

# SISTEM INFORMASI PELAYANAN PASIEN BERBASIS MULTIUSER DI PUSKESMAS NGRAMPAL SRAGEN

Din Eksanti W (din\_scorpio2001@yahoo.com)  
 Sri Hariyati Fitriasih, M.Kom (fitriasih@gmail.com)  
 Sri Siswanti, M.Kom (syswanty@gmail.com)

## ABSTRAK

*Sistem informasi pelayanan pasien di Puskesmas Ngrampal merupakan pengembangan dari Sistem inventory obat yang sudah ada dan terkomputerisasi. Sistem pelayanan pasien di Puskesmas Ngrampal yang sedang berjalan kurang mendukung dalam pencatatan data sehingga pencatatan data belum tersusun dengan baik. Tujuan Penelitian ini untuk membuat suatu aplikasi dan implementasi sistem informasi pelayanan pasien berbasis multiuser. Sistem ini akan memberikan hasil laporan dan informasi yang dibutuhkan pihak administrasi pelayanan pasien. Diharapkan dengan sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman. Aplikasi ini membantu dalam mengambil keputusan dan kegiatan-kegiatan operasional dalam usaha pencapaian sasaran yang hendak dicapai oleh Puskesmas. Sistem aplikasi ini menganalisa data pelayanan yang ada di puskesmas ngrampal. Pengembangan Aplikasi sistem informasi ini menggunakan pemrograman visual basic 6.0 dan untuk databasenya menggunakan SQL Server 2000.*

Kata kunci : Multiuser, Pelayanan Pasien, Sistem Informasi.

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini telah banyak membantu manusia dalam mengerjakan pekerjaan mereka sehingga menjadi lebih mudah, cepat dan hasil yang memuaskan. Salah satu teknologi itu adalah komputer, dengan adanya perkembangan teknologi semua lebih menjadi efektif dan efisien. Misalnya penggunaan medis komputer di Indonesia yang akhir-akhir ini berkembang dengan pesat, sehingga banyak orang yang beranggapan bahwa penggunaan informasi dalam organisasi dan perusahaan-perusahaan besar hanya mungkin dilakukan dengan jasa komputer. Demikian halnya, komputer memegang peranan penting dalam perkembangan ilmu dan teknologi tersebut sebab dengan komputerisasi semua informasi atau data yang dibutuhkan dapat disajikan dengan cepat, tepat dan akurat.

Puskesmas Ngrampal Sragen merupakan salah satu lembaga yang bergerak di bidang kesehatan yang sangat mendukung dalam bidang jasa pelayanan kesehatan, bidang ini juga memerlukan teknologi komputer untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat dalam pengembangan informasi khususnya pada

Pelayanan Pasien yang berada di Kecamatan Ngrampal dan daerah setempat yang masih masuk dalam wilayah Kabupaten Sragen.

Sistem yang berjalan saat ini, yaitu pengolahan data Pelayanan Pasien masih dilakukan menggunakan excel dengan buku panduan dalam mengerjakan pengolahan data pelayanan pasien, sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga bila membutuhkan dokumen, adanya data yang terselip karena kurang terjaminnya keamanan data sehingga memperlambat proses pengelolaan data.

## II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian sangat diperlukan untuk kesempurnaan sistem yang penulis akan buat. Diperlukan metode-metode penelitian agar diperoleh data yang tepat dan akurat, diantaranya adalah :

1. Metode Pengumpulan Data  
 Metode pengumpulan data ada 3 macam yaitu :
  - a. Observasi
    - Melakukan pengamatan proses pendaftaran pasien, proses pemeriksaan pasien, proses mengambil obat.

- Melakukan pengamatan jumlah perangkat komputer yang ada pada Puskesmas Ngampal.
- b. Tanya Jawab
- Penulis melakukan Tanya jawab langsung dengan Kepala puskesmas:
- Bagaimana prosedur pendaftaran pasien di puskesmas ngrampal ?
  - Siapa saja yang terlibat dalam proses pendaftaran pasien ?
  - Bagaimana prosedur permintaan dan penerimaan obat ?
  - Siapa saja yang terlibat dalam proses permintaan dan penerimaan obat ?
- c. Studi Pustaka
- Yaitu dengan cara mencari referensi atau teori yang diperlukan melalui buku-buku acuan yang ada kaitannya dengan masalah-masalah pelayanan pasien secara multiuser.
2. Sumber Data
- Ada 2 sumber data :
- a. Data Primer
- Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumber penelitian. Data yang diperoleh antara lain : Data Pasien, Data Dokter, Data Obat, Data Diagnosa Pasien, Data Rujukan Pasien, Transaksi Permintaan Obat, Transaksi Penerimaan Obat, Transaksi Pengeluaran Obat.
- b. Data sekunder
- Data yang diperoleh dengan cara
- Menggunakan metode yang berkaitan dengan pelayanan pasien.
  - Membaca buku yang berkaitan dengan penelitian. Data yang diperoleh antara lain : Laporan tertulis mengenai prosedur pendaftaran pasien, Laporan Tertulis mengenai prosedur permintaan dan penerimaan obat.
3. Metode Analisa data
- a. Daur hidup sistem (System Life Style)
- Yaitu siklus hidup dari pengembangan sistem yang merupakan satu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama dan langkah-langkah didalam pengembangan sistem, tahapan tersebut meliputi :
1. Tahapan perencanaan (System Planning)
- Tahapan perencanaan sistem meliputi:
- a. Data Master (Data pasien, Data dokter, Data obat, Data diagnosa, Data rujukan)
  - b. Transaksi Data Pelayanan Pasien
  - c. Laporan-laporan yang diperlukan
2. Tahap desain (System Design)
- Desain sistem yang akan penulis buat dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari :
1. Bagan Alir Dokumen
  2. Diagram Alir Data
  3. Desain Input Output
  4. Tahap Teknologi

### III. TINJAUAN PUSTAKA

#### 3.1 Sistem

Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi antara satu elemen dengan elemen lain untuk membentuk sistem. [1]

Sistem adalah elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha untuk mencapai suatu tujuan. [2]

#### 3.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan. [2]

#### 3.3 Database

Database merupakan komponen terpenting dalam pembangunan sistem informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk. Database merupakan himpunan kelompok data yang saling berkaitan. data tersebut diorganisasikan sedemikian rupa agar tidak terjadi duplikasi yang tidak perlu, sehingga dapat diolah atau

dieksplorasi secara cepat dan mudah untuk menghasilkan informasi. [2]

### 3.4 Pasien

Pengertian Pasien dibedakan menjadi dua yaitu :

- a. Pasien Dalam yaitu pasien yang memperoleh pelayanan tinggal atau dirawat pada suatu unit pelayanan kesehatan.
- b. Pasien Luar yaitu : pasien yang hanya memperoleh pelayanan kesehatan tertentu tidak tinggal atau dirawat pada unit pelayanan kesehatan. [3]

### 3.5 Multiuser

Multiuser adalah suatu sistem atau program yang dapat dijalankan lebih dari satu PC atau program yang akan diakses oleh beberapa komputer. Keuntungan menggunakan multiuser adalah dapat lebih efektif dan efisien serta tidak memakan banyak waktu. [3]

### 3.6 Crystal Report

Crystal report merupakan program khusus untuk membuat laporan yang terpisah dengan Microsoft visual basic 6.0, tetapi keduanya dapat dihubungkan . hasil mencetak dengan crystal report lebih baik dan lebih mudah karena pada crystal report banyak tersedia obyek maupun komponen yang mudah digunakan. [3]

### 3.7 Puskesmas

Pengertian Puskesmas adalah Pusat kesehatan masyarakat, poliklinik pada tingkat kecamatan tempat masyarakat menerima pelayanan kesehatan dan penyuluhan mengenai keluarga berencana. [3]

Puskesmas merupakan Unit Pelayanan Teknis Dinas Kesehatan Kabupaten / Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja. Puskesmas adalah organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat dan memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok. Dengan kata lain Puskesmas mempunyai wewenang dan tanggungjawab atas

pemeliharaan kesehatan masyarakat dalam wilayah kerjanya. [4]

### 3.8 Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berbasis GUI (*Graphic user interface*). Didalamnya berisi perintah-perintah atau instruksi yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu. Tugas-tugas tersebut dapat dijalankan apabila ada respon dari pemakai. Respon tersebut berupa kejadian/event tertentu, misalnya memilih tombol, memilih menu dan sebagainya. [5]

Penulis Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dikarenakan mudah dalam membuat programnya dan penerapan program nya di terapkan selama di bangku kuliah serta sangat baik jika implementasi aplikasi di terapkan di puskesmas ngrampal yang masih memakai sistem manual.

### 3.9 Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) produk Microsoft. Bahasa Query utamanya adalah Transact-SQL yang merupakan implementasi dari SQL standar ANSI/ISO yang digunakan oleh Microsoft dan Sybase. Umumnya SQL Server digunakan di dunia bisnis yang memiliki basis data berskala kecil sampai dengan menengah, tetapi kemudian berkembang dengan digunakannya SQL Server pada basis data besar. [6]

Penulis menggunakan Microsoft Sql Server di karenakan sebagai basis data yang digunakan untuk menyimpan database yang menghubungkan ke aplikasi pemrograman visual basic 6.0 untuk sistem pelayanan di puskesmas ngrampal sragen.

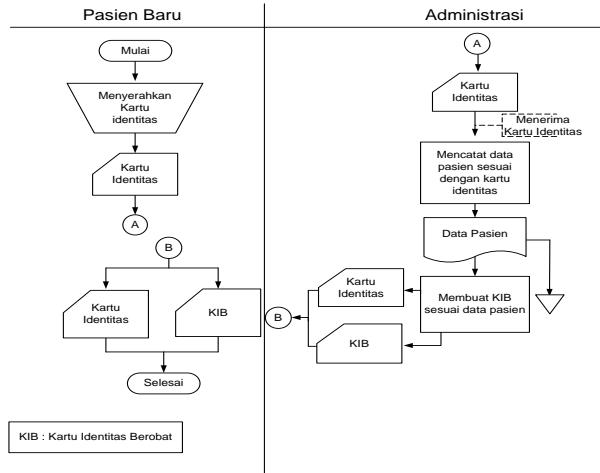
## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap analisa sistem ini, sebagai tindak lanjut untuk menyelesaikan masalah, maka dibuat suatu rancangan sistem. Perancangan sistem adalah tahapan yang berguna untuk memperbaiki efisiensi kerja suatu sistem yang telah ada. Tahap ini dapat digambarkan sebagai tahap untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen lunak dan perangkat kerasnya, sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik.

## 4.1 Analisa Sistem

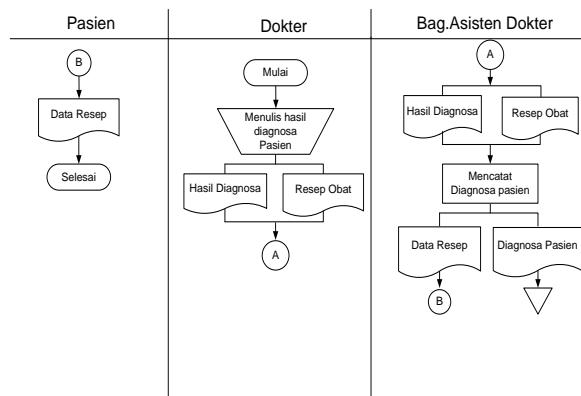
Analisis terhadap aliran informasi dan hasil data pada sistem yang sedang berjalan yaitu Pelayanan Pasien di Puskesmas Ngrampal yang bertujuan untuk memahami sistem informasi yang sedang berjalan secara utuh.

### 4.1.1 Bagan Alir Dokumen Pendaftaran Pasien



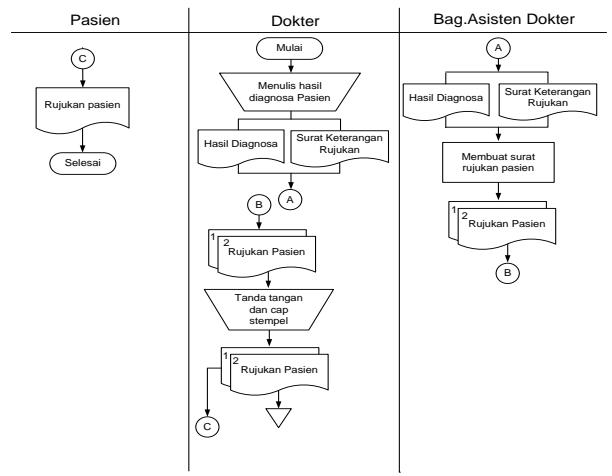
Gambar 1 : Diagram Alir Pendaftaran Pasien

### 4.1.2 Bagan Alir Dokumen Pemeriksaan Diagnosa Pasien



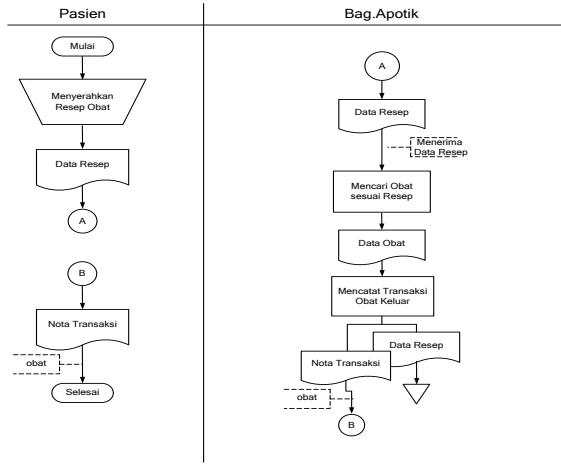
Gambar 2 : Diagram Alir Pemeriksaan Diagnosa Pasien

### 4.1.3 Bagan Alir Dokumen Rujukan ke Rumah Sakit



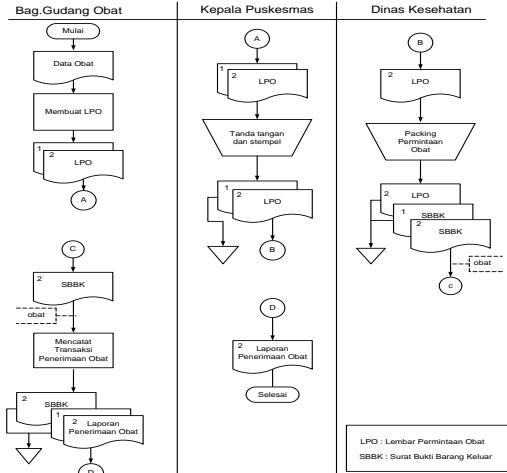
Gambar 3 : Diagram Alir Rujukan ke Rumah Sakit

### 4.1.4 Bagan Alir Dokumen Pengeluaran Obat



Gambar 4 : Diagram Alir Pengeluaran Obat

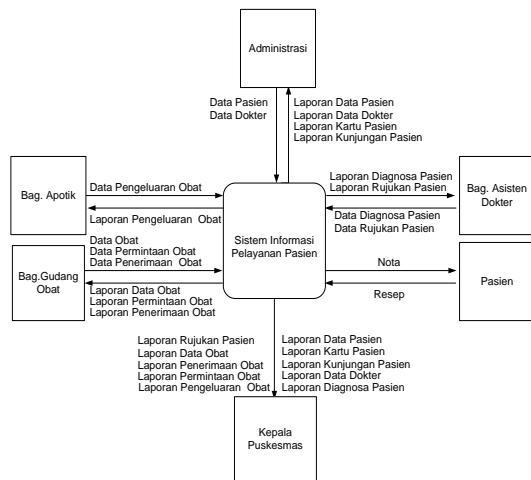
### 4.1.5 Bagan Alir Dokumen Pemintaan Obat



Gambar 5: Diagram Alir Permintaan Obat

## 4.2 Diagram Konteks

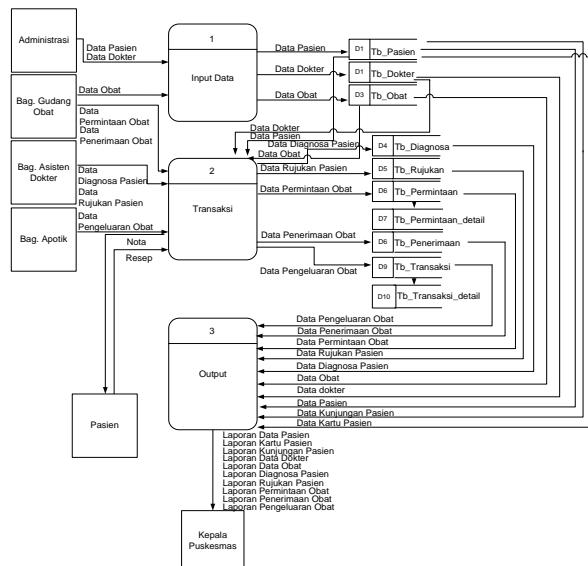
Diagram Konteks adalah suatu bagan yang menggambarkan aliran data yang dijabarkan secara global yang selanjutnya diolah dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi.



Gambar 6: Diagram Konteks

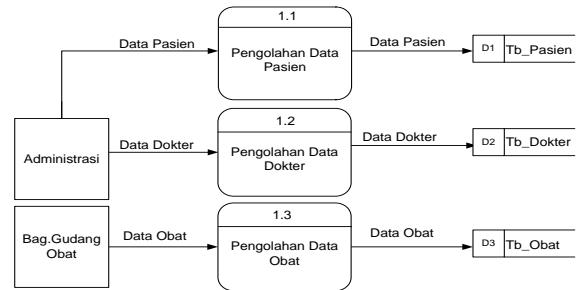
## 4.3 Diagram Alir Data Level 0

*Diagram Alir Data* (DAD) menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. DAD sistem Informasi Pelayanan Pasien digambarkan sebagai berikut :



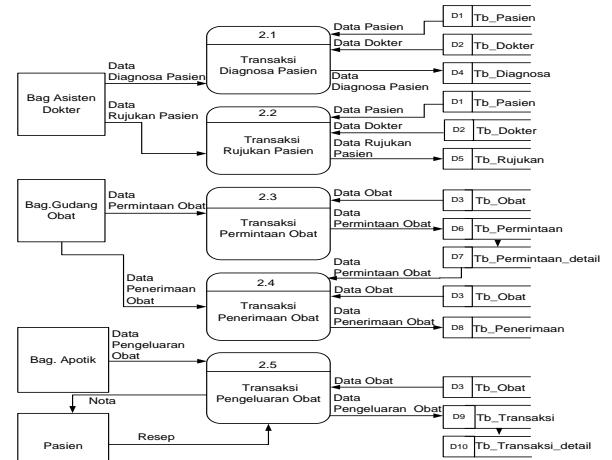
Gambar 7 : DAD Level 0

## 4.3.1 DAD Level 1 Input Data



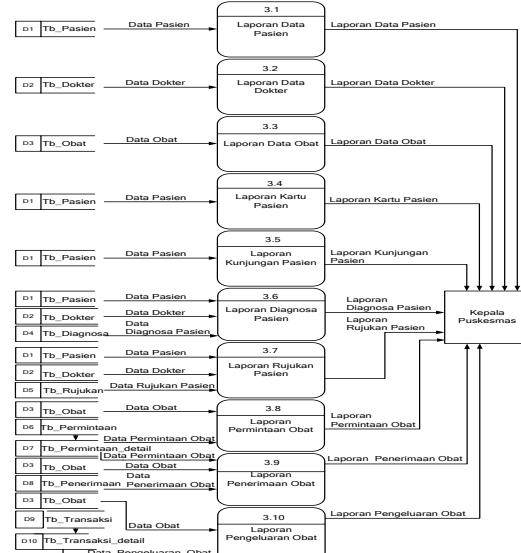
Gambar 8 : DAD Level 1 Input Data

## 4.3.2 DAD Level 1 Transaksi



Gambar 9 : DAD Level 1 Transaksi

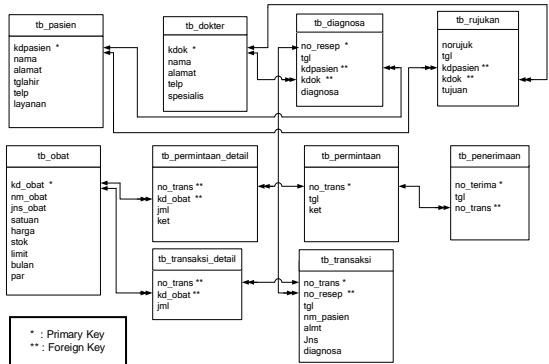
## 4.3.3 DAD Level 1 Output



Gambar 10 : DAD Level 1 Transaksi

## 4.4 ERD

Entitas Relation Diagram merupakan hubungan antar tabel dalam suatu database, berikut ERD sistem Informasi Pelayanan Pasien:



Gambar 11 : Entitas Relation Diagram

#### 4.6 Hasil Program

Dalam desain ini akan di perlihatkan menu utama yaitu: Menu Home yang didalamnya terdapat input data, transaksi, dan Laporan.



Gambar 12. Tampilan Halaman Home

#### 1. Input Data Pasien

IdPasien	nama	alamat	tglahir	telp	jns
P0001	Seno	Siaged	17/2/1995	3234234	UN
P0002	Puri sutri	Siaged	7/15/1981	323423434	AS
P0003	Wahyu	Plengkung	5/28/2002	0271342567	JA
P0004	Puput	Karawang	7/3/1997	089547832124	AS
P0005	Si deyanti	Karawang	7/14/1997	085147832138	AS
P0006	Dini	Bogor	10/6/1990	08178234942	AS
P0007	Aldino	Bogor	5/12/2000	085728945623	JA
P0008	Budi Wibowo	Siamboro	5/7/1980	085229040090	UN

Gambar 13 : Input Data Pasien

#### 2. Input Data Dokter

IdDokter	nama	alamat	telp	spesialis
D0001	dr Subiono	Karanganyar	085748309944	umum
D0002	dr Sri Hayati	Siaged	085540422243	umum
D0003	dr Dedi	Masaran	081247622484	Gigi
D0004	dr Susi	Siaged	081567646724	KIA

Gambar 14 : Input Data Dokter

#### 3. Input Data Obat

Jenis Obat	Kode Obat	Nama Obat	Satuan Obat	Harga Obat	Stok Obat	Limit
A1	Acetaminol 500 mg tab	Obat	Tablet	3000	313	100
A2	Allopurinol 100 mg tab	Obat	Tablet	2500	100	100
A3	Amoxycillin	Obat	Aspirul	3000	20	100
A4	Aspirul	Obat	pil	3000	30	100
A5	Amorphine tab 200 mg	Obat	Tablet	3500	0	100
A6	Amorphine tab 500 mg	Obat	Tablet	4000	0	100
A7	paracetamol	Obat	tablet	4500	100	100
A8	kontrasepsi	Obat	tablet	2500	46	100
B1	Devitalisasi Pasta	Obat	pil	2000	0	100
B2	Fluksiklor sepirol	Obat	pil	2000	8	100
B3	Eugenol edl	Obat	Gig	3000	5	100
B4	Flour tablet	Obat	Gig	2000	5	100
B5	Lidocain Comp injeksi	Obat	ampul	4000	120	100

Gambar 15 : Input Data Obat

#### 4. Transaksi Diagnosa Pasien

No.Resp	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Jenis Pasien	Diagnosis
---------	-------------	-------------	---------------	--------------	-----------

Gambar 16 : Transaksi Diagnosa Pasien

#### 5. Transaksi Rujukan Pasien

No.Rujukan	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Jenis Pasien	Drupuk ke	Kode Dokter	Nama Dokter
------------	-------------	-------------	---------------	--------------	-----------	-------------	-------------

Gambar 17 : Transaksi Rujukan Pasien

#### 6. Transaksi Permintaan Obat

No.Transakti	Jumlah Permintaan	Daftar Obat yang Limit dan Habis
TRX-0006	0	No   Kode Obat   Nama Obat   Harga   Stok Terada   Permintaan
		1   B1   Devitalisasi Pasta   3500   0   0

Gambar 18 : Transaksi Permintaan Obat

#### 7. Transaksi Penerimaan Obat

No Transaksi : TRP-00021      No Pemintaan :       Jumlah Pemintaan :

Daftar Obat yang diminta :

No	Kode Obat	Nama Obat	Pemintaan	Keterangan

Simpan   Refresh   Keluar

Gambar 18 : Transaksi Penerimaan Obat

## 8. Transaksi Pengeluaran Obat

No Transaksi : TRX-00019      No. Resep :       Name Pasien :   
Jenis Pasien : UMUM      Alamat Pasien :   
Diagnosa :   
Kode Obat :       Name Obat :   
Jumlah Pakai :       Stok :   
Tambah Daftar      Batal      Simpan      Refresh      Keluar

No	Kode Obat	Nama Obat	Harga	Jml	Jumlah Harga

Gambar 19 : Transaksi Pengeluaran Obat

## 9. Laporan Data Pasien

No	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Tgl Lahir	No Telp	Layout
1	P0001	Seno	Drager	13-Jan-1991	3323234	UMLAH
2	P0002	Puti seni	Drager	13-Jul-1981	32424234	AKSES
3	P0003	Wihnes	Manggat	29-Jun-2002	32732430	JANRETH
4	P0004	Puput	Kasum	5-Jul-1997	3208470220	AKSES
5	P0005	Sri diananti	Kasum	14-Jul-1997	3030470210	AKSES
6	P0006	Dimi	Bogen	8-Oct-1990	3032763840	AKSES
7	P0007	Aldiwi	Bogen	10-Feb-2000	3032763840	AKSES
8	P0008	Melati	Barabaya	12-Nov-1992	3032304600	AKSES
9	P0009	Oki Iskandaria	Ngando	14-Sep-1999	3032304600	AKSES

Gambar 20 : Laporan Data Pasien

## 10. Laporan Data Dokter

No	Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat Dokter	No Telp	Spesialis
1	DR0001	dr Suburoro	Karanganyar	03824335044	umum
2	DR0002	dr dr Heri nafi	Drager	03814042210	umum
3	DR0003	dr Dedi	Makasan	08124522400	Gigi
4	DR0004	dr Juan	Drager	08103946100	GA

Gambar 21 : Laporan Data Dokter

## 11. Laporan Data Obat

No	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Unit	Harga	Stock	Limit
1	A1	Aspirin 300 mg tab	Obat	Tablet	Rp. 2,000	50	10
2	A2	Albuterol 100 mg tab	Obat	Tablet	Rp. 2,000	71	10
3	A3	Amoxycillin	Obat	Tablet	Rp. 2,000	2	10
4	A4	effip	Obat	tab	Rp. 3,000	20	10
5	A5	Amoxycillin tab 200 mg	Obat	Tablet	Rp. 3,500	5	10
6	A6	Amoxicillin tab 300 mg	Obat	Tablet	Rp. 4,000	242	10
7	A7	paracetamol	Obat	tablet	Rp. 4,500	120	10
8	A8	vitamin	Obat	vitamin	Rp. 3,500	46	10
9	B1	Ornithine Putra	Obat	Obat	Rp. 3,000	4	5
10	B2	OB-kloro sepiot	Obat	Obat	Rp. 3,000	8	3
11	B3	Digemar ed	Obat	Obat	Rp. 3,000	5	2
12	B4	Rosat tablet	Obat	Obat	Rp. 2,000	5	2
13	B5	Lisiksan Comp nyata	Obat	Obat	Rp. 4,000	126	10
14	C1	Adalurut 1 ml	Obat	Obat	Rp. 3,000	12	6
15	C2	Adalurut 2.5 ml	Obat	Obat	Rp. 3,000	244	10
16	C3	Adalurut 5 ml	Obat	Obat	Rp. 3,000	38	5
17	C4	Adalurut gel	Obat	Obat	Rp. 2,000	1	1
18	C5	Obi Gel	Obat	Obat	Rp. 3,500	63	10
19	C6	Obi gel obat decongestan	Obat	Obat	Rp. 3,500	77	4

Gambar 22 : Laporan Data Obat

## 12. Laporan Kartu Pasien

No	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Tgl Lahir	No Telp	Layout
1	P0001	Seno	Drager	13-Jan-1991	3323234	UMLAH

Gambar 23 : Laporan Kartu Pasien

No	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Tgl Lahir	No Telp	Layout
1	P0001	Seno	Drager	13-Jan-1991	3323234	UMLAH
2	P0002	Seno	Drager	13-Jan-1991	3323234	UMLAH
3	P0003	Wihnes	Manggat	29-Jun-2002	32732430	JANRETH
4	P0004	Pusti	Kasum	29-Jun-2002	32732430	JANRETH
5	P0005	Sri diananti	Kasum	14-Jul-1997	3030470210	AKSES

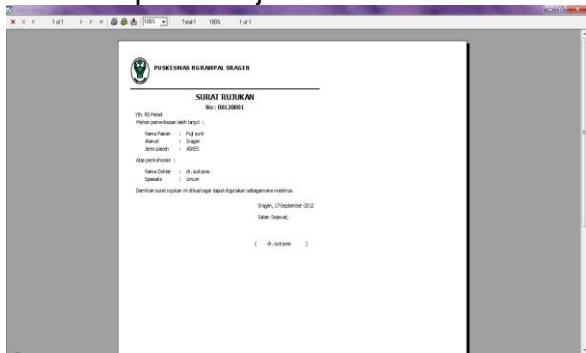
Gambar 24 : Laporan Kunjungan Pasien

## 13. Laporan Diagnosa Pasien

No	Tanggal	Dokter	Diagnosa
1	13-Sep-2012	Sakit Batu	

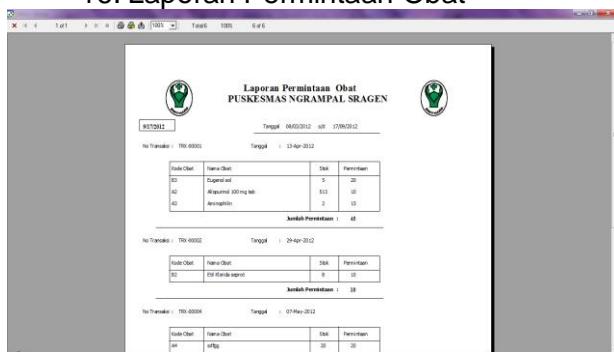
Gambar 25 : Laporan Diagnosa Pasien

## 15. Laporan Rujukan Pasien



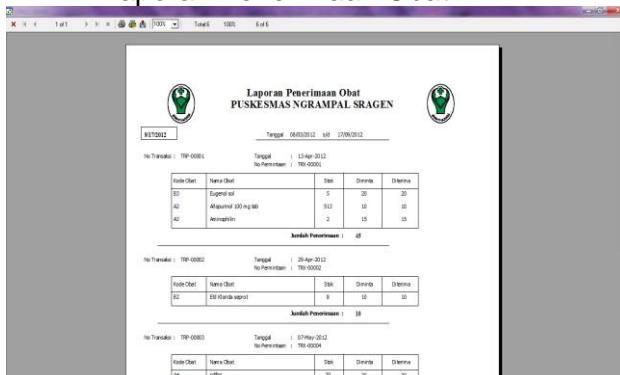
Gambar 26 : Laporan Rujukan Pasien

## 16. Laporan Permintaan Obat



Gambar 27 : Laporan Permintaan Obat

## 17. Laporan Penerimaan Obat



Gambar 28 : Laporan Penerimaan Obat

## V. PENUTUP

Setelah dibuatnya Aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Pasien Berbasis Multiuser ini maka penulis menyampaikan beberapa kesimpulan dan saran.

### 5.1 Kesimpulan

1. Input yang digunakan antara lain: Input Data Pasien, Input Data Dokter, dan Input Data Obat.
2. Transaksi yang digunakan: Transaksi Diagnosa Pasien, Transaksi Rujukan Pasien, Transaksi Permintaan Obat,

Transaksi Penerimaan Obat, dan Transaksi Pengeluaran Obat.

3. Laporan yang dihasilkan : Laporan Data Pasien, Laporan Data Dokter, Laporan Data Obat, Laporan Kartu Pasien, Laporan Kunjungan Pasien, Laporan Diagnosa Pasien, Laporan Rujukan Pasien, Laporan Permintaan Obat, Laporan Penerimaan Obat, dan Laporan Pengeluaran Obat.
4. Database yang digunakan : tb\_pasien, tb\_dokter, tb\_obat, tb\_diagnosa, tb\_rujukan, tb\_permintaan, tb\_permintaan\_detail, tb\_penerimaan, tb\_transaksi, tb\_transaksi\_detail.
5. Fasilitas yang terdapat di Aplikasi ini : Login user dan password.

### 5.2 Saran

Berikut ini adalah saran-saran dari penulis agar adanya pengembangan dari sistem ini :

1. Diharapkan adanya pengembangan lagi untuk Sistem Informasi Pelayanan Pasien ini dengan berbasis *client server*, agar menjadi sebuah sistem yang lebih luas cakupannya.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya program ini dapat ditambahkan lagi proses-proses nya seperti pengolahan data kepegawaian.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto H. M, 2003. *Sistem Teknologi Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.
- [2] Sutedjo B, 2002. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.
- [3] Tim penyusun Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, 1990. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta: Balai Pustaka.
- [4] KepMenkes RI No. 128/Menkes/SK/II/2004. *Puskesmas*, Jakarta : DepKes RI
- [5] Razaq A, 2004. *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*. Surabaya : Indah Surabaya.
- [6] Bernaridho I. Hutabarat, 2007. *Pemrograman Oracle PL/SQL*, Yogyakarta : Andi Offset.