	Keterangan
5	06-January-2011	refanoll	2	botol

Report Preview

Gambar 5.32 History Obat Pasien

#### D. Form Transaksi Pengambilan Obat

Form transaksi pengambilan obat digunakan oleh apoteker pada saat pasien meminta obat yang telah diresepkan oleh dokter. User cukup memilih data pasien yang meminta obat dengan menekan tombol cari maka data pasien yang perlukan akan muncul termasuk obat yang diresepkan oleh dokter terhadap pasien tersebut seperti pada Gambar 5.33 Form Pengambilan Obat. Kemudian apoteker cukup menekan tombol ambil jika obat yang diminta anda dan telah diberikan kepada pasien sehingga status obat yang terdapat pada *datagridview* menjadi ambil..

The screenshot displays the 'Pengambilan Obat' form within the 'Sistem Informasi Rekam Medik' application. The form is divided into several sections:

- Header:** 'Sistem Informasi Rekam Medik' and 'Pengambilan Obat'.
- Navigation:** A sidebar on the left contains 'LOGIN', 'Logout', 'Pegawai', 'Pasien', and 'Obat' buttons.
- Form Fields:**
  - ID Pasien: 0101111 (Gender: F)
  - Nama Pasien: Sabrina
  - ID Detil Obat: 0-0002-1
  - Nama Obat: Panadol
  - Jumlah: 2 (Unit: Strip)
  - Tanggal Kadaluarsa: 28/01/2011
  - Id Antrian: 0101111
  - Tanggal Transaksi: 01/01/2011
  - Nomor Antrian: 1
- Data Grid:**

ID_Rekam_Med	ID_Antrian	ID_Pasien	ID_Detil_Obat
RM00101110...	0101111	P-291210-0001	0-0002-1
- Buttons:** 'Ambil', 'Kurang', 'Simpan', and 'Keluar'.
- Footer:** '4:00:34 PM' and '01 January ,2011'.

Gambar 5.33 Form Pengambilan Obat

## E. Form Transaksi Pembayaran

Form transaksi pembayaran digunakan untuk menyimpan data pembayaran pasien. Pada form ini user cukup mencari data pasien yang akan melakukan



pembayaran dengan cari menekan tombol cari yang kemudian aplikasi secara otomatis akan mencari transaksi-transaksi yang telah dilakukan oleh pasien dan menghitung total pembayaran yang harus dibayar. Jika transaksi pembayaran telah dilakukan user dapat menekan tombol simpan untuk menyimpan data kedalam database.

Gambar 5.34 Form Transaksi Pembayaran

#### 5.2.4 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan. Laporan yang digunakan dalam sistem rekam medik ini adalah: laporan kunjungan, pasien, pegawai, diagnosa, dan keuangan.

## A. Form Laporan Kunjungan Pasien

Form laporan kunjungan pasien digunakan untuk memberikan informasi tentang data kunjungan pasien pada Poliklinik Siti Aminah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.35 Tampilan laporan kunjungan pasien.

**Laporan Data Pasien**

Jenis Kelamin  Laki-Laki  Perempuan  
 Umur: 0 s / d 0  
 Tanggal: 02/01/11 s / d 02/01/11  
 Layanan: Umum

Refresh

POLIKLINIK SITI AMINAH  
 Jl Semolowaru Tengah V 16-18  
 Surabaya

LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN					
No	Nama	Tanggal	Umur	JenKel	Layanan
1	Sabrina	03-January-2011	24	P	
2	Sabrina	03-January-2011	24	P	
3	Adi Putro	03-January-2011	20	L	
4	Yogo Widhi	03-January-2011	21	L	
5	Susilo Putro	03-January-2011	28	L	

Gambar 5.36 Laporan Kunjungan Pasien

## B. Form Laporan Data Pasien

Form laporan data pasien digunakan untuk memberikan pelaporan atau informasi tentang data-data pasien yang telah terdaftar pada Poliklinik Siti Aminah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.37 Tampilan laporan data pasien.

**Form Data Pasien**

Jenis Kelamin:  Laki-Laki  Perempuan

Umur: 0 s/d 0

Tanggal Daftar: 02/01/11 s/d 02/01/11

Refresh

**Laporan Data Pasien**

POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl Semolowaru Tengah I/ 16-18  
Surabaya

**LAPORAN DATA PASIEN**

ID Pasien	Nama	Tgl Daftar	Umur	Alamat	Nama Ortu	Nomor Telepon	JK
P-291210.0001	Sabrina	29/12/2010	24	Jl. Semampir Tengah V/2	Ali		P
P-291210.0002	Adi Putro	29/12/2010	20	Jl. Babat Tengah 7 Lamo	Supriyono	085734456729	L
P-301210.0001	Yogo Widhi	30/12/2010	21	Jl. Semampir Selatan XI	Joko	08561134318	L
P-010111.0001	Susilo Putro	01/01/2011	20	Jl. Banyuurip XI/5 Surab	Putro Prakoso	0317773219	L
P-010111.0002	Khodaihi	01/01/2011	22	Jl. Tagangser Laok Waru	H. Kho'i	0818573819	L
P-020111.0001	bagie	02/01/2011	7	jjiasijisja	adnin		L
P-020111.0002	vonny	02/01/2011	21	fgreg	erfge	245	L
P-020111.0003	wahyu hendra	02/01/2011	15	perum Darmo Satelit 11	suep	7664363	P
P-020111.0004	Jamilah	02/01/2011	5	Jl. Mulyo sari utara surab	Suryanto	0210009920	P
P-020111.0005	Agus suparna	02/01/2011	6	Jl. Langan Utara	Sukiman	0991000199	L

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5.37 Laporan Data Pasien

### C. Form Laporan Data Pegawai

Form laporan data pegawai digunakan untuk memberikan pelaporan atau informasi kepada atasan tentang data-data pegawai yang bekerja pada Poliklinik Siti Aminah.

**Form Data Pasien**

Jenis Kelamin:  Laki-Laki  Perempuan

Umur: 0 s/d 0

Tanggal Daftar: 02/01/11 s/d 02/01/11

Refresh

**Laporan Data Pasien**

POLIKLINIK SITI AMINAH  
Jl Semolowaru Tengah I/ 16-18  
Surabaya

**LAPORAN DATA PASIEN**

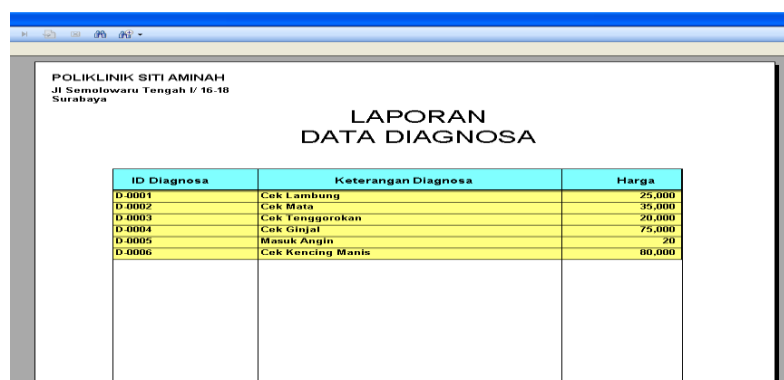
ID Pasien	Nama	Tgl Daftar	Umur	Alamat	Nama Ortu	Nomor Telepon	JK
P-291210.0001	Sabrina	29/12/2010	24	Jl. Semampir Tengah V/2	Ali		P
P-291210.0002	Adi Putro	29/12/2010	20	Jl. Babat Tengah 7 Lamo	Supriyono	085734456729	L
P-301210.0001	Yogo Widhi	30/12/2010	21	Jl. Semampir Selatan XI	Joko	08561134318	L
P-010111.0001	Susilo Putro	01/01/2011	20	Jl. Banyuurip XI/5 Surab	Putro Prakoso	0317773219	L
P-010111.0002	Khodaihi	01/01/2011	22	Jl. Tagangser Laok Waru	H. Kho'i	0818573819	L
P-020111.0001	bagie	02/01/2011	7	jjiasijisja	adnin		L
P-020111.0002	vonny	02/01/2011	21	fgreg	erfge	245	L
P-020111.0003	wahyu hendra	02/01/2011	15	perum Darmo Satelit 11	suep	7664363	P
P-020111.0004	Jamilah	02/01/2011	5	Jl. Mulyo sari utara surab	Suryanto	0210009920	P
P-020111.0005	Agus suparna	02/01/2011	6	Jl. Langan Utara	Sukiman	0991000199	L

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5.38 Laporan Data Pegawai

### D. Form Laporan Data Diagnosa

Form laporan data diagnosa adalah sebuah laporan yang digunakan untuk memberikan informasi tentang data diagnosa yang dilakukan oleh dokter pada setiap pasiennya saat melakukan pemeriksaan.



ID Diagnosa	Keterangan Diagnosa	Harga
D-0001	Cek Lambung	25.000
D-0002	Cek Mata	35.000
D-0003	Cek Tenggorokan	20.000
D-0004	Cek Gigit	75.000
D-0005	Masuk Angin	20
D-0006	Cek Kencing Manis	80.000

Gambar 5.39 Form Laporan Data Diagnosa

### E. Form Laporan Data Keuangan

Form laporan data keuangan adalah sebuah laporan yang digunakan untuk memberikan informasi tentang data keuangan yang terjadi pada setiap transaksi yang dilakukan pada Poliklinik Siti Aminah.



Tanggal	Biaya
03 January 2011	155.000

Gambar 5.40 Form Laporan Data Keuangan

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Pada proses pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik (studi kasus: pada Poliklinik Siti Aminah ) dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem yang lama kedalam proses yang terkomputerisasi dan terintegrasi dapat membuat kinerja sistem lebih baik. Mulai dari proses-proses transaksi hingga laporan-laporan yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan lebih efektif dan efisien.

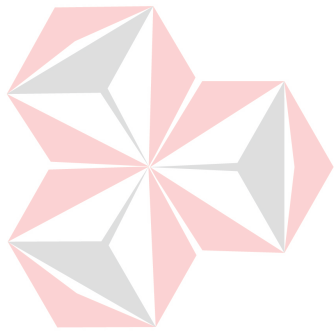
#### **6.2 Saran**

Dalam pengembangan aplikasi Sistem Informasi Rekam Medik ini, dapat diajukan beberapa saran, yaitu:

1. Dapat diperluas dengan penambahan batasan lingkup rawat inap.
2. Dapat diperluas dengan penambahan sistem akuntansi untuk pendapatannya.

## Daftar Pustaka

- Hamalik, O. 2001. *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta :Bumi Aksara.
- Idris, H.Z. 1992. *Pengantar Pendidikan 2*. Jakarta :Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offest.
- McLedod Jr., Raymond. 1995. *Sistem Informasi Manajemen. Edisi Bahasa Indonesia. Jilid I*. Jakarta : PT. Penhallindo.
- Rahman, Arif. 2004. *Panduan Praktis Visio 2003*. Yogyakarta : Andi Offest.
- Yuswanto. 2006. *Pemrograman Dasar Visual Basic.NET*. Jakarta : Prestasi Pustakarya.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**