BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem yang dapat dipandang sebagai suatu usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi ini adalah urutan kejadian dari kegiatan awal sampai dengan kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang tersebut. Melalui implementasi ini penulis menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai pembuatan antar muka (*Interface*) yang mentranslasikan perancangan sistem yang dihasilkan ke dalam suatu bentuk program aplikasi. Selanjutnya, untuk penerapan tabel atau struktur data penulis menggunakan perangkat lunak SQL Server 2000 sebagai data basenya serta Crystal Reports 8.5 sebagai bentuk laporan dari program aplikasi yang dirancang. Selain itu tujuan yang ingin dicapai pada tahap implementasi ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat serta membandingkannya dengan sistem yang lama yang ada pada perusahaan atau instansi tempat penulis melakukan penelitian.

5.1.1 Batasan Implementasi

Sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan untuk membangun suatu sistem itu sendiri. Pada implementasi yang akan diuraikan untuk membangun sistem informasi dibutuhkan perangkat-

perangkat untuk membangunnya. Dalam sistem informasi yang akan penulis buat dibutuhkan beberapa komponen baik berupa perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*) yang dipadukan guna mendukung berjalannya sistem informasi. Perangkat keras yang dimaksudkan disini adalah perangkat komputer secara fisik, sedangkan perangkat lunak merupakan program-program komputer yang berguna untuk menjalankan suatu pekerjaan sesuai dengan yang dikehendaki. Program-program tersebut ditulis dalam bahasa khusus yang dimengerti oleh komputer.

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap pasien ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pelayanan kesetan rawat inap pasien dikerjakan, tetapi hanya pada bagian subsistem yang mendukung perancangan sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap dan beberapa aplikasi pendukung lainnya.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000.
3. Tampilan untuk sistem informasi yang dibuat adalah menggunakan bahasa Indonesia.
4. Program yang dibuat mudah untuk digunakan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam penggunaan perancangan sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap pasien di RS. Guntur Garut yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan antara lain :

1. Data base yang akan digunakan adalah Perangkat lunak *SQL Server 2000*.
2. Perangkat lunak sebagai bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
3. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.
4. *Crystal Reports 8.5* sebagai bentuk laporan yang akan digunakan.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu sistem informasi, karena apabila suatu sistem didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak maka akan menghasilkan sistem yang lebih baik. Oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai *Server* atau penyedia layanan.

Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi *Server* maupun *Client* adalah sebagai berikut :

1. Server
    a. Prosessor Intel Pentium 4 atau AMD Athlon64 dan yang sekelasnya.
    b. RAM dengan kapasitas minimal 128 MB.

c. Harddisk dengan kapasitas minimal 80 Gb.

d. Colour Monitor 15".

e. Keyboard dan mouse.

2. Client

a. Prosessor Intel Pentium 4 atau AMD Athlon64 dan yang sekelasnya.

b. RAM dengan kapasitas minimal 128 MB.

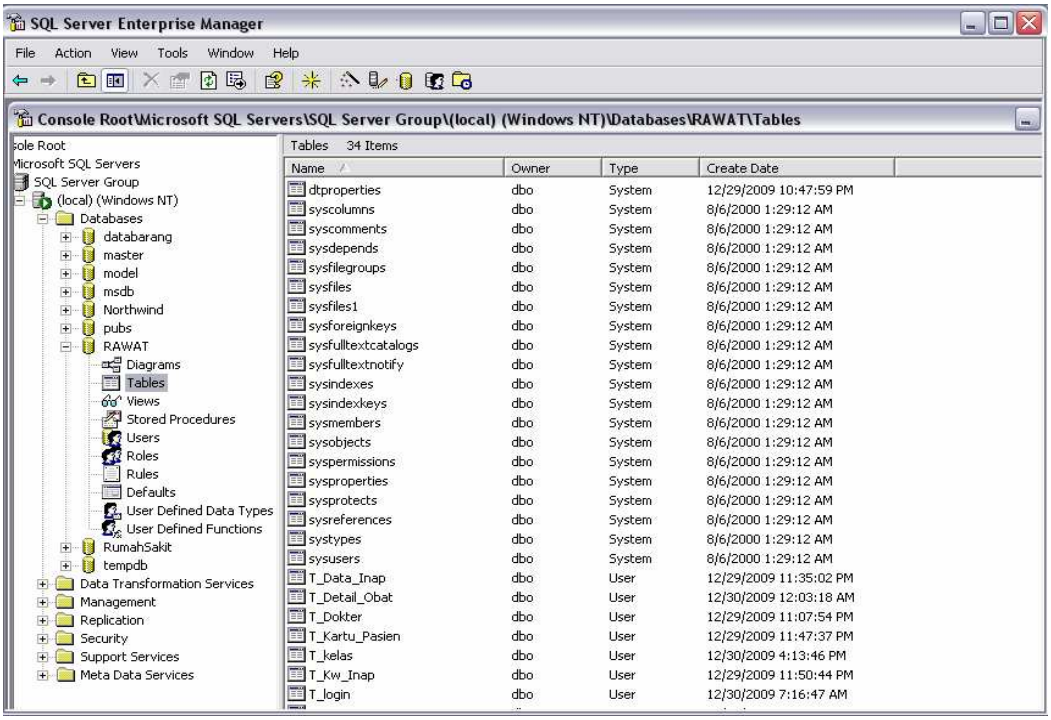
c. Harddisk dengan kapasitas minimal 40 Gb.

d. Colour monitor 15".

e. Keyboard dan mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan mengunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah SQL Server 2000. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL tersebut seperti pada gambar 5.1 berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database
Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Rawat Inap Pasien

```
CREATE TABLE [dbo].[T_Data_Inap] (
     [kelas] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [id_pasien] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [id_dokter] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [jenis_visite] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [no_ruang] [int] NULL ,
     [tgl_msk] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [tambah_biaya] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [nama_ruang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Detail_Obat] (
      [kode_resep] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
      [kode_obat] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [jum_obat] [int] NULL ,
      [aturan_pakai] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Dokter] (
      [id_dokter] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [nm_dokter] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [JK] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [status] [char] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tgl_lahir] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tmpt_lahir] [char] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [pendidikan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [alamat] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tlp] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Kartu_Pasien] (
      [id_pasien] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [id_dokter] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [keluhan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [diagnosa] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tindakan_medis] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tgl_periksa] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [TB] [int] NULL ,
      [BB] [int] NULL ,
      [tensi] [varchar] (7) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Kw_Inap] (
      [no_kwt] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [kelas] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [tgl_inap] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
      [total_inap] [float] NULL ,
      [lama_inap] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Obat] (
     [kode_obat] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [nm_obat] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [harga_obat] [float] NULL ,
     [tgl_kadaluarsa] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [satuan] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [letak_obat] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [stok] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Pasien] (
     [Id_Pasien] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [Jenis_Pasien] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [Nm_Pasien] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [Tgl_Masuk] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [tmpt_lahir] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [tgl_lahir] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [umur] [int] NULL ,
     [JK] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [alamat] [char] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tlp] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_kelas] (
    [kelas] [varchar] (6) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tarif] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nama_ruang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_ruang] [varchar] (3) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_login] (
    [nama_user] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pass] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [bagian] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_resep_obat] (
    [kode_resep] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [id_pasien] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_ruang] (
    [nama_ruang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_ruang] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_struk_obat] (
    [no_struk] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
     [tgl_pembayaran] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [total_bayar] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [kode_resep] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_visits] (
     [kelas] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [v_umum] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     [v_spes] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_no] (
     [id_pasien] [int] NULL ,
     [no_kw] [int] NULL ,
     [id_dok] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *form* yang ada dalam Visual Basic 6.0 yang berekstensi frm. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitikberatkan kepada implementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain. Berikut adalah penjelasan dari implementasi dari antar muka tersebut seperti yang dijelaskan dibawah ini.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Perancangan Sistem Inforamsi Pelayanan Kesehatan Rawat Inap Pasien Pada RS. Guntur Garut :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk memanggil menu *Login* yang diperlukan oleh sistem yang ada pada suatu perusahaan.	Menu.frm
Pelayanan	Untuk memanggil file-file pelayanan yang ada di Rumah Sakit, dimana pada sub menu ini berisikan pelayanan kesehatan yang diberikan kepada Pasien.	Menu.frm
Master Data	Untuk memanggil data-data Rumah Sakit. Pada sub menu ini terdapat data kamar serta data pelanggan tamu.	Menu.frm
Pengamanan	Untuk memanggil hak akses yang dimiliki oleh perusahaan.	Menu.frm
Pengaturan	Untuk memanggil data yang berisikan pengaturan-pengaturan informasi yang dimiliki oleh perusahaan.	Menu.frm
Laporan	Untuk memanggil form-form yang dapat mencetak laporan.	Menu.frm
About	Untuk mengetahui identitas Penulis	Menu.frm

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub menu file adalah form yang terdiri dari *Log Out* dan *Exit*. Kedua form ini merupakan form yang berfungsi untuk memulai dan mengakhiri program

aplikasi. Selain itu kedua form tersebut akan memberikan pesan jika *user* melakukan koneksi pada kedua form ini.

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Log Out	Sub menu untuk menonaktifkan setiap fungsi sehingga setiap menu dalam menu utama tidak bisa digunakan.	Form_Login.frm
Exit	Sub menu untuk keluar dari sistem.	Form_Exit.frm

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Pelayanan

Sub menu pelayanan merupakan menu yang berfungsi untuk memberikan pelayanan kesehatan rawat inap pasien di Rumah Sakit. Sub menu pelayanan terdiri dari Pendaftaran, Rawat Inap, dan Rekam Medis. Ketiga menu tersebut saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Pelayanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data pasien yang akan melakukan pemeriksaan	Form_Pendaftaran.frm
Rawat Inap	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan Pasien yang akan melakukan rawat inap.	Form_DataInap.frm
Rekam Medis (Kartu Status)	Sub menu yang berfungsi untuk mencari data pasien yang akan di diagnosa terhadap penyakit yang diderita oleh pasien.	Form_Kartu Status.frm

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub menu transaksi data merupakan informasi pembayaran yang harus pasien bayar ketika mau keluar dari Rumah Sakit. Dimana pada sub menu

transaksi ini berfungsi memberikan informasi kepada pasien berupa jumlah total yang harus dibayar.

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Bayar Inap	Sub menu yang berfungsi untuk memberikan informasi kepada pasien mengenai total pembayaran rawat inap.	Form_Pembayaran.frm
Bayar Resep	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan dapa pembelian obat.	Form_Resep.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Master Data

Sub menu master data merupakan informasi yang terdapat pada Rumah Sakit. Dimana pada sub menu master data ini berfungsi menambah data yang ada di Rumah Sakit baik data kamar rawat inap, data dokter dan data obat.

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Master Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Kamar Inap	Sub menu yang berfungsi untuk Menginputkan data ruang inap.	Form_AddKamarInap.frm
Data Dokter	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data dokter yang baru.	Form_dokter.frm
Data Obat	Sub menu yang berfungsi untyuk menginputkan data obat yang baru.	Form_obat.frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub menu laporan merupakan informasi yang berisi tentang laporan-laporan yang dibutuhkan pimpinan, dimana pada sub menu ini dapat dijadikan sebagai informasi untuk pengambilan keputusan bagi pihak-pihak yang

berkepentingan. Untuk lebih jelasnya sub menu laporan dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut ini.

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan	Sub menu yang berfungsi untuk mencetak laporan-laporan.	

5.1.5.7 Implementasi Sub Menu Pengamanan

Implementasi sub menu pengamanan merupakan hak akses yang dimiliki perusahaan. Sub menu pengamanan ini hanya memiliki satu form karena form ini dapat juga digunakan untuk menambah user baru apabila dibutuhkan. Untuk lebih jelasnya sub menu pengamanan ini dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut ini.

Tabel 5.7 Implementasi Sub Menu Pengamanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Hak Pemakai	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan hak pemakai program yang baru.	Form_Hak_Pemakai.frm

5.1.5.8 Implementasi Sub Menu About

Sub menu bantuan adalah informasi mengenai pembuatan program aplikasi. Untuk lebih jelasnya implementasi sub menu bantuan seperti pada tabel 5.8 berikut ini.

Tabel 5.8 Implementasi Sub Menu *About*

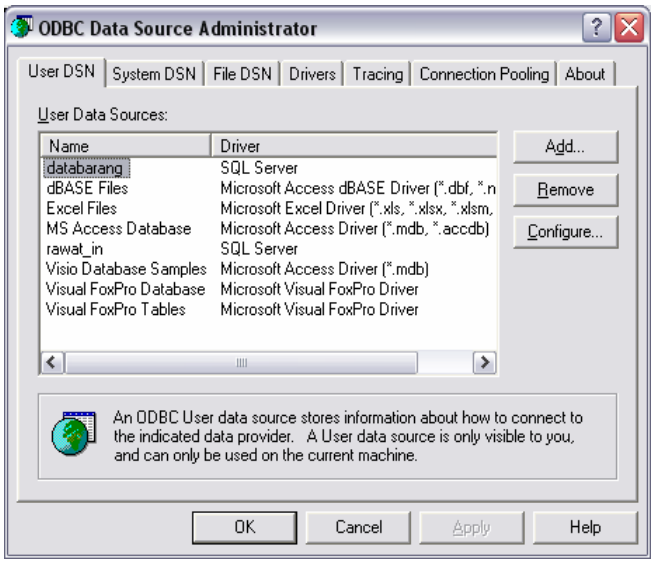
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
About	Sub menu yang berfungsi sebagai informasi tentang pembuatan program aplikasi.	Form_About.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam inplementasi perangkat lunak ini, untuk koneksi antara aplikasi Visual Basic dengan Basis Data dalam SQLServer 2000 menggunakan tools lain, yaitu ODBC yang merupakan bagian dari Sistem Operasi windows. Dimulai dengan membuat driver koneksi system DSN. Koneksi dengan jenis System DSN berarti semua user yang menggunakan computer dapat mengakses driver ODBC tersebut.

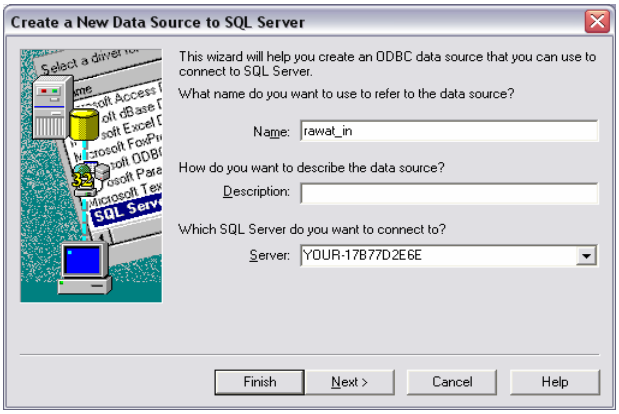
Dan untuk langkah-langkah pembuatan driver ODBC, sebagai berikut:

1. Masuk ke jendela Control Panel, dan pilih ikon Adminstrative tolls, kemudian pilih ODBC. Dan akan muncul :



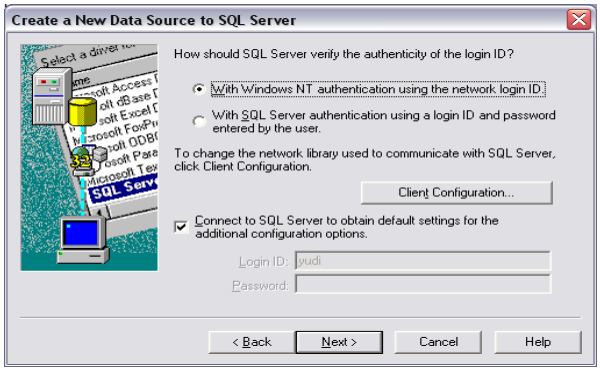
Gambar 5.2 ODBC Data Source

2. Di dalam kotak dialog QDBC, aktifkan tab sistem DSN, kemudian klik Add untuk membuat koneksi baru, dan pilih koneksi SQL Server lalu next. Dan akan tampil seperti berikut :



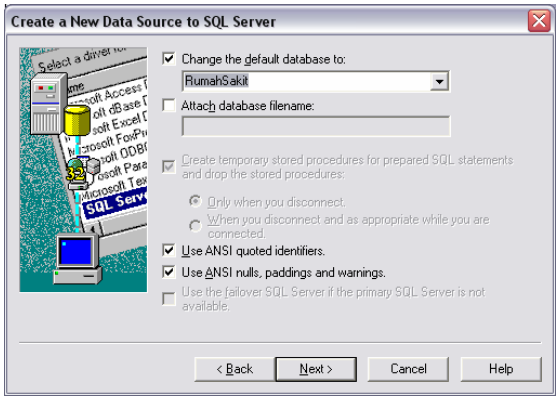
Gambar 5.3 Nama Driver ODBC

3. isi nama dan isi sesuai dengan server , finish dan pilih option “with Windows NT “



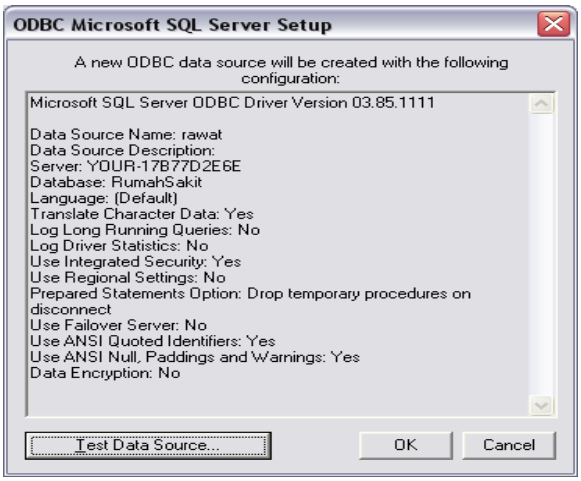
Gambar 5.4 SQL Server DSN

4. berikutnya pilih database yang telah dibuat dalam SQL Server 2000



Gambar 5.5 Database SQL Server

5. kemudian pada langkah terakhir klik tombol finish, maka tampil kotak dialog ODBC Microsoft SQLServer Setup. Dan klik Test Data source.

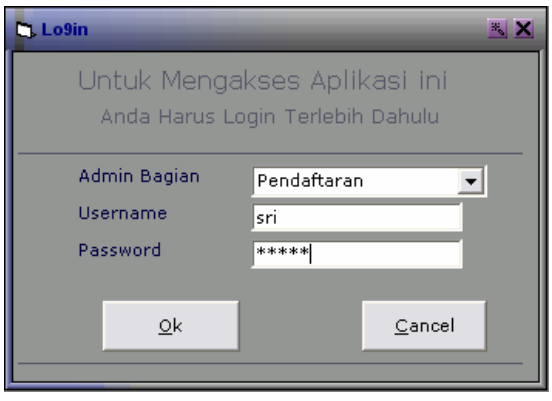


Gambar 5.6 Test Data Source

5.1.7 Penggunaan Program

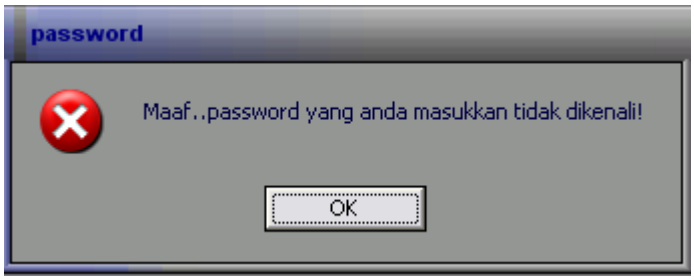
Penggunaan program merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana penggunaan program Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Rawat Inap Pasien Pada Rumah Sakit. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut ini :

1. Form Login, merupakan form yang pertama kalinya tampil pada saat program di *running*. Bentuk tampilannya adalah sebagai berikut.



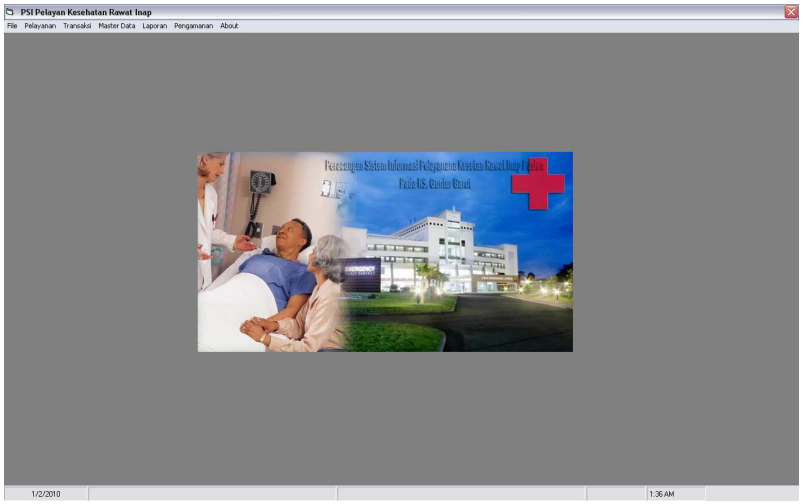
Gambar 5.7 Form Login

2. Jika *user* salah menginputkan Password maka akan muncul tampilan seperti berikut ini.



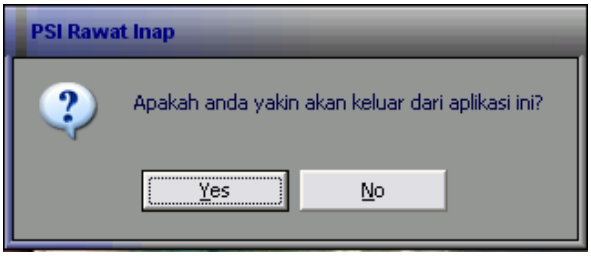
Gambar 5.8 Form Login Salah

3. Form Utama, merupakan form tampilan berupa menu-menu yang ada pada Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Rawat Inap Pasien. Form utama ini akan tampil apabila *user* berhasil masuk ke menu *Login*.



Gambar 5.9 Form Utama

Apabila *user* akan keluar dari aplikasi ini maka harus menekan menu File kemudian pilih *Exit*. Maka akan keluar pesan seperti dibawah ini. Kemudian tekan tombol Yes untuk keluar dari aplikasi tersebut.



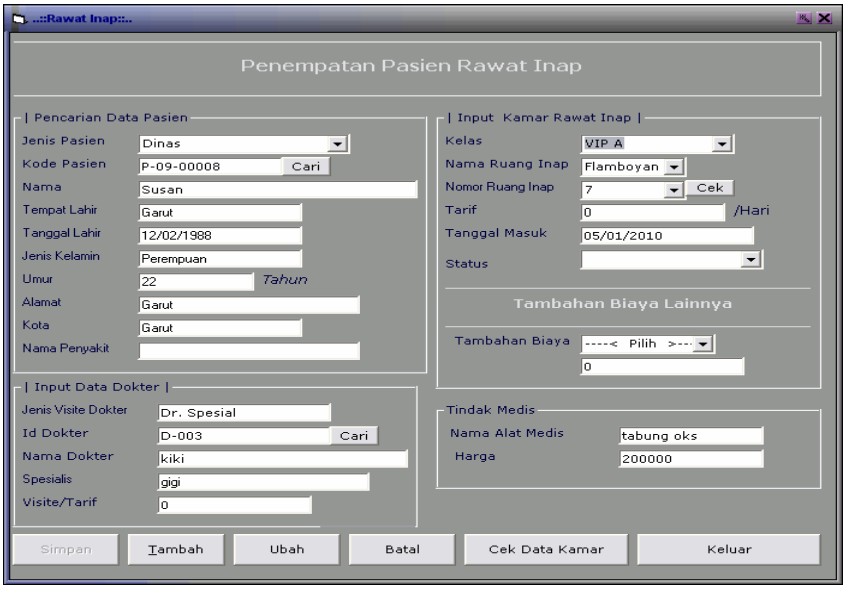
Gambar 5.10 Form Keluar Aplikasi

4. Form input Pendaftaran Pasien, merupakan form yang berfungsi untuk mendapatkan kartu berobat. Bentuk tampilannya adalah seperti berikut ini.



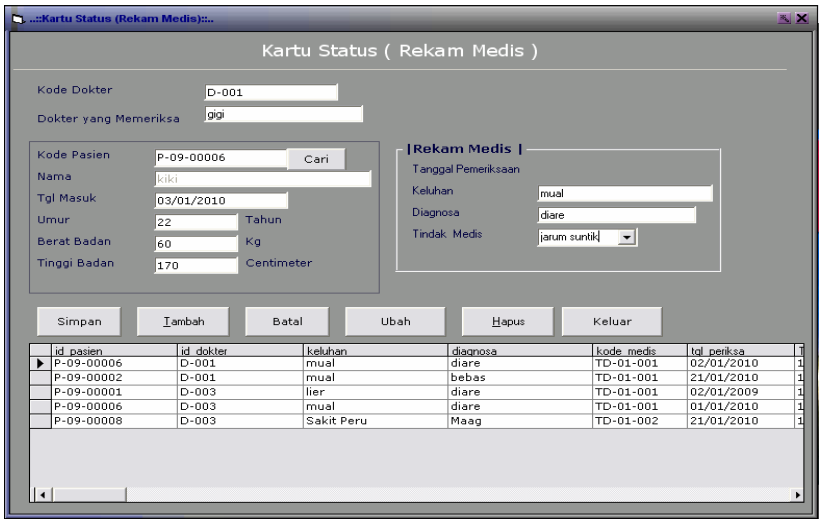
Gambar 5.11 Form Pendaftaran

5. Form Ruang Inap, merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data pasien yang akan dirawat inap. Tampilannya seperti berikut ini.



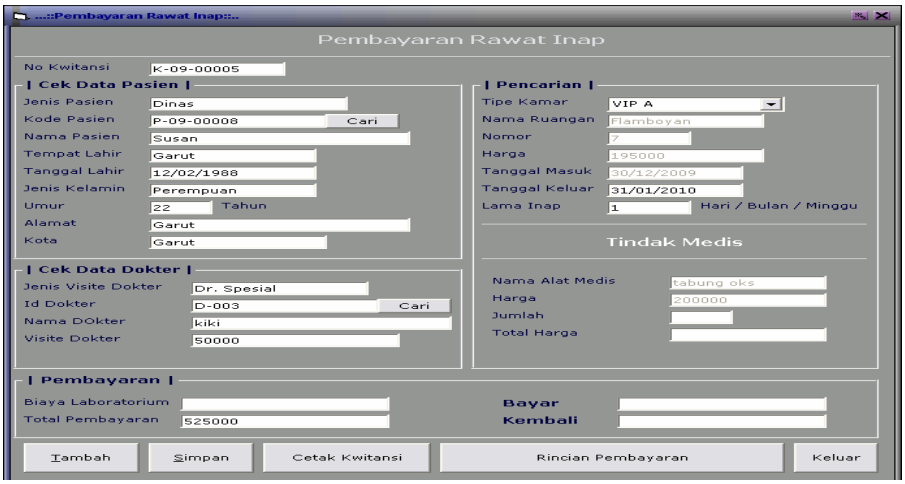
Gambar 5.12 Form Ruang Inap

6. Form Rekam Medis (Kartu Status), merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan diagnosa dan tindak medis setelah pasien melakukan pemeriksaan terhadap dokter yang bersangkutan. Bentuk tampilanya adalah seperti berikut ini.



Gambar 5.13 Form Rekam Medis (Kartu Status)

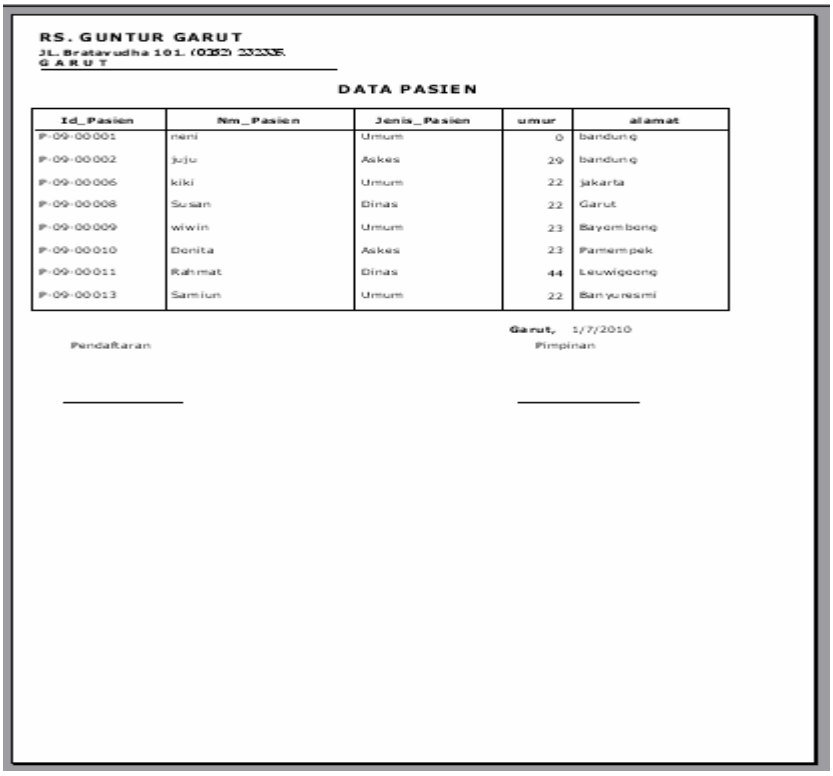
7. Form Pembayaran, merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data pembayaran bagi pasien rawat inap yang akan keluar dari rumah sakit. Tampilan dari form pembayaran berikut ini.



Gambar 5.14 Form Pembayaran

Setelah beberapa form inputan dijalankan, maka selanjutnya untuk melihat hasil keluaran (*Output*) pada perancangan sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap pasien ini penulis mencoba menampilkan laporan (*Report*) sesuai dengan kebutuhan. Untuk lebih jelasnya, tampilan dari laporan-laporan tersebut adalah sebagai berikut ini.

1. Laporan Data Pasien



RS. GUNTUR GARUT
JL. Bratayudha 101. (0262) 232335.
G A R U T

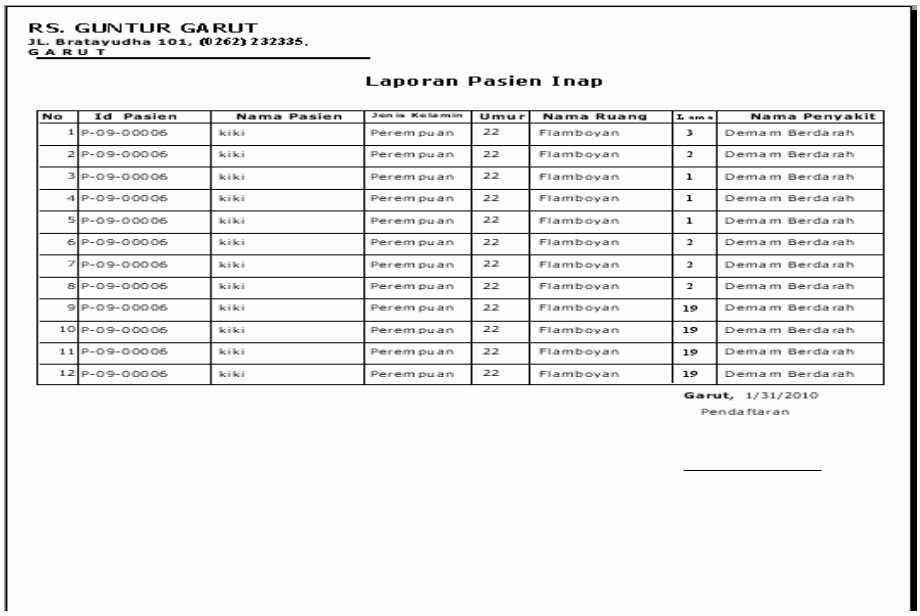
DATA PASIEN

Id_Pasien	Nm_Pasien	Jenis_Pasien	umur	alamat
P-09-00001	neni	Umum	0	bandung
P-09-00002	juju	Askes	29	bandung
P-09-00006	kiki	Umum	22	jakarta
P-09-00008	Susan	Dinas	22	Garut
P-09-00009	wiwin	Umum	23	Bayombong
P-09-00010	Donita	Askes	23	Pamempek
P-09-00011	Rahmat	Dinas	44	Leuwigoong
P-09-00013	Samiun	Umum	22	Banyuresmi

Garut, 1/7/2010
Pendaftaran
Pimpinan

Gambar 5.15 Laporan Data Pasien

2. Laporan Data Inap



RS. GUNTUR GARUT
JL. Bratayudha 101, (0262) 232335.
G A R U T

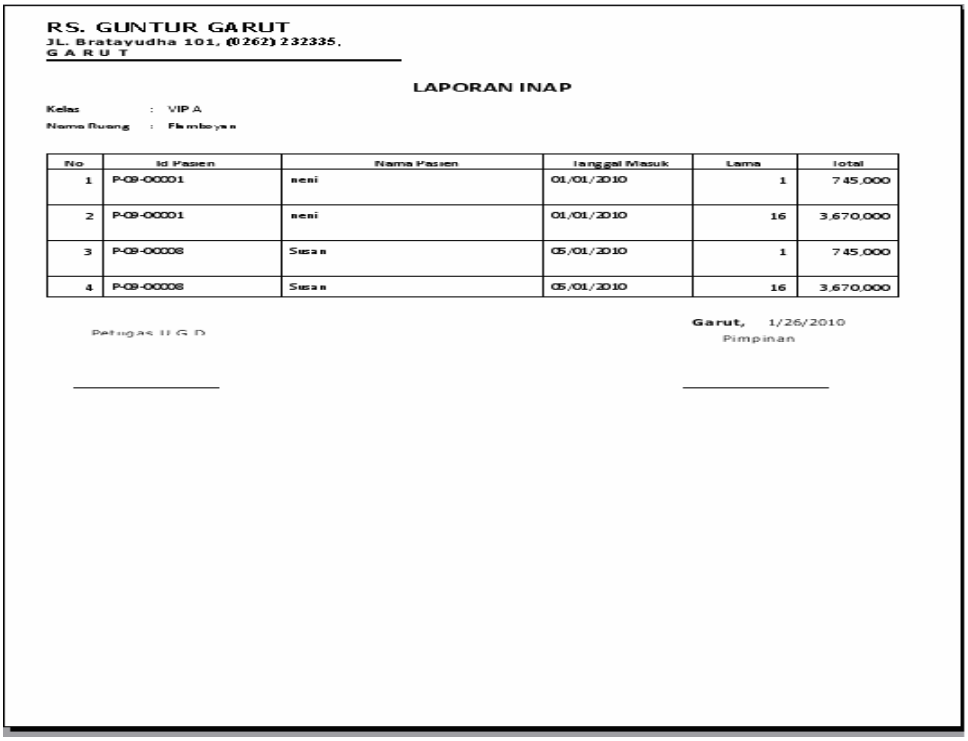
Laporan Pasien Inap

No	Id Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Nama Ruang	Lama	Nama Penyakit
1	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	3	Demam Berdarah
2	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	2	Demam Berdarah
3	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	1	Demam Berdarah
4	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	1	Demam Berdarah
5	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	1	Demam Berdarah
6	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	2	Demam Berdarah
7	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	2	Demam Berdarah
8	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	2	Demam Berdarah
9	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	19	Demam Berdarah
10	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	19	Demam Berdarah
11	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	19	Demam Berdarah
12	P-09-00006	kiki	Perempuan	22	Flamboyan	19	Demam Berdarah

Garut, 1/31/2010
Pendaftaran

Gambar 5.16 Laporan Data Inap Per Kelas

3. Laporan Kamar Inap Per Kelas



RS. GUNTUR GARUT
JL. Bratayudha 101, (0262) 232335,
G A R U T

LAPORAN INAP

Kelas : VIP A
Nama Ruang : Flamboyan

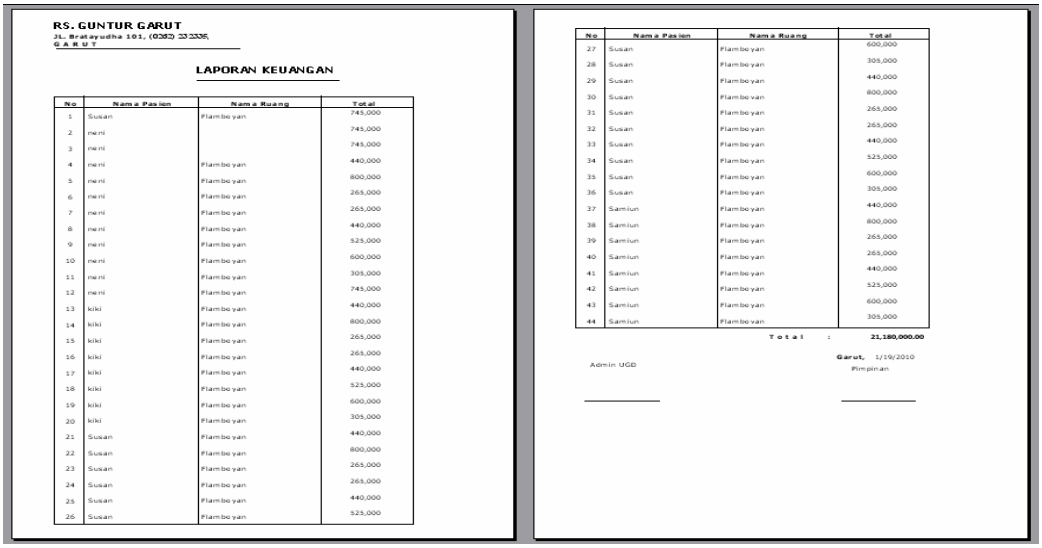
No	Id Pasien	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Lama	Total
1	P-09-00001	neni	01/01/2010	1	745,000
2	P-09-00001	neni	01/01/2010	16	3,670,000
3	P-09-00008	Susan	05/01/2010	1	745,000
4	P-09-00008	Susan	05/01/2010	16	3,670,000

Petugas U G D

Garut, 1/26/2010
Pimpinan

Gambar 5.17 Laporan Data Inap Per Kelas

4. Laporan Keuangan



RS. GUNTUR GARUT
JL. Bratayudha 101, (0262) 232335,
G A R U T

LAPORAN KEUANGAN

No	Nama Pasien	Nama Ruang	Total
1	Susan	Flamboyan	745,000
2	neni		745,000
3	neni		745,000
4	neni	Flamboyan	440,000
5	neni	Flamboyan	800,000
6	neni	Flamboyan	265,000
7	neni	Flamboyan	265,000
8	neni	Flamboyan	440,000
9	neni	Flamboyan	525,000
10	neni	Flamboyan	600,000
11	neni	Flamboyan	305,000
12	neni	Flamboyan	745,000
13	kiki	Flamboyan	440,000
14	kiki	Flamboyan	800,000
15	kiki	Flamboyan	265,000
16	kiki	Flamboyan	265,000
17	kiki	Flamboyan	440,000
18	kiki	Flamboyan	525,000
19	kiki	Flamboyan	600,000
20	kiki	Flamboyan	305,000
21	Susan	Flamboyan	440,000
22	Susan	Flamboyan	800,000
23	Susan	Flamboyan	265,000
24	Susan	Flamboyan	265,000
25	Susan	Flamboyan	440,000
26	Susan	Flamboyan	525,000

No	Nama Pasien	Nama Ruang	Total
27	Susan	Flamboyan	600,000
28	Susan	Flamboyan	305,000
29	Susan	Flamboyan	440,000
30	Susan	Flamboyan	800,000
31	Susan	Flamboyan	265,000
32	Susan	Flamboyan	265,000
33	Susan	Flamboyan	440,000
34	Susan	Flamboyan	525,000
35	Susan	Flamboyan	600,000
36	Susan	Flamboyan	305,000
37	Samiun	Flamboyan	440,000
38	Samiun	Flamboyan	800,000
39	Samiun	Flamboyan	265,000
40	Samiun	Flamboyan	265,000
41	Samiun	Flamboyan	440,000
42	Samiun	Flamboyan	525,000
43	Samiun	Flamboyan	600,000
44	Samiun	Flamboyan	305,000

Total : 21,180,000.00

Admin UGD

Garut, 1/19/2010
Pimpinan

Gambar 5.18 Laporan Keuangan

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan untuk menjamin kualitas serta mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perancangan sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap pasien pada Rumah Sakit Guntur Garut, seperti yang terlihat pada tabel.

Tabel 5.9 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Nama Form
Login	Melakukan login ke dalam sistem	Login.frm
Pendaftaran	Pasien melakukan pendaftaran	Form_Pendaftaran
Pengujian inputan data Pasien inap dan penempatan ruang inap	Penempatan pasien inap yang akan melakukan rawat inap	Form_DataInap
Pengujian transaksi pembayaran	Melakukan penginputan data transaksi pasien yang akan keluar dari rumah sakit.	Form_Pembayaran

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian Perancangan Sistem Informasi Pelayanan kesehatana pada RS. Guntur Garut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan.

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi yang penulis buat. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

1. Pengujian *Login*

Tabel 5.10 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian : Pendaftaran User : Admin Password : 123 (Data Valid)	Mempunyai Hak Akses untuk mengelola seluruh sistem.	Dapat membuka seluruh menu sistem dalam aplikasi yang dibuat	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian : UGD User : Sri Password : 123 (Data TidakValid)	Tidak dapat masuk dalam sistem aplikasi.	Tidak dapat masuk dalam sistem aplikasi, dan akan muncul pesan "Password yang Diinputkan Salah"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Kamar

Tabel 5.11 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Kotak textbox akan kosong dan kode kamar muncul otomatis	Menginputkan Pendaftaran Pasien yang baru	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Edit	Keluar form baru yang sebelumnya mencari nama pasien yang akan dirubah.	Setelah merubah pasien akan tersimpan kembali pada tabel pasien yang ada pada Database.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Muncul pesan "Textbox kode kamar masih kosong, silahkan isi dulu"	Setelah mencari kode kamar yang akan dihapus maka akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data pasien ini?"	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Rawat Inap

Tabel 5.12 Pengujian Data Inap

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Pada saat tombol tambah diklik maka semua textbox..	Menginputkan data pasien yang akan rawat inap	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simapan	Semua data yang di input akan trersimpan	Data Pasien yang akan rawat inap akan tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Rawat Inap	Akan kembali ke menu utama jika akan keluar dari form Rawat Inap.	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Rekam Medis (Kartu Status)

Tabel 5.13 Pengujian Rekam Medis (Kartu Status)

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Cari Jenis Pasien selanjutnya inputkan kode pasien	Input data pasien yang akan melakukan pemeriksaan dan hasil diagnosa disimpan di rekam medis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Semua data yang sudah diinputkan akan tersimpan pada database.	Setelah tombol Simpan diklik maka textbox kembali kosong.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Rekam Medis	Akan kembali ke menu utama jika akan keluar dari form Rekam Medis	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Pembayaran

Tabel 5.14 Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Inputkan id pasien terlebih dahulu sebelum melakukan pembayaran	Langsung keluar data kamar yang dipakai	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Tombol untuk keluar dari form Pembayaran	Akan kembali ke menu utama jika akan keluar dari form Pembayaran	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian *Report*

Tabel 5.15 Pengujian Data Report

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih laporan pada button yang akan ditampilkan.	Menampilkan laporan sesuai dengan button yang dipilih.	Akan muncul data laporan seperti laporan Data Pasien, Data Rawat Keuangan,	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap pasien bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.