BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SITEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi pelayanan pasien rawat inap menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari admin.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Inap

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
User Login	Pemasukan *User Name* dan Password	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Obat	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Dokter Spesialis	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Dokter Lab	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Tindakan Medis	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Kamar	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Pasien	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Data Penyakit	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Pemeriksaan lab	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Rawat Inap	Sistem	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem. Pengujian Login ini untuk bagian Administrasi. Berikut ini adalah tabel pengujian *login* bagian rawat inap di RSAU dr. moch. Salamun.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : admin Password : admin	Tercantum pada Textbox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Ok	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : salah Password : 2	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Obat	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data Obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Obat	Data tidak dapat disimpan pada tabel Obat dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel data Obat dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data Dokter Spesialis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data dokter Spesialis	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data dokter	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data dokter spesialis	Data tidak dapat disimpan pada tabel dokter spesialis dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel dokter spesialis dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Data Dokter Lab

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data dokter lab	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data dokter lab	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data dokter lab	Data tidak dapat disimpan pada tabel dokter lab dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel dokter lab dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Data Tindakan Medis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel tindakan medis	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table tindakan medis	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data tindakan medis	Data tidak dapat disimpan pada table tindakan medis dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel tindakan medis dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Data Kamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data kamar	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data kamar	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data kamar	Data tidak dapat disimpan pada tabel kamar dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel kamar dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel Pasien	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table Pasien	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Pasien	Data tidak dapat disimpan pada table Pasien dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Pasien dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Data Penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Penyakit	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data Penyakit	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table Penyakit	Data tidak dapat disimpan pada tabel data Penyakit dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada table data Penyakit dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Data Pemeriksaan Lab

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data pemeriksaan lab	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data pemeriksaan lab	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data pemeriksaan lab	Data tidak dapat disimpan pada tabel pemeriksaan lab dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel pemeriksaan lab dan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Data Pembayaran Rawat Inap

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data pembayaran rawat inap	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam table data pembayaran rawat inap	[ ] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data pembayaran rawat inap	Data tidak dapat disimpan pada tabel pembayaran rawat inapdan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel data pembayaran rawat inapdan muncul pesan peringatan.	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2. Implementasi

Tahap implementasi dapat diterapkan jika sistem perangkat lunak dan perangkat kerasnya telah dipersiapkan, Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, Basis Data, dan implementasi antar muka, serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Pasien ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Pelayanan Pasien ini adalah hanya menyangkut masalah pendaftaran pelayanan rawat inap pasien saja.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *SQL Server 2000*

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Pelayanan pendaftaran Pasien ini digunakan *Visual Basic* dan *SQL Server 2000. Visual Basic 6.0* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Pasien. Sementara *SQL Server* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3. Implemetasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

1. Processor yang dipergunakan adalah intel Pentium IV
   Rekomendasi minimum adalah Intel Pentium III
2. Harddisk terpasang 80GB, Rekomendasi minimum 40 GB.
3. Memori terpasang minimum 512 MB.
4. *VGA* card terpasang minimum Onboard.
5. CD Room minimal 56x
6. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka

5.2.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

Sintaks SQL :

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[DetPemeriksaanLab]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[DetPemeriksaanLab]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[DetPenyakit]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') =
1)

drop table [dbo].[DetPenyakit]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[DetResep]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
```

```
drop table [dbo].[DetResep]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[DetTindakan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)

drop table [dbo].[DetTindakan]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Dokter]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Dokter]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[DokterLab]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[DokterLab]

GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Kamar]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Kamar]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[LogIn]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[LogIn]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Obat]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Obat]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Pasien]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
```

```
drop table [dbo].[Pasien]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Pemeriksaan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)

drop table [dbo].[Pemeriksaan]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[PemeriksaanLab]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[PemeriksaanLab]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Pemeriksaan_Lab]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Pemeriksaan_Lab]
```

```
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Penyakit]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Penyakit]

GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[RawatInap]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[RawatInap]

GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[RawatJalan]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[RawatJalan]

GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Resep]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Resep]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Tarif]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[Tarif]

GO


if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Type_Kamar]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)

drop table [dbo].[Type_Kamar]

GO


CREATE TABLE [dbo].[DetPemeriksaanLab] (

        [Kode_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[Kode_Pemeriksaan_Lab] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Hasil_Pemeriksaan_Lab] [nvarchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Status] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Tarif] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[DetPenyakit] (

	[No_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Kode_Penyakit] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Nama_Penyakit] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DetResep] (
	[No_Resep] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kode] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Jumlah] [int] NULL ,
	[Aturan_Minum] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[DetTindakan] (
	[No_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kode_Tindakan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tarif] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO


CREATE TABLE [dbo].[Dokter] (
	[NIP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Nama_Dokter] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[No_Telp] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [dbo].[DokterLab] (
	[NIP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Nama_Dokter] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[No_Telp] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Kamar] (
	[Kode_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Type_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Kamar] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Status] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[LogIn] (
	[User] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Password] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Posisi] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Obat] (
	[Kode] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Nama_Obat] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Ukuran] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Jenis_Obat] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[Harga] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[Pasien] (

	[No_Registrasi] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Nama_Pasien] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Jenis_Kelamin] [nvarchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[No_Telp] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[No_KTP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Umur] [nvarchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[Gol_Darah] [nvarchar] (2) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tgl_Daftar] [smalldatetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Pemeriksaan] (
	[No_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[NIP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Kode] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Tgl_Periksa] [smalldatetime] NULL ,
	[Tindakan_Medis] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tagihan] [money] NULL ,
```

```
	[No_Rawat_Inap] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[PemeriksaanLab] (

	[No_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[NIP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Tgl_Periksa] [smalldatetime] NULL ,

	[Tagihan] [money] NULL ,

	[Komponen] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Nilai_Rujukan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[Hasil] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[No_Rawat_Inap] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Pemeriksaan_Lab] (
	[Kode_Pemeriksaan_Lab] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pemeriksaan] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Parameter_Nilai_Bawah] [nvarchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Parameter_Nilai_Atas] [nvarchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Penyakit] (
	[Kode] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Nama_Penyakit] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Gejala] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Jenis_Penyakit] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[RawatInap] (
	[No_Rawat_Inap] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[No_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Tgl_Masuk] [smalldatetime] NULL ,

	[Tgl_Keluar] [smalldatetime] NULL ,

	[Tagihan_Kamar] [money] NULL ,

	[Tagihan_Lain] [money] NULL ,

	[Total] [money] NULL ,

	[Status] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[RawatJalan] (

	[No_Rawat_Jalan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[Total] [money] NULL
```

```
) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[Resep] (

        [No_resep] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

        [Tgl] [smalldatetime] NULL ,

        [NIP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

        [No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

        [Total] [money] NULL ,

        [No_Rawat_Inap] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[Tarif] (
```

```
	[Kode_Tarif_Pemeriksaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pemeriksaan] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tarif] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

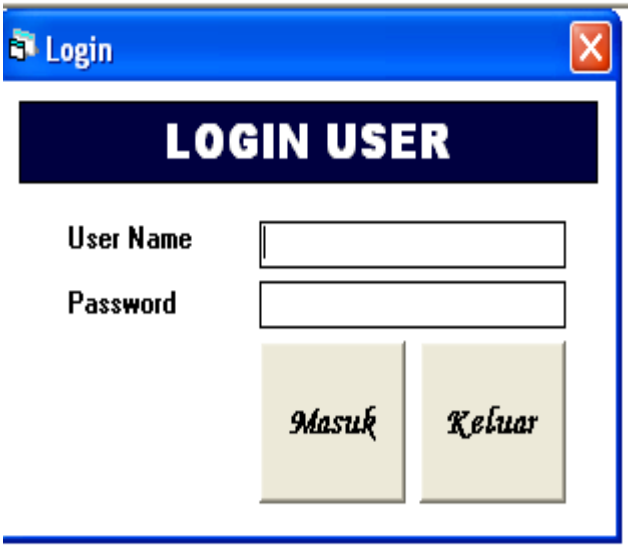
CREATE TABLE [dbo].[Type_Kamar] (
	[Jenis_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Type_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL ,
	[Fasilitas] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO) ON [PRIMARY]
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Inap terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. Implementasi Antar Muka Form Login

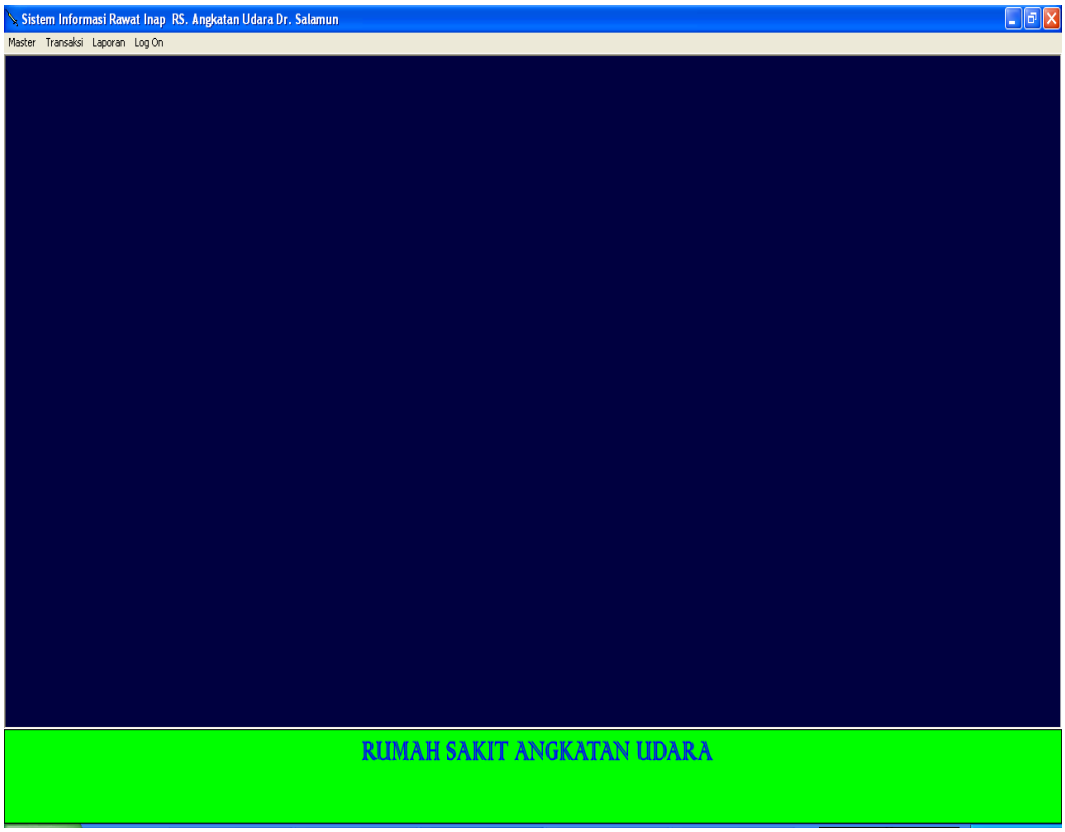
Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password yang dimasukan benar



Gambar 5.1 login

2. Form Menu Utama

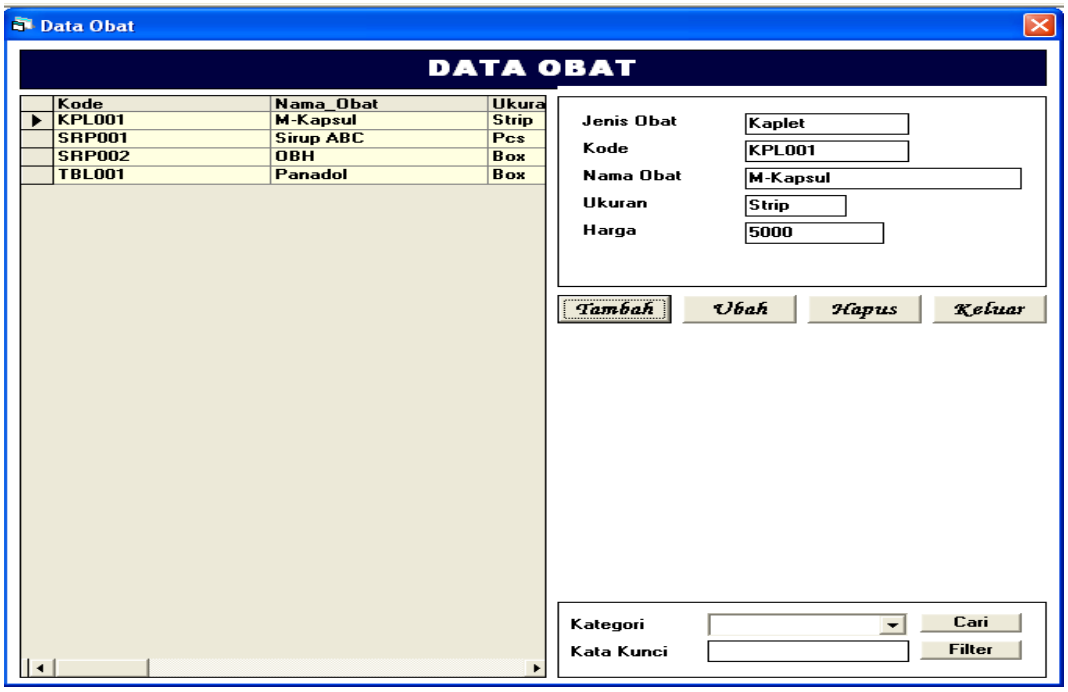
Form Menu merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud:



Gambar 5.2 Menu utama

3. Form Input Data Obat

Pada menu Input Data Obat ditampilkan semua data Obat yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Obat yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data Obat. Berikut ini Form Input Data Obat :



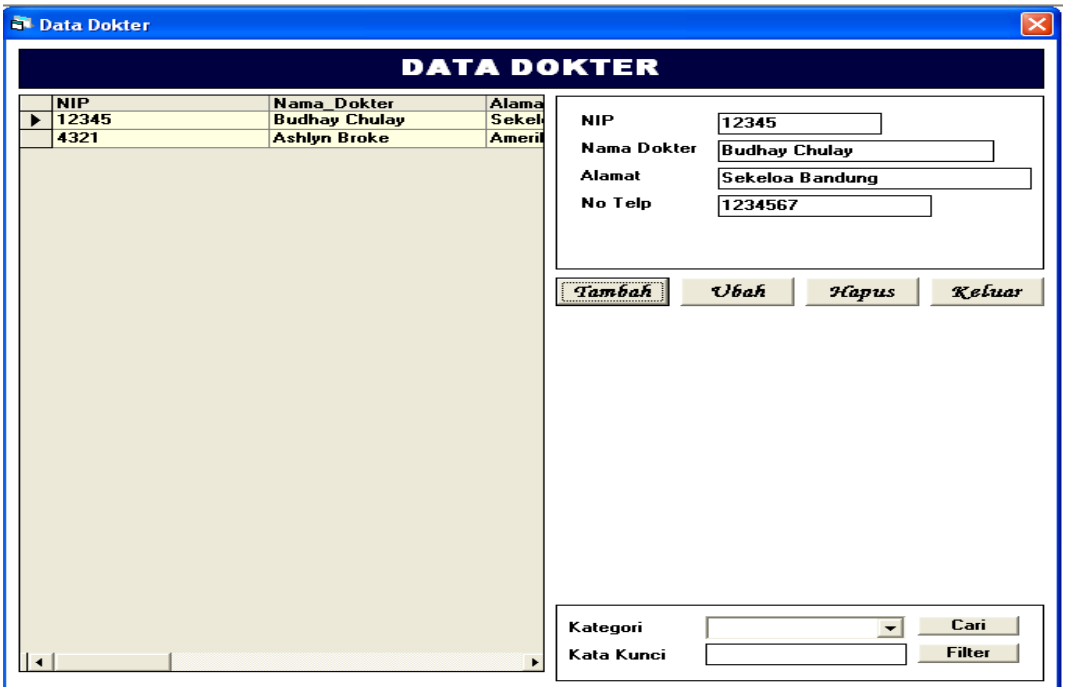
Gambar 5.3 Data Obat

Apabila ingin melakukan penambahan data Obat, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data oabt setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data obat, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data obat, data akan otomatis terhapus.

4. Form Input Data Dokter

Pada menu Input Data Dokter ditampilkan semua data Dokter yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Dokter yaitu tambah,

ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data Dokter. Berikut ini Form Input Data Dokter :



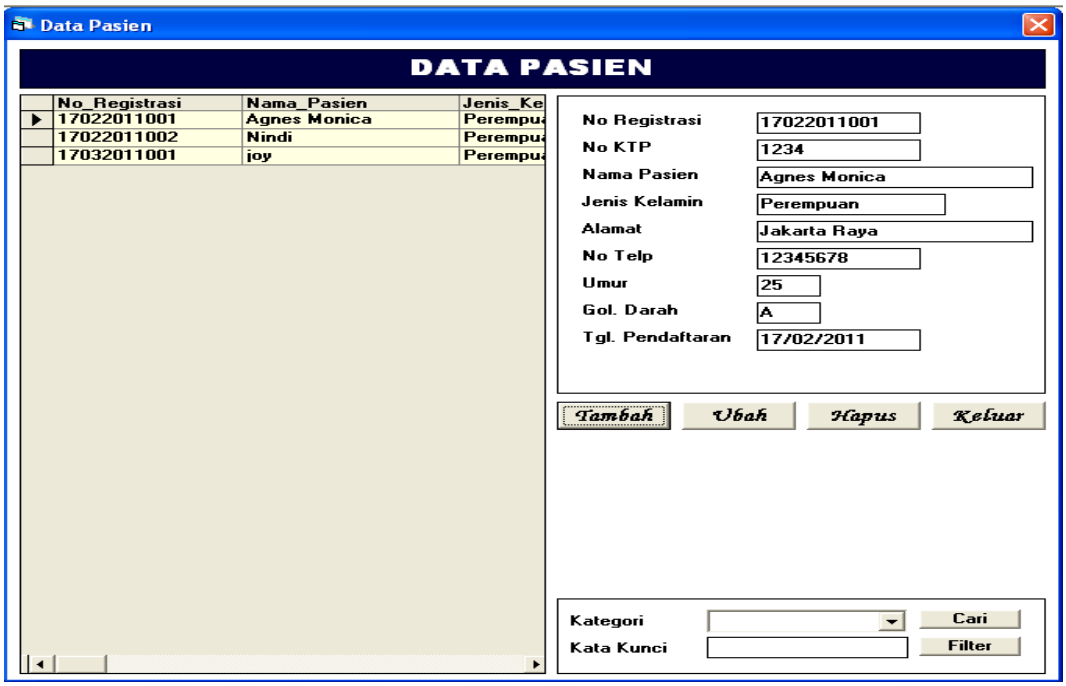
Gambar 5.4 Data Dokter

Apabila ingin melakukan penambahan data Dokter, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data Dokter setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Dokter, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data Dokter, data akan otomatis terhapus.

5. Form Input Data Pasien

Pada menu Input Data Pasien ditampilkan semua data Pasien yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Pasien yaitu tambah,

ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data pasien. Berikut ini Form Input Data Pasien :

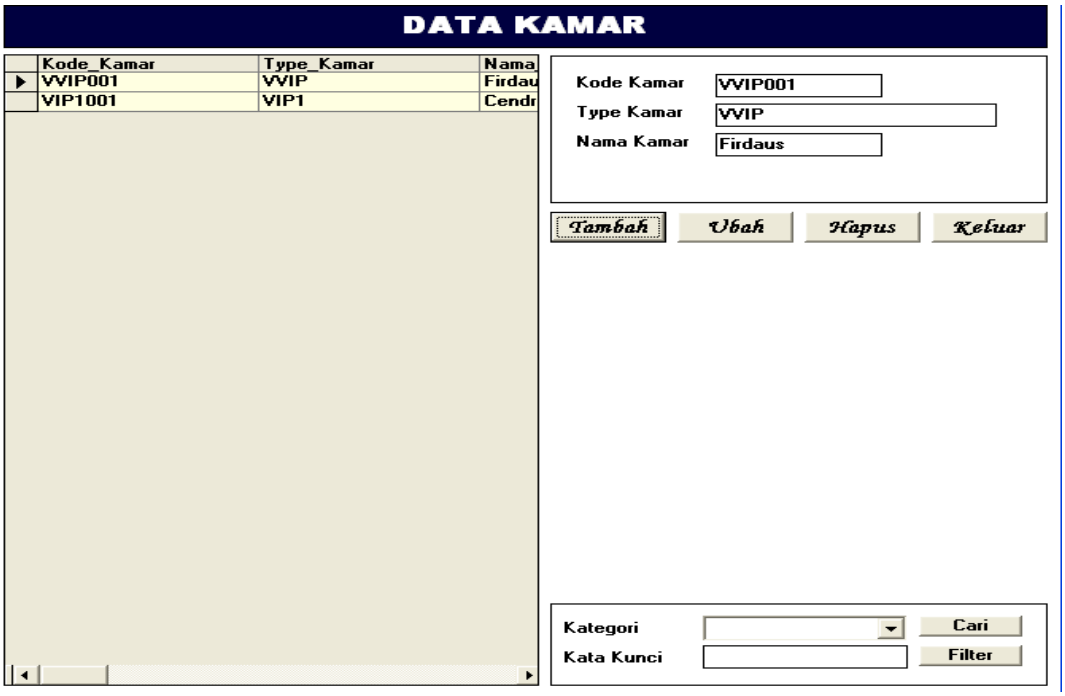


Gambar 5.5 Data Pasien

Apabila ingin melakukan penambahan data Pasien, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data Pasien setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Pasien, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data pasien, data akan otomatis terhapus.

6. Form Input Data Kamar

Pada menu Input Data Kamar ditampilkan semua data kamar yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data kamar yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data kamar. Berikut ini Form Input Data kamar :

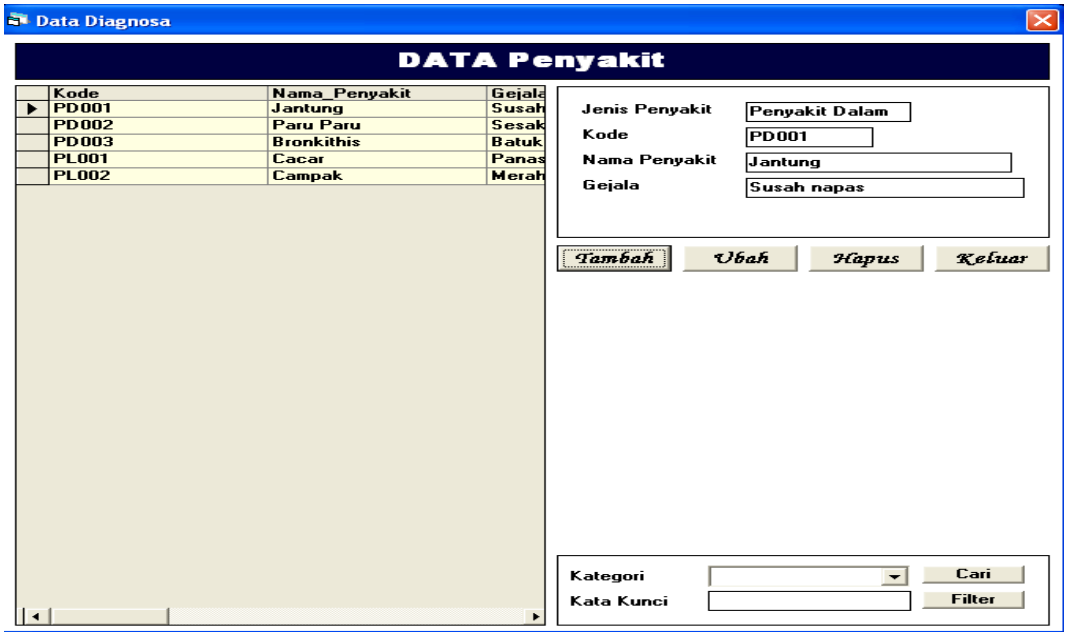


Gambar 5.6 Data Kamar

Apabila ingin melakukan penambahan data kamar, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data kamar setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data kamar, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang kan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data kamar, data akan otomatis terhapus.

7. Form Input Data Penyakit

Pada menu Input Data penyakit ditampilkan semua data penyakit yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data penyakit yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data Penyakit. Berikut ini Form Input Data Penyakit :

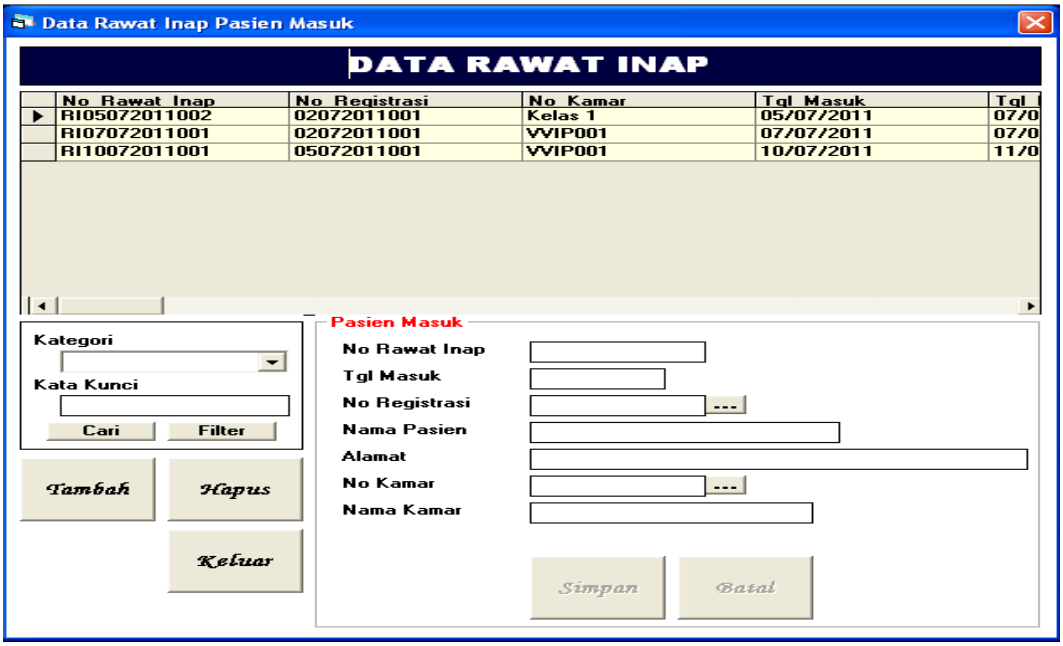


Gambar 5.7 Data Penyakit

Apabila ingin melakukan penambahan data Penyakit, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data Penyakit setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Penyakit, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data Penyakit, data akan otomatis terhapus.

8. Form Input Data Rawat Inap

Pada menu Input Data Rawat Inap ditampilkan semua data rawat inap yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data rawat inap yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data rawat inap. Berikut ini Form Input Data rawat inap :

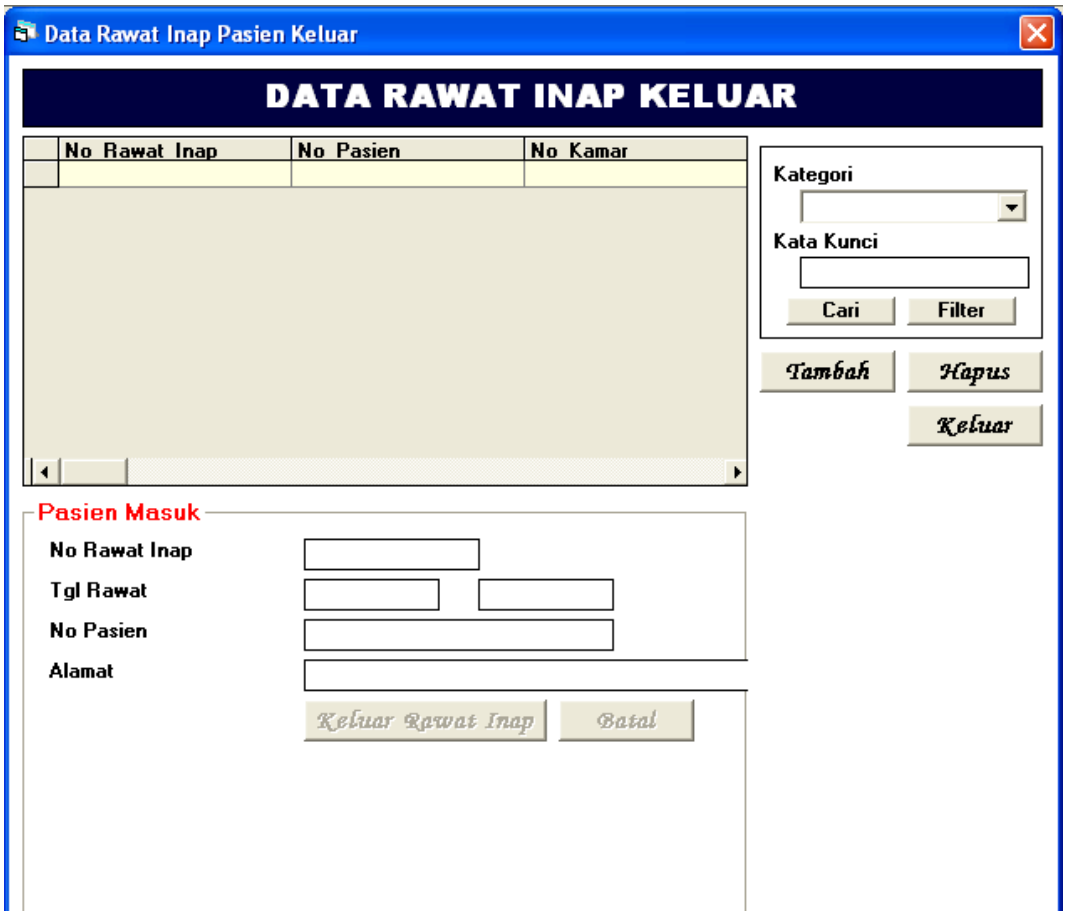


Gambar 5.8 Data Rawat Inap

Apabila ingin melakukan penambahan data rawat inap, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data rawat inap setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data rawat inap, kemudian tekan tombol "Ubah", lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol "Hapus" harus terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data rawat inap, data akan otomatis terhapus.

9. Form Input Data Keluar Rawat Inap

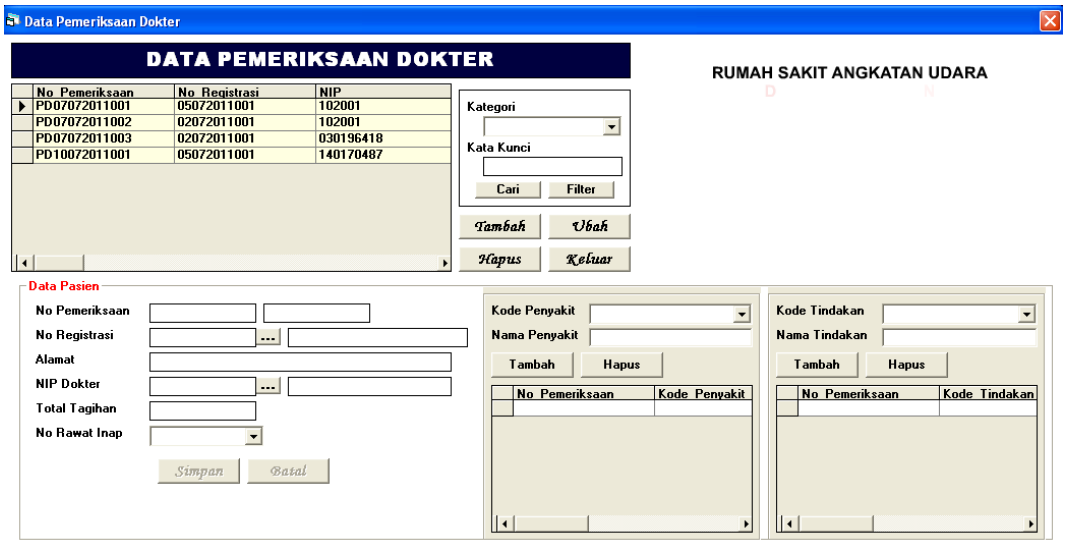
Pada menu Input Data keluar Rawat Inap ditampilkan semua data keluar rawat inap yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data keluar rawat inap yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data keluar rawat inap. Berikut ini Form Input Data rawat inap :



Gambar 5.9 Data Keluar Rawat Inap

10. Form Data Pemeriksaan Dokter

Pada menu Input Data Pemeriksaan Dokter ditampilkan semua data Pemeriksaan Dokter yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Pemeriksaan Dokter yaitu tambah, ubah, simpan, hapus untuk melakukan pengolahan data Diagnosa. Berikut ini Form Input Data Pemeriksaan Dokter :



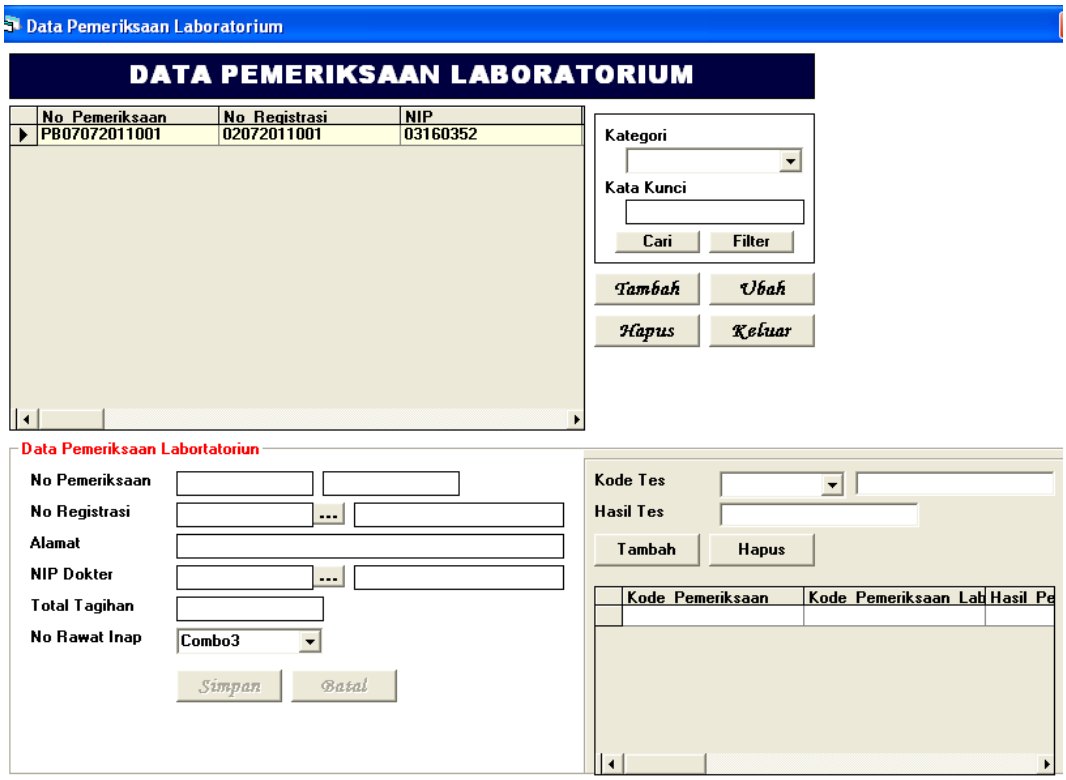
Gambar 5.11 Data Pemeriksaan Dokter

Apabila ingin melakukan penambahan data pemeriksaan dokter, tekan tombol “Tambah”. Lakukan pengisian data pemeriksaan dokter setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan”. Pada tombol “Ubah”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data pemeriksaan dokter, kemudian tekan tombol “Ubah”, lakukan perubahan pada data yang akan diubah, Pada tombol “Hapus” harus

terlebih dahulu memilih data yang akan dihapus pada tabel data pemeriksaan dokter, data akan otomatis terhapus.

11. Form Input Data Pemeriksaan lab

Pada menu Input Data Pemeriksaan lab ditampilkan semua data pemeriksaan lab yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Pemeriksaan lab yaitu tambah, simpan, untuk melakukan pengolahan data Pemeriksaan lab. Berikut ini Form Input Data Pemeriksaan lab :

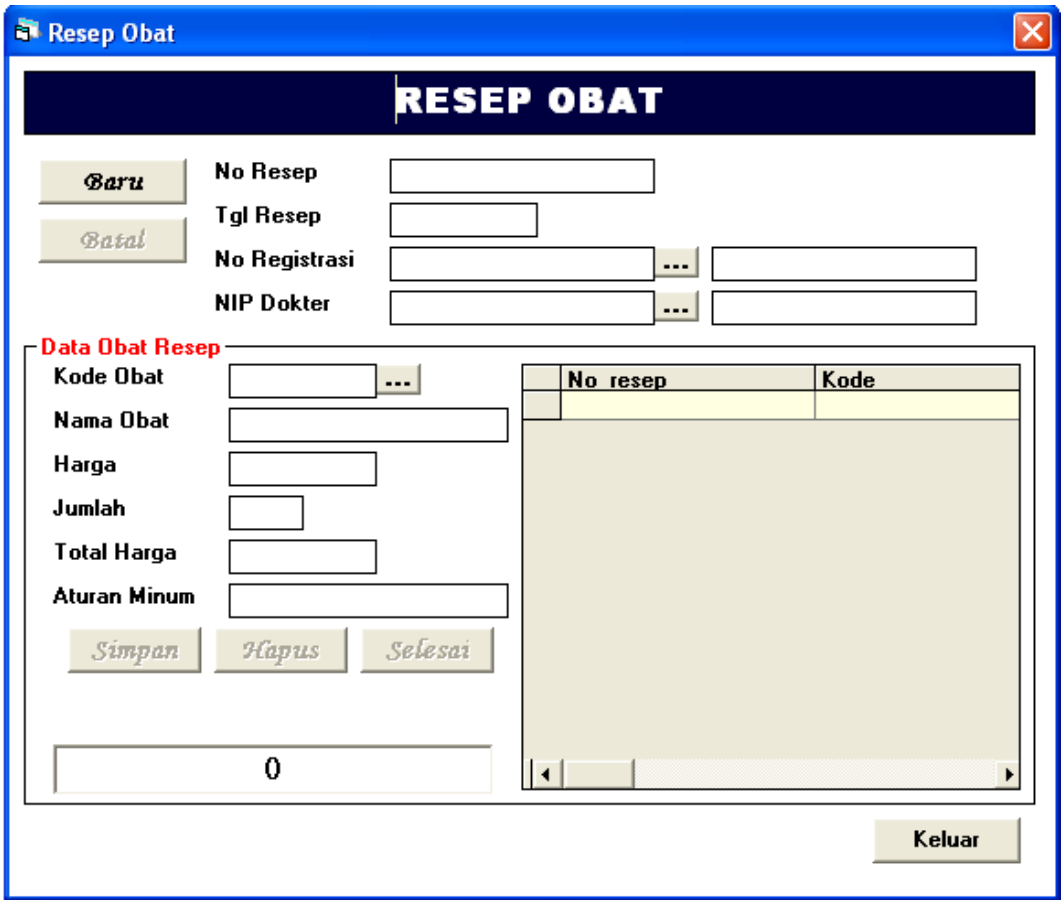


Gambar 5.12 Data Pemeriksaan lab

Apabila ingin melakukan penambahan data Pemeriksaan lab, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data Pemeriksaan lab setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan".

12. Form Input Data Resep Obat

Pada menu Input Data Resep Obat ditampilkan semua data Resep obat yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Resep Obat yaitu baru, bata; untuk melakukan pengolahan data Pemeriksaan lab. Berikut ini Form Input Data Resep Obat :



Gambar 5.14 Form Data Resep Obat

13. Form Laporan Rawat Inap



RUMAH SAKIT ANGKATAN UDARA DR SALAMUN
Jln. Ciumbuleuit No. 203 - BANDUNG

LAPORAN RAWAT INAP PASIEN

No Rawat Inap	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Nama Pasien	Alamat	Nama Kamar
RI09062011002	09/06/2011	09/06/2011	Agnes Monica	Jakarta Raya	ANGGREK
RI09062011001	09/06/2011	10/06/2011	Agnes Monica	Jakarta Raya	ANGGREK
RI30052011001	30/05/2011	31/05/2011	Agnes Monica	Jakarta Raya	ANGGREK
RI17022011001	17/02/2011	17/03/2011	Agnes Monica	Jakarta Raya	Luxury
RI17032011001	17/03/2011	19/03/2011	joy	cibiru	MAWAR

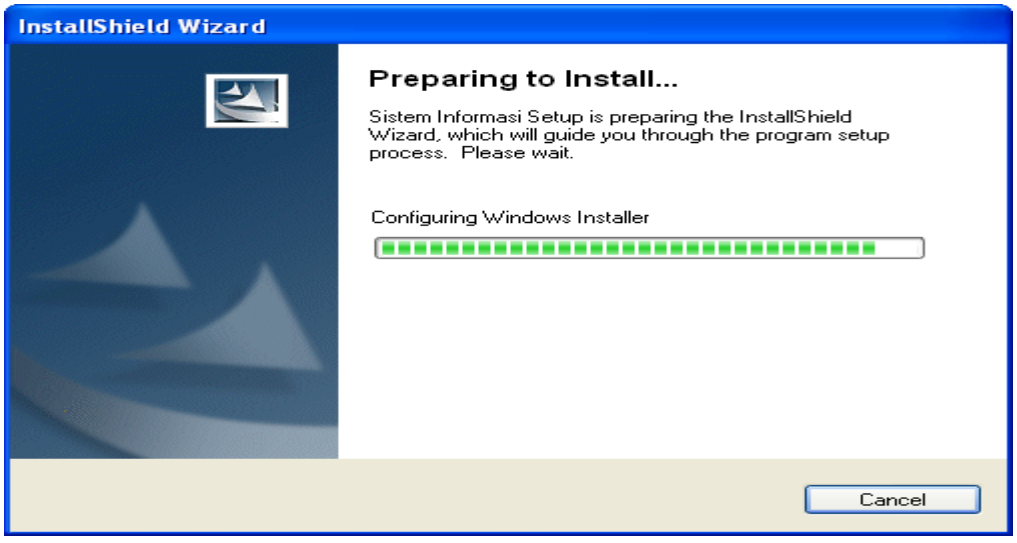
Kepala Rumah Sakit

Gambar 5.15 Laporan Rawat Inap

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

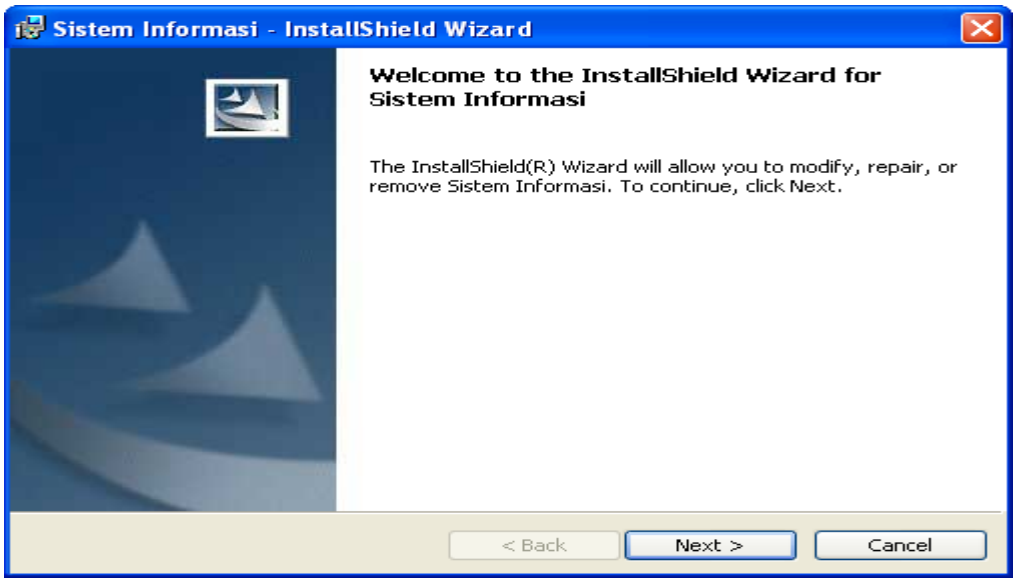
Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file **setup.exe.**



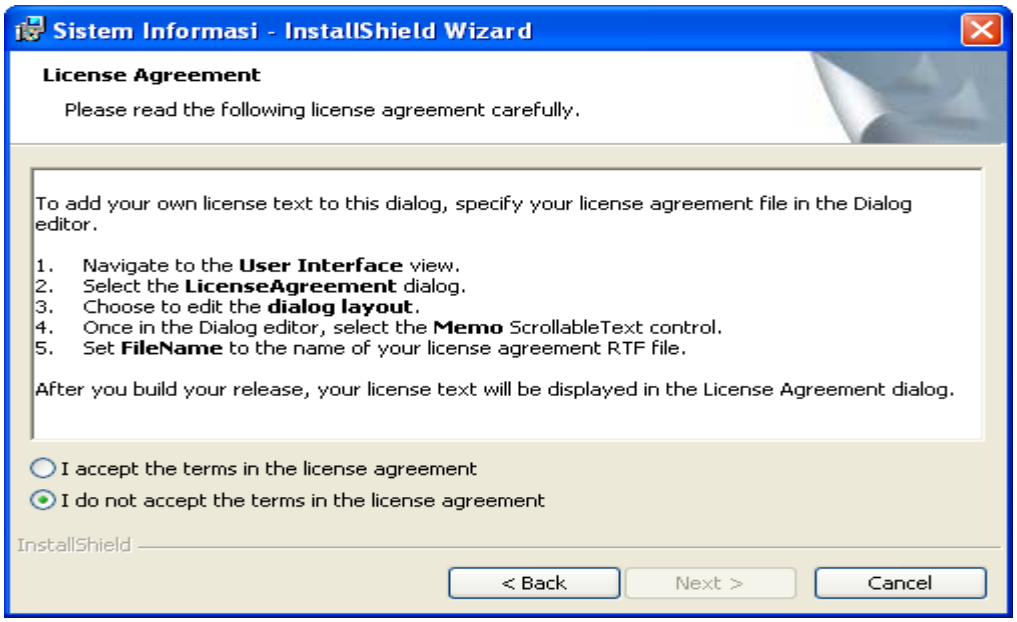
Gambar 5.18 Tampilan Mulai Penginstalan

1. Jika muncul gambar di atas, klik **Next**.



Gambar 5.19 Tampilan *Wizard Installshield*

Klik Next hingga muncul tombol instal, setelah itu klik tombol install.

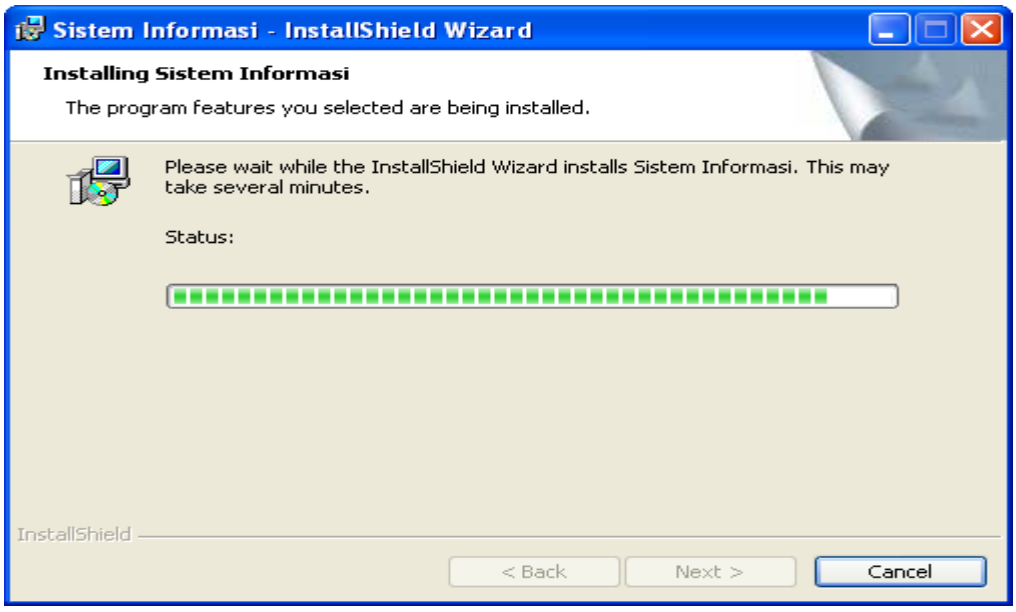


Gambar 5.20 Tampilan License Agreement

2. Kemudian klik Next.



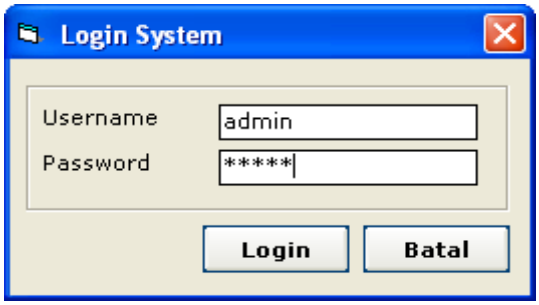
Gambar 5.21 Tampilan Instalasi



Gambar 5.22 Tampilan Instalisasi Selesai

5.2.7. Penggunaan Program

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik **Start – All Program – Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Inap - Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Inap**. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form Login.



Gambar 5.22 Tampilan Login