BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi rumah sakit ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak sistem yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem ini pihak yang menguji adalah user yang berperan sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Customer Services
2. Staff Dokter/Perawat
3. Apotek
4. Kasir

Adapun hal-hal yang diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Aplikasi Pelayanan Rawat Inap

Requirement yang diuji	Butir UJi
Login User	Melakukan Login
Pendaftaran Pasien	Pengisian data
Pendaftaran Pasien	Memilih ruang inap
Rekam Medik (RM1)	Pencarian registrasi pasien
Rekam Medik (RM1)	Pengisian Data

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Table 5.2 Kasus Hasil Pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login User	1	Input Data Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat masuk ke sistem sesuai dengan hak akses masing-masing	[✓] Sesuai [ ] Tidak
	2	Input Login(Data Salah)	Muncul pesan “Login Gagal”	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Pendaftaran Pasien	1	Input Data Registrasi Pasien (Data Benar)	Data registrasi pasien dapat disimpan	[✓] Sesuai [ ] Tidak
	2	Input Data Registrasi Pasien (Data Salah)	Muncul pesan “Data Masih kosong !”	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Pendaftaran Pasien	1	Pilih ruang inap yang masih tersedia	Proses Registrasi dapat dilakukan	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	Pilih ruang inap yang tidak tersedia	Muncul pesan “Bed sudah habis!”	[✓] sesuai [ ] tidak

Rekam Medik (RM1)	1	Input Kode Pasien (Data Benar)	Data pasien dapat dimunculkan	[√] sesuai [ ] tidak
	2	Input Kode Pasien (Data Salah)	Muncul pesan "Data tidak ditemukan !"	[√] sesuai [ ] tidak
Rekam Medik (RM1)	1	Input data masih ada yang belum diisi	Muncul pesan "Masih ada yang kosong !"	[√] sesuai [ ] tidak
	2	Input data lengkap	Muncul pesan "Data disimpan …"	[√] sesuai [ ] tidak

5.1.3. Kesimpulan hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji *sample* yang telah dilakukan di atas maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Rumah Sakit ini sudah dapat berjalan dengan baik dan berjalan sesuai dengan fungsinnya serta dapat mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap yang dilakukan dalam rangka menerapkan sistem yang telah dibangun agar sistem tersebut dapat dioperasikan. Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara pengoperasian dari sistem tersebut.

5.2.1. Batasan implementasi (Optional)

Dalam mengimplementasikan sistem yang telah dibuat ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Rumah Sakit adalah SQL Server 2000 Developer Edition
2. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam membangun sistem informasi rumah sakit ini, peneliti menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrogramannya. Peneliti memilih bahasa pemrograman ini karena mudah dalam pemakaiannya dan sangat mendukung untuk pembuatan aplikasi berbasis client server. Selain Visual Basic 6.0 peneliti juga menggunakan aplikasi Microsoft SQL Server 2000 sebagai DBMS (*Database Management System*). Untuk output report peneliti menggunakan aplikasi Crystal Report 8.5. Untuk menjalankan semua aplikasi tersebut peneliti menggunakan sistem operasi Windows XP.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk dapat menjalankan sistem aplikasi yang dibuat dan memenuhi standar kebutuhan minimum antara lain:

1. Server
    1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 2.20 Ghz
    2. Ram 1 GB
    3. Hardisk 160 Gb

4. Mouse, Keyboard dan Monitor

2. Client
    1. Prosesor yang digunakan adalah Intel Pentium 4 dengan Kecepatan 1.80 Ghz
    2. Ram 256 MB
    3. Hardisk 40 Gb
    4. Printer
    5. Mouse, Keyboard dan Monitor
3. Jaringan
    1. Hub dengan 10 port
    2. Kabel jaringan UTP
    3. RJ konektor 45

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Basis data dibangun dengan menggunakan bahasa SQL dan dengan aplikasi yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000. Implementasi dari basis data tersebut adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE [dbo].[tblAlatLengkapMedis] (
        [kdalatlengkapmedis] [varchar] (13) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[namaalatlengkapmedis]
        [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[jenisalatlengkapmedis] [varchar] (4) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[satuanalatlengkapmedis] [varchar] (30) COLLATE
```

```
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[hargaalatlengkapmedis]
        [numeric](18, 0) NOT NULL ,[hargaalatlengkapmedisaj] [numeric](18, 0)
        NOT NULL ,  [stokalatlengkapmedis] [int] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblCatatanMedis] (
        [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[kddokter] [varchar] (18) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[perjalananpenyakit]
        [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,[instruksidokter] [varchar] (100) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglcatatmedis] [varchar]
        (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[jamcatatmedis] [varchar] (10) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblCatatanPerawat] (
        [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[catatanperawat] [varchar] (100) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[haricatat] [varchar] (10)
        COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglcatat]
        [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

```
    ,[jamcatat] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[namaperawat] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblDetRekamAlatLengkapMedis] (
    [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[kdalatlengkapmedis] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [qtyalatlengkapmedis]
    [numeric](18, 0) NOT NULL , [tglalatlengkapmedis] [varchar] (10)
    COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    ,[jamalatlengkapmedis] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblDetRekamObatDalam] (
    [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[kdobat] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [jmlobat]
    [numeric](18, 0) NOT NULL ,[aturanpakai] [varchar] (100) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglobat] [varchar] (10)
    COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jamobat]
    [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblDetRekamObatLuar] (
        [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[namaobatluar] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jenisobatluar] [varchar]
        (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[satuanobatluar] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [qtyobatluar]
        [numeric](18, 0) NOT NULL , [aturanpakailuar] [varchar] (100)
        COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglluar]
        [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[jamluar] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblDetRekamTindakLayanMedis] (
        [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[kdtindaklayanmedis] [varchar] (10) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tgltindaklayanmedis]
        [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[jamtindaklayanmedis] [varchar] (10) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblDokter] (
    [kddokter] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[namadokter] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tempatlahir] [varchar]
    (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    ,[tgllahir] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[jk] [varchar] (9) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[alamat] [varchar] (100)
    COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[telp]
    [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    ,[kdspesialis] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblKelas] (
    [kdkelas] [varchar] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[kelas] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [harga] [numeric](18,
    0) NOT NULL ,[hargaaj] [numeric](18, 0) NOT NULL , [jmlbed] [int]
    NOT NULL
    ) ON [PRIMARY]
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblObat] (
        [kdobat] [varchar] (13) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[namaobat] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jenisobat] [varchar] (6)
        COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[satuanobat]
        [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[hargaobat] [numeric](18, 0) NOT NULL ,  [stokobat] [int] NOT NULL ,
        [jenispasien] [varchar] (20) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblPasien] (
        [norekammedik] [varchar] (6) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[namapasien] [varchar]
        (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[tgllahirpasien] [varchar] (10) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[agamapasien] [varchar]
        (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[jkpasien] [varchar] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[statuskawinpasien] [varchar] (13) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[pendidikanpasien]
        [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

```
    ,[pekerjaanpasien] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[alamatpasien] [varchar]
    (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblRO] (
    [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[kdobat] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [qty] [numeric](18, 0)
    NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblRegistrasiRI] (
    [kdregri] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,[norekammedik] [varchar] (6) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[kdruangan] [varchar]
    (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    ,[jenispasienri] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[golpegawai] [varchar]
    (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    ,[noaskesjamkesmas] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[caraterima] [varchar]
    (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
```

,[caramasuk] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[namapenanggungjawab] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[alamatpenanggungjawab] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[notelppenanggungjawab] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglregri] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jamregri] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[diagnosismasuk] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tglkeluarri] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jamkeluarri] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[diagnosisutamaakhir] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[komplikasi] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[penyebabluar] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[namaoperasitindakan] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[goloperasi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[jenisanestesi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tanggaloperasitindakan]

```
        [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[transfusidarah] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[keadaankeluar]
        [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        ,[carakeluar] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[statusri] [char] (1)
        COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblRuangan] (
        [kdruangan] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[namaruangan] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[kdkelas] [varchar] (1)
        COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblSpesialis] (
        [kdspesialis] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,[spesialis] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tblTindakLayanMedis] (
        [kdtindaklayanmedis] [varchar] (10) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[namatindaklayanmedis]
        [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,[jenistindaklayanmedis] [varchar] (15) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[hargatindaklayanmedis]
        [numeric](18, 0) NOT NULL ,[hargatindaklayanmedisaj] [numeric](18, 0)
        NOT NULL , [kdkelas] [varchar] (1) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tblUser] (
        [id] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,[username] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [password] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL , [role] [int] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan cara membuat antar muka di *form* yang ada pada *Visual Basic 6.0* dan setiap form yang ada akan dibentuk menjadi sebuah file dengan berekstensi *.frm. File-file tersebut dapat diakses dan merupakan penghubung antara pengguna dengan sistem.

a. Halaman Utama

Table 5.3 Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
File	Menu yang berisi sub-sub menu login, logout dan keluar	frmUtama.frm
Data Master	Menu untuk manipulasi data master	-
Pendaftaran	Menu untuk melakukan registrasi pasien rawat inap	-
Rawat Inap	Menu untuk melakukan penginputan data rejam medis	-
Apotek	Menu untuk melakukan transaksi obat	-
Kasir	Menu untuk melakukan pembayaran	-
Laporan	Menu untuk mencetak laporan-laporan	-

Pengaturan	Menu untuk pengaturan user	-
Bantuan	Menu untuk melihat informasi program	-

b. Sub Menu File

Table 5.4 Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Login	Sub menu untuk masuk ke dalam sistem	frmLogin.frm
Logout	Sub menu untuk logout dari sistem	-
Keluar	Sub menu untuk keluar dari sistem	-

c. Sub Menu Data Master

Table 5.5 Sub Menu Data Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Spesialis	Sub menu untuk menginputkan data spesialis	frmSpesialis.frm
Dokter	Sub menu untuk menginputkan data dokter	frmDokter.frm
Kelas Ruangan	Sub menu untuk menginputkan data kelas ruangan	frmKelas.frm
Ruangan	Sub menu untuk menginputkan data ruangan	frmRuangan.frm

Obat	Sub menu untuk menginputkan data obat	frmObat.frm
Peralatan dan Perlengkapan Medis	Sub menu untuk menginputkan data alat dan perlengkapan medis	frmAlatLengkapMedis.frm
Tindakan dan Pelayanan Medis	Sub menu untuk menginputkan data tindakan dan pelayanan medis	frmTindakLayanMedis.frm

d. Sub Menu Pendaftaran

Tabel 5.6 Sub Menu Pendaftaran

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Pendaftaran Pasien	Sub menu untuk menginputkan data registrasi pasien	frmDaftarCs.frm
Data Pasien	Sub menu untuk melihat data pasien rawat inap	frmPasien.frm

e. Sub Menu Rawat Inap

Tabel 5.7 Sub Menu Rawat Inap

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
RM1	Sub menu untuk menginputkan data pasien	frmRM1.frm
Tindakan	Sub menu untuk menginputkan	frmRekamTindakL

Pelayanan Medis	tindakan dan layanan medis yang diberikan kepada pasien	ayanMedis.frm
Catatan Medis	Sub menu untuk menginputkan catatan medis dokter	frmCatatanMedis.frm
Catatan Perawat	Sub menu untuk menginputkan catatan perawat	frmCatatanPerawat.frm
Resep Obat	Sub menu untuk menginputkan data obat	frmResepObat.frm
Peralatan dan BHP	Sub menu untuk menginputkan data alat dan perlengkapan medis	frmResepAlatBHP.frm

f. Sub Menu Apotek

Tabel 5.8 Sub Menu Apotek

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Transaksi Obat/Alat/BHP	Sub menu untuk menginputkan transaksi medis	frmTransObat.frm

g. Sub Menu Pembayaran

Table 5.9 Sub Menu Pembayaran

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Pembayaran	Sub menu untuk menginputkan transaksi pembayaran	frmPembayaran.frm

h. Sub Menu Laporan

Table 5.10 Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Laporan Rawat Inap	Sub menu untuk mencetak laporan rawat inap	frmCetakLapRI.frm
Laporan Obat Keluar	Sub menu untuk mecetak laporan obat keluar	frmCetakLapObatKeluar.frm
Laporan Pendapatan	Sub menu untuk mencetak laporan pendapatan	frmCetakLapPendapatan.frm

i. Sub Menu Pengaturan

Table 5.11 Sub Menu Pengaturan

Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Tambah User	Sub menu untuk menginputkan user baru	frmTambahUser.frm
Ubah User	Sub menu untuk mengubah data user	frmUbahUser.frm

j. Sub Menu Bantuan

Tabel 5.12 Sub Menu Bantuan

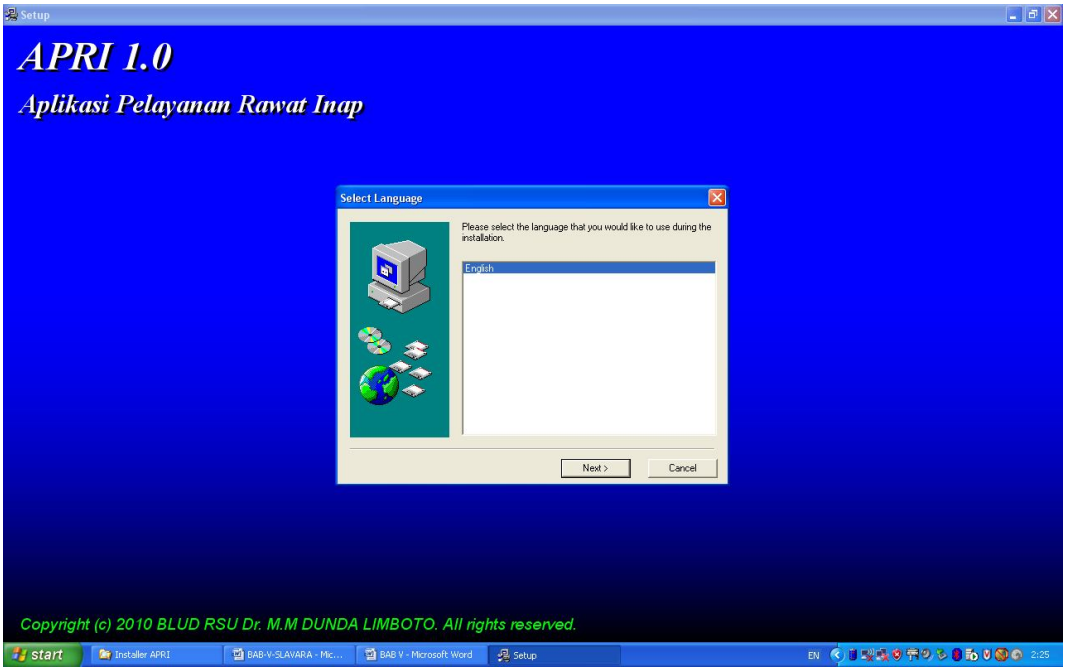
Sub Menu	Deskripsi	Nama form
Tentang Program	Sub menu untuk melihat informasi program	frmAbout.frm

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

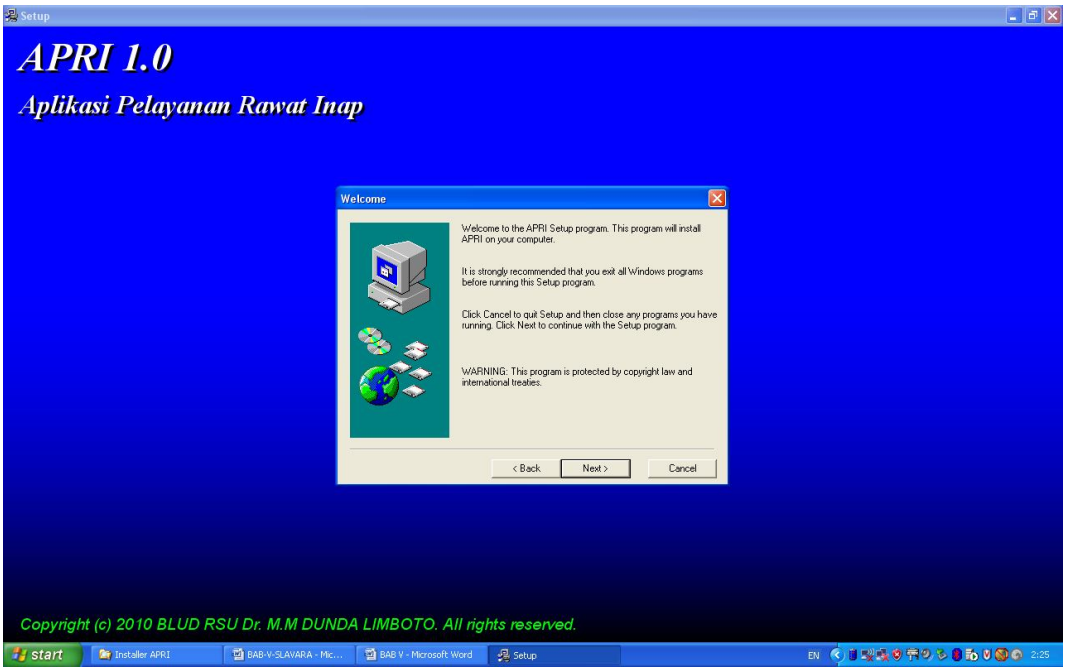
Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Rumah Sakit dilakukan pada komputer server dan komputer client. Adapun program yang diinstal pada komputer adalah:

1. Microsoft SQL Server 2000
2. Visual Basic 6.0
3. Crystal Report 8.5
4. Aplikasi APRI

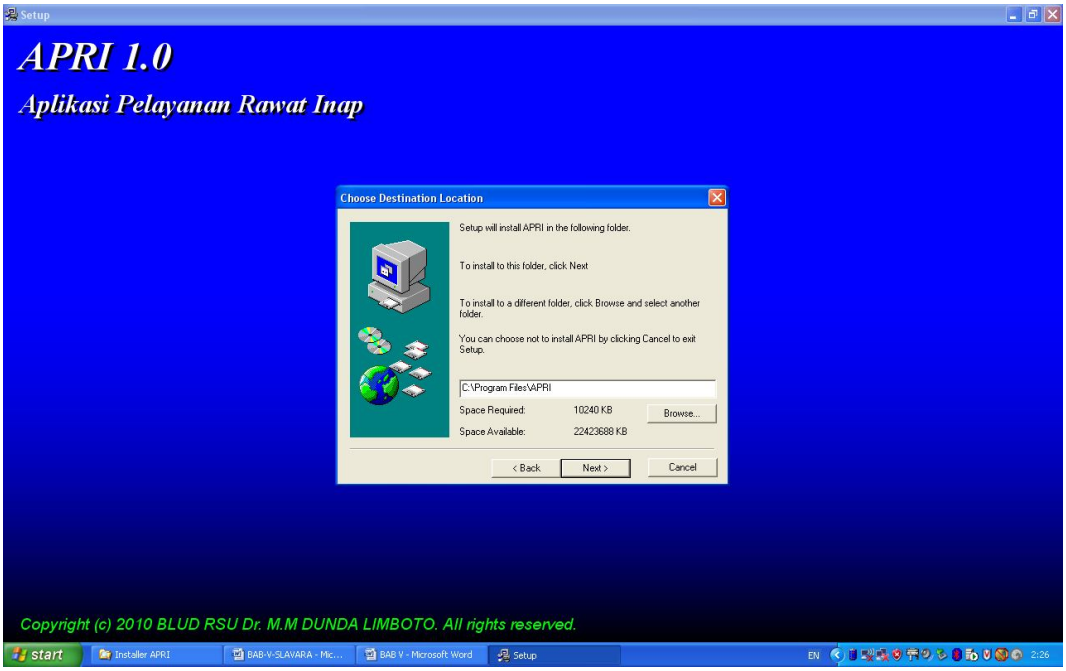
Berikut adalah proses instalasi aplikasi APRI :



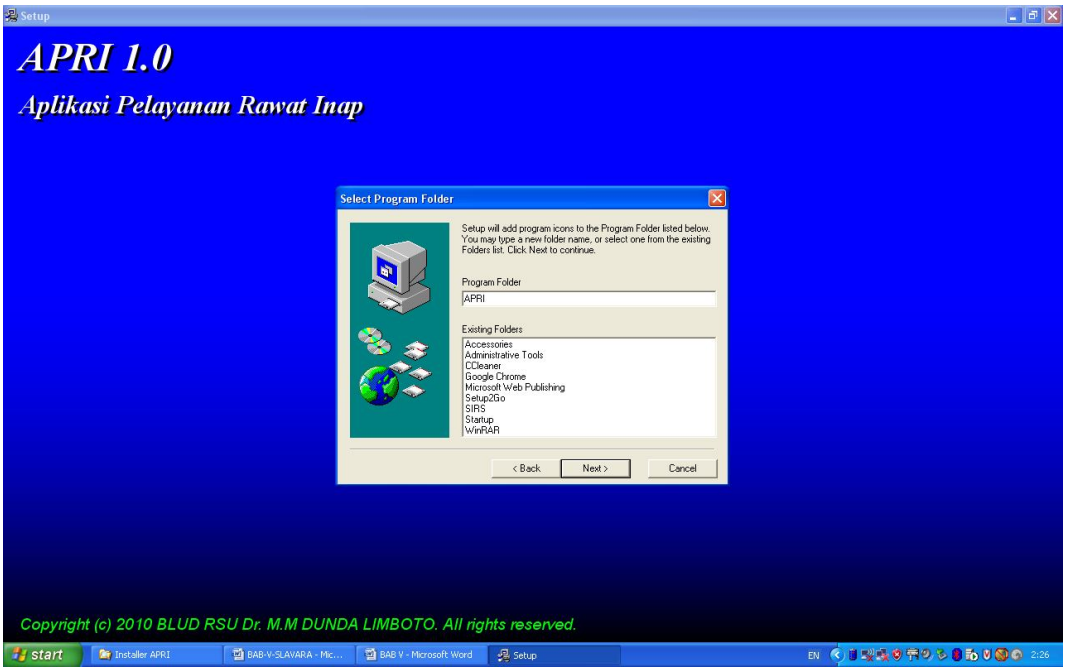
Gambar 5.1 Proses Instal Pertama



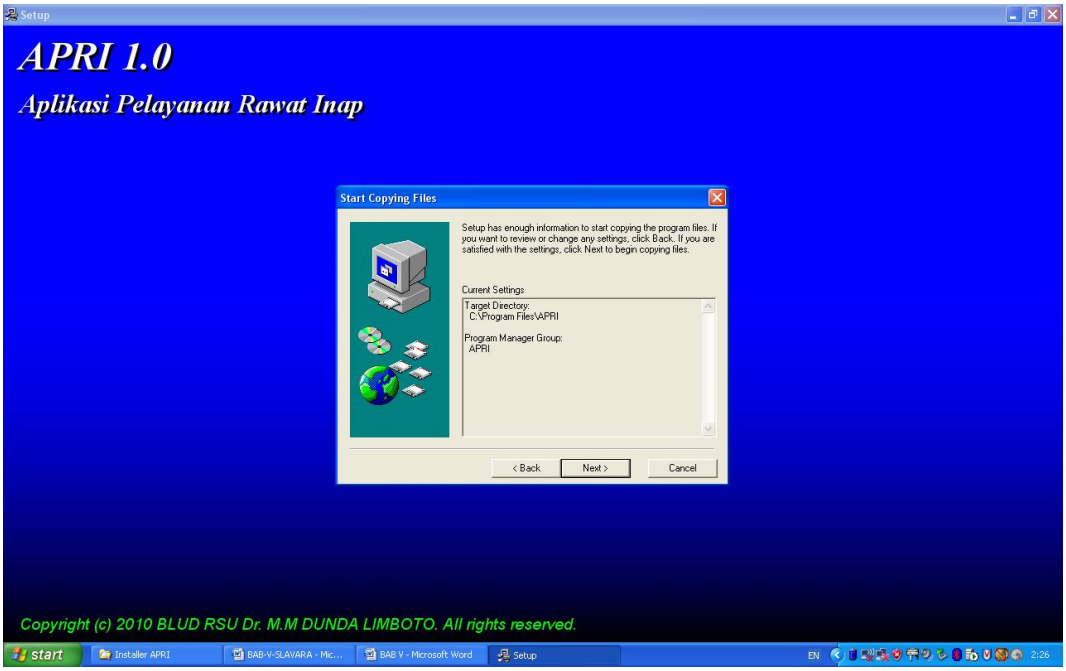
Gambar 5.2 Proses Instal Kedua



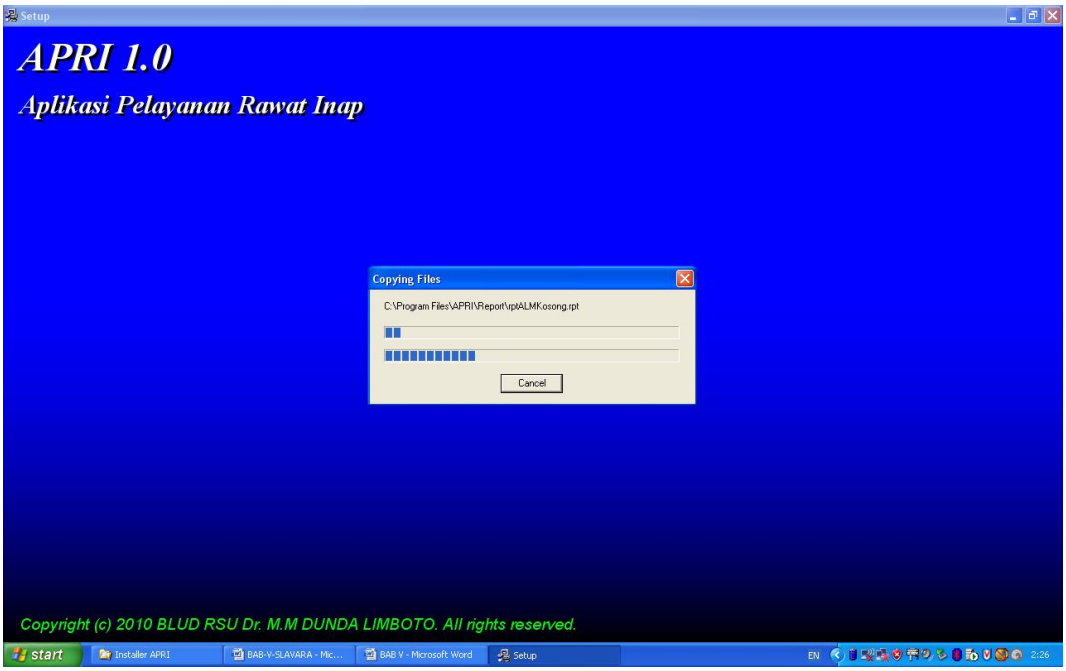
Gambar 5.3 Proses Instal Ketiga



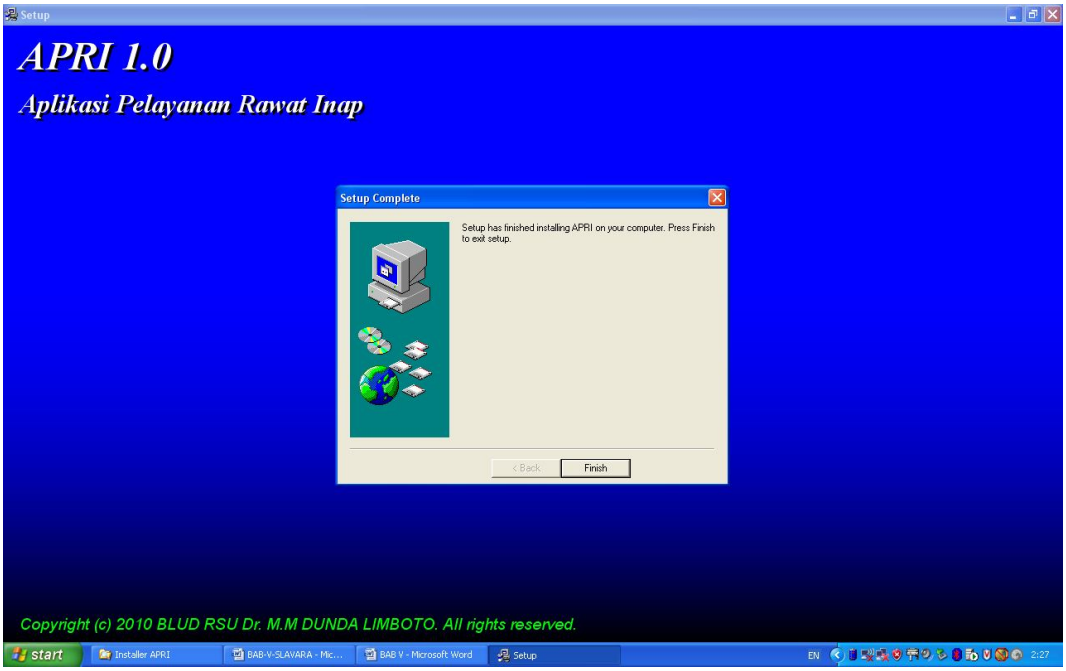
Gambar 5.4 Proses Instal Keempat



Gambar 5.5 Proses Instal Kelima



Gambar 5.6 Proses Instal Keenam



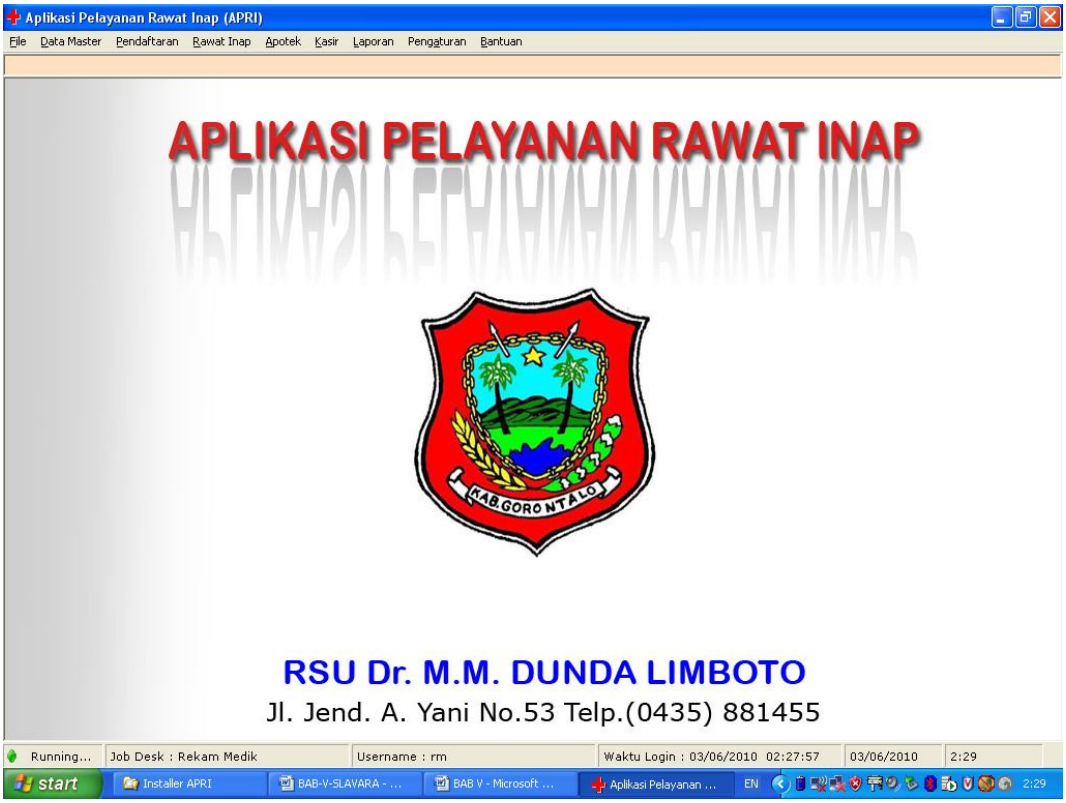
Gambar 5.7 Proses Instal Terakhir

5.2.7. Penggunaan Program

Tahap ini bertujuan untuk menjelaskan secara singkat mengenai cara penggunaan program Aplikasi Pelayanan Rawat Inap. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Form Utama

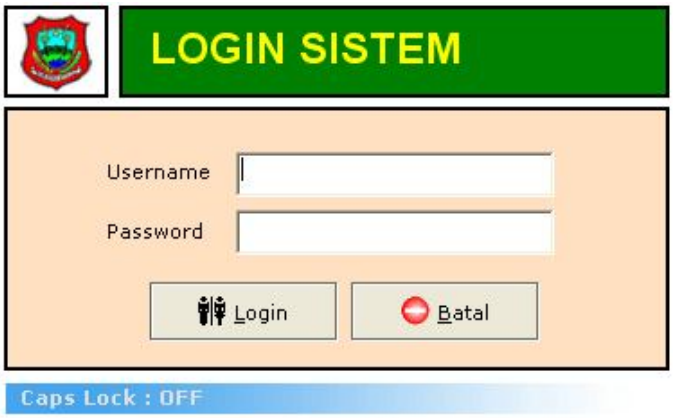
Form utama ini merupakan form induk dari sistem yang dibuat, pada form ini semua client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak aksesnya masing-masing. Setelah form utama ini tampil user diharuskan memilih menu file kemudian mengklik login agar dapat menggunakan sistem sesuai hak aksesnya.



Gambar 5.8 Form Utama

2. Form Login

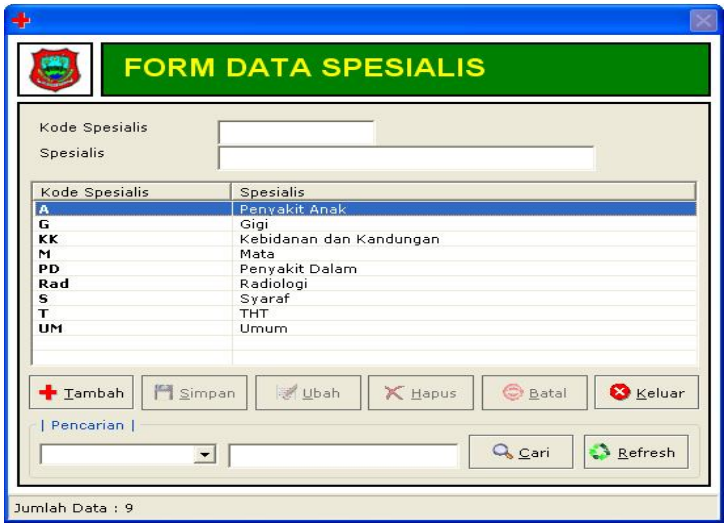
Form login ini muncul ketika user mengklik menu login. Dengan menginputkan username dan password yang sesuai dengan data user yang ada maka 143ystem sudah dapat digunakan sesuai dengan hak aksesnya



Gambar 5.9 Form Login Sistem

3. Form Data Spesialis

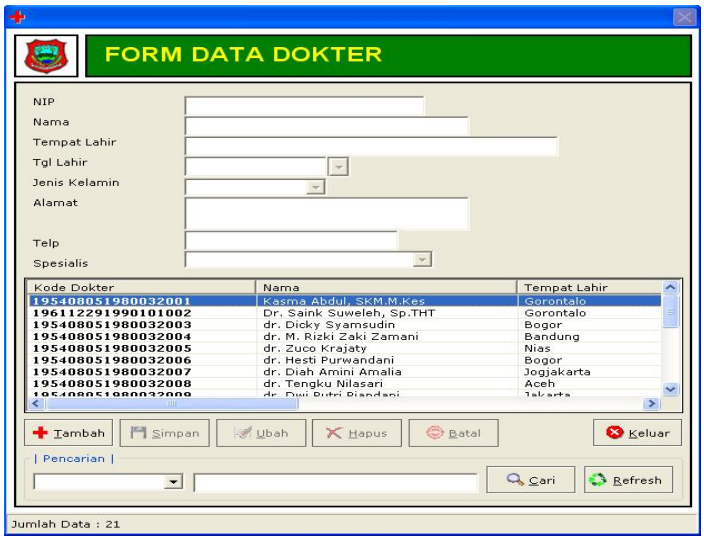
Form ini digunakan untuk mengelola data master spesialis. Dengan form ini semua data spesialis diinputkan ke dalam 143ystem sebagai data master.



Gambar 5.10 Form Data Spesialis

4. Form Data Dokter

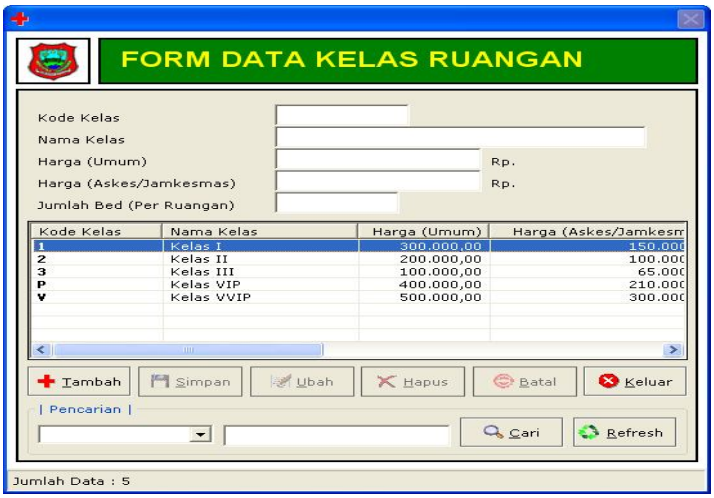
Form ini digunakan untuk mengelola data master dokter. Dengan form ini semua data dokter diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.11 Form Data Dokter

5. Form Data Kelas Ruangan

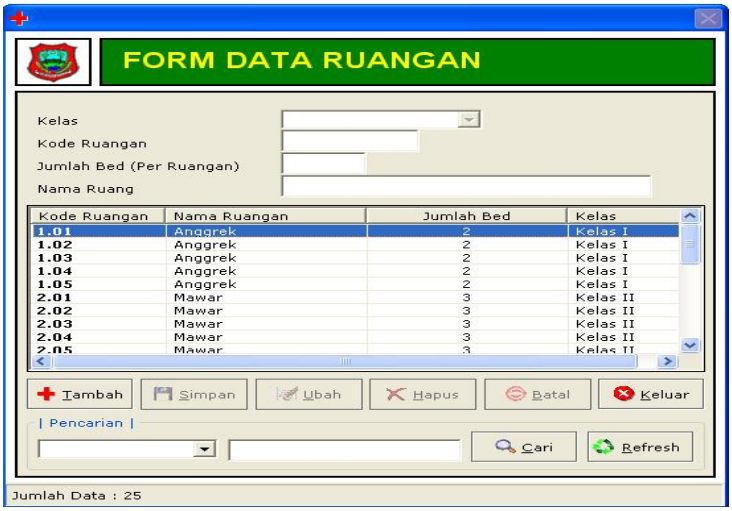
Form ini digunakan untuk mengelola data master kelas ruangan. Dengan form ini semua data kelas ruangan diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.12 Form Kelas Ruangan

6. Form Data Ruangan

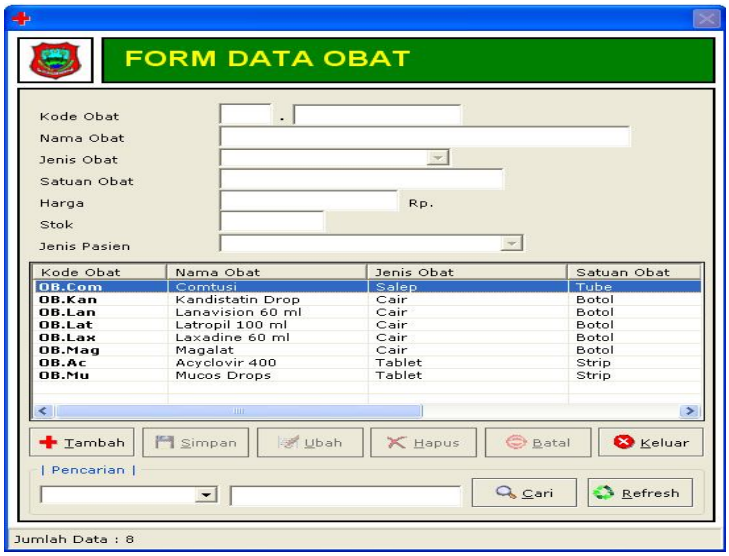
Form ini digunakan untuk mengelola data master ruangan. Dengan form ini semua data ruangan diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.13 Form Data Ruangan

7. Form Data Obat

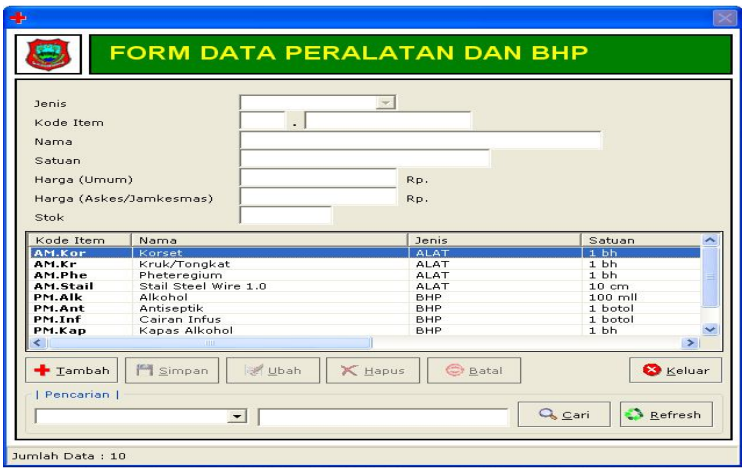
Form ini digunakan untuk mengelola data master obat. Dengan form ini semua data obat diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.14 Form Data Obat

8. Form Data Peralatan dan BHP

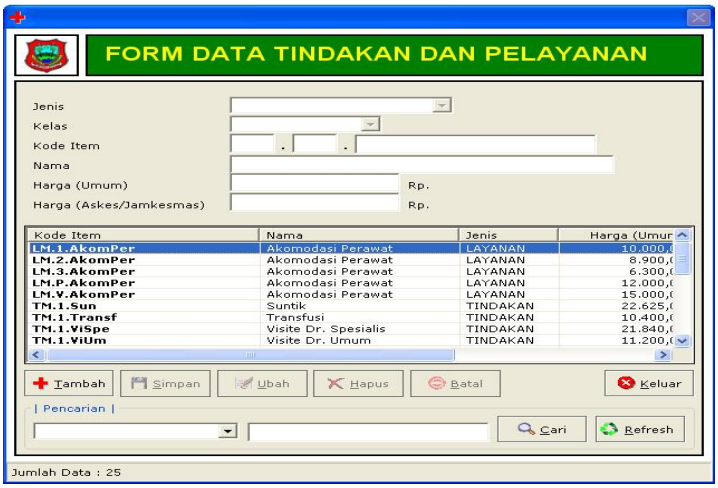
Form ini digunakan untuk mengelola data master alat dan BHP. Dengan form ini semua data alat dan BHP diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.15 Form Data Peralatan dan BHP

9. Form Data Tindakan dan Pelayanan

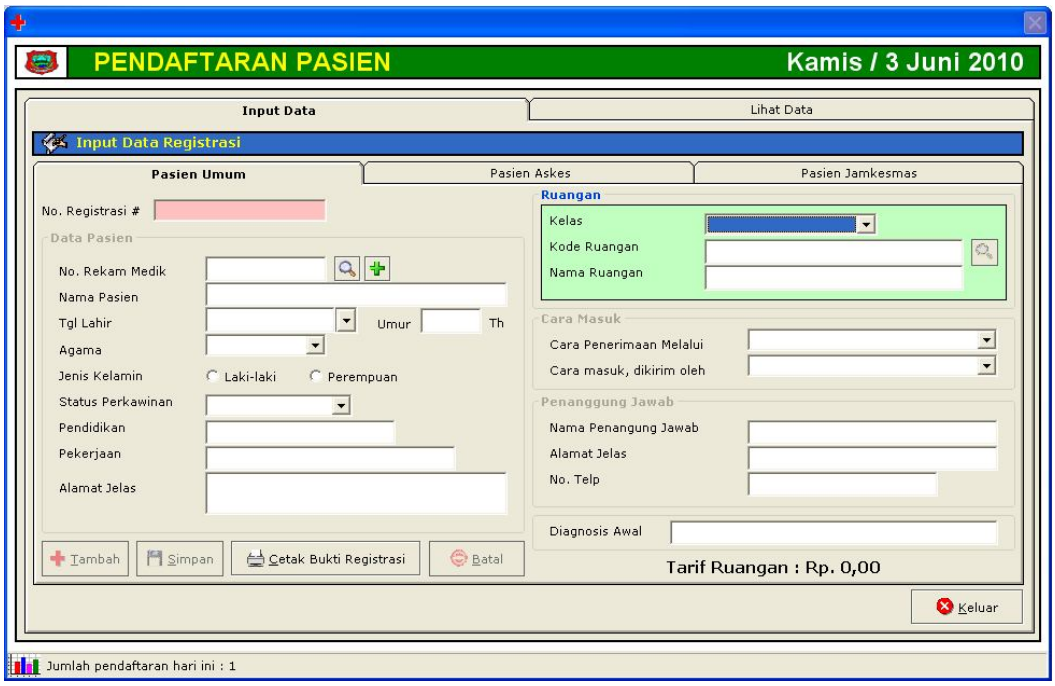
Form ini digunakan untuk mengelola data master tindakan dan pelayanan. Dengan form ini semua data tindakan dan pelayanan diinputkan ke dalam sistem sebagai data master.



Gambar 5.16 Form Data Tindakan dan Pelayanan

10. Form Registrasi Pasien

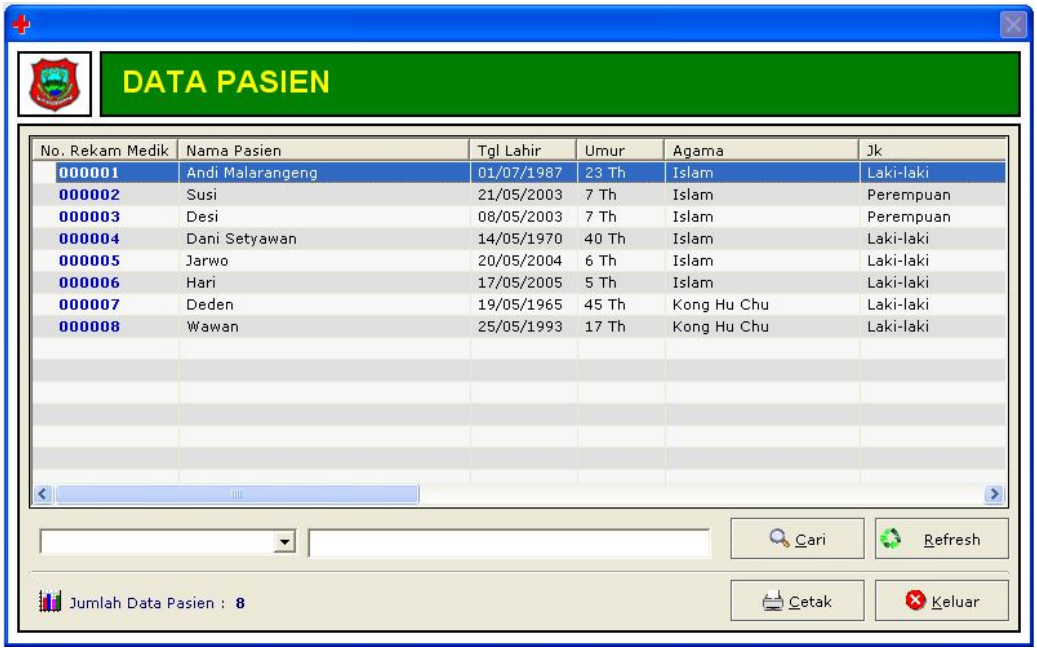
Form ini digunakan untuk mengelola data registrasi pasien. Ketika pasien berobat(rawat inap) kerumah sakit, maka data pasien akan di inputkan kedalam form tersebut.



Gambar 5.17 Form Register Pasien

11. Form Data Pasien

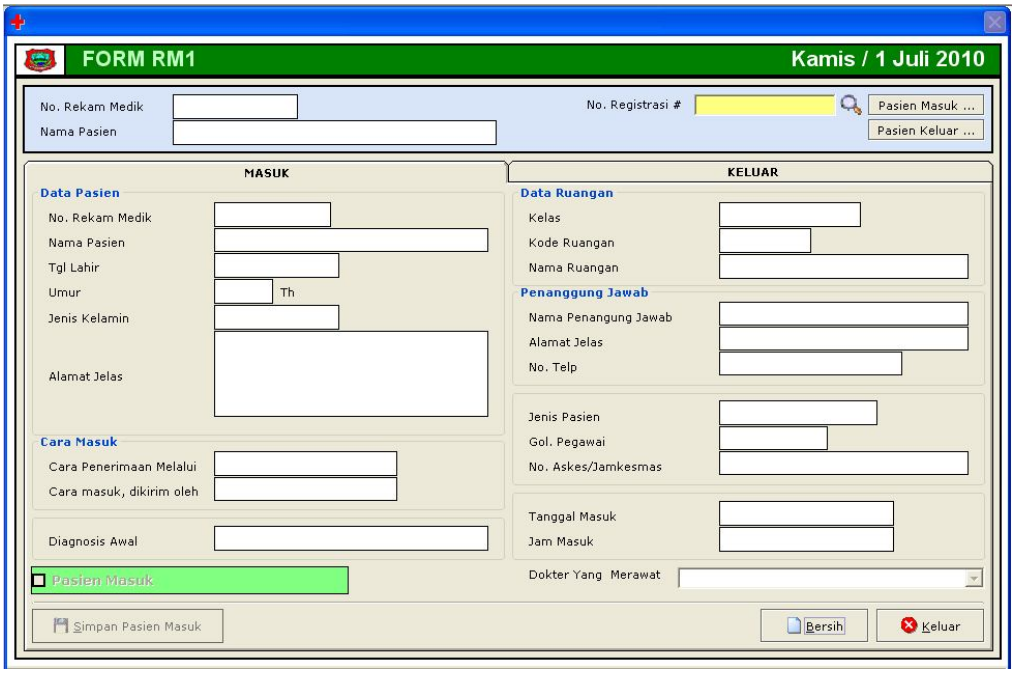
Form ini berfungsi untuk melihat daftar pasien yang berobat dirumah sakit. Berisi tentang informasi pasien dan juga nomor rekam medik pasien



Gambar 5.18 Form Data Pasien

12. Form Rawat Inap (RM1-Masuk)

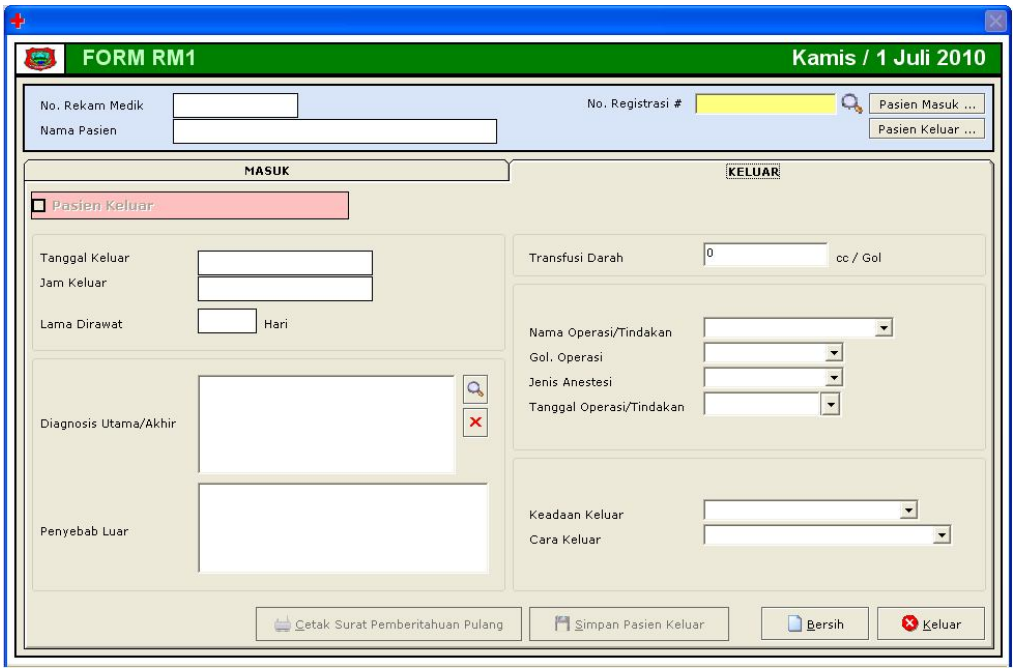
Form ini digunakan untuk menginputkan data pasien ketika akan masuk keruangan yang dituju. Berikut ini adlaah form yang diisi ketika pertama kali pasien masuk keruangan rawat inap.



Gambar 5.19 Form Rawat Inap (RM1–Masuk)

13. Form Rawat Inap (RM1-Keluar)

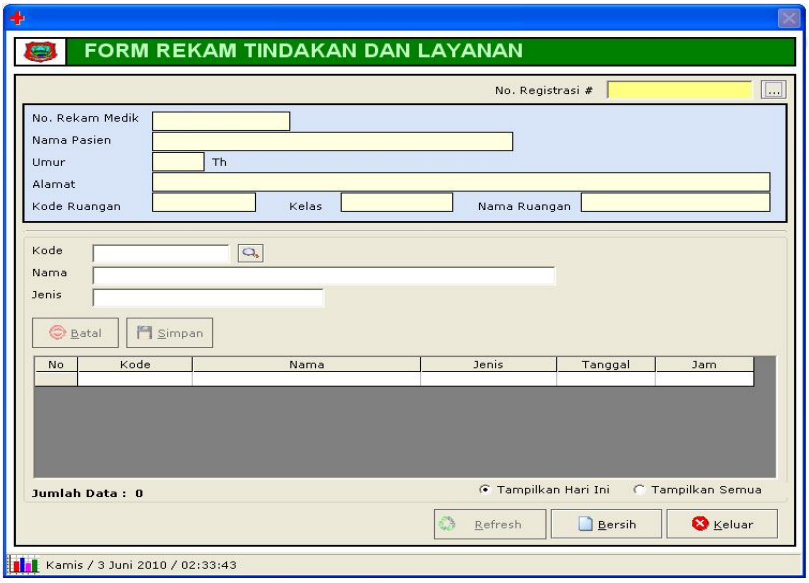
Form ini digunakan ketika pasien akan meninggalkan rumah sakit atau dengan kata lain pasien telah selesai dirawat di rumah sakit.



Gambar 5.20 Form Rawat Inap (RM1-Keluar)

14. Form Rekam Tindakan dan Pelayanan

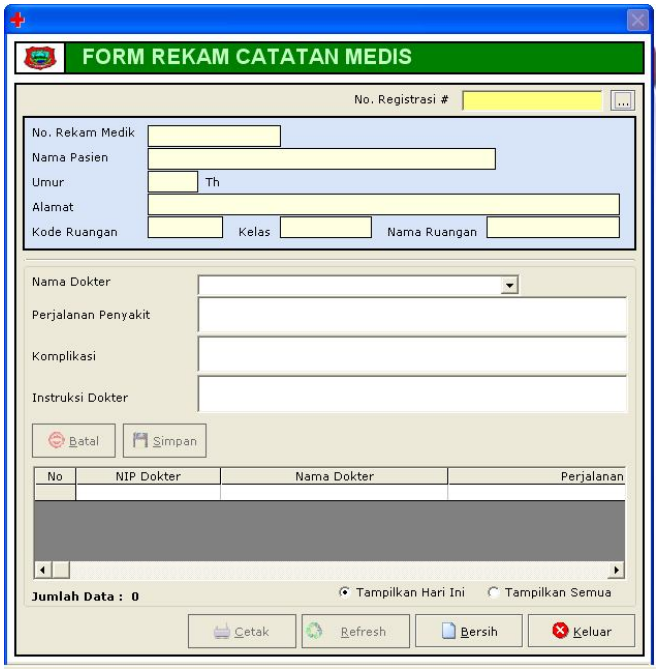
Form tersebut merupakan form untuk menginputkan tindakan dan pelayanan apa saja yang diberikan kepada para pasien. Untuk tarif tindakan dan pelayanan berbeda sesuai dengan kelas pasien rawat inap



Gambar 5.21 Form Rekam Tindakan dan Pelayanan

15. Form Rekam Catatan Medis

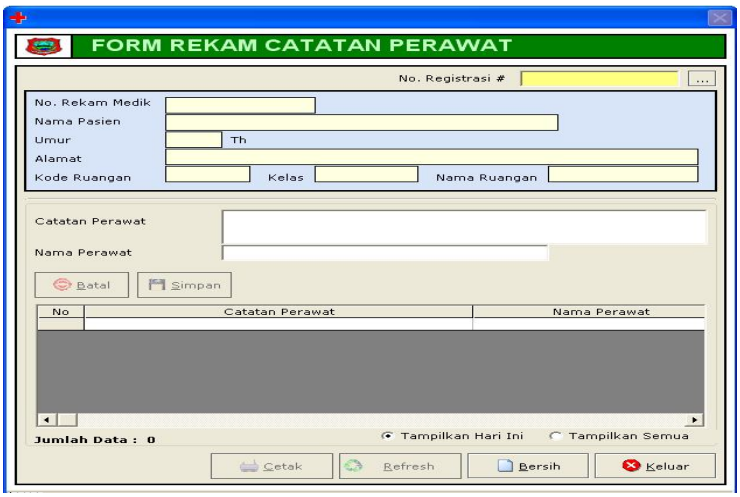
Form ini digunakan untuk menginputkan perjalanan penyakit dan tindakan kepada pasien yang dilakukan oleh dokter dari pihak rumah sakit.



Gambar 5.22 Form Rekam Catatan Medis

16. Form Rekam Catatan Perawat

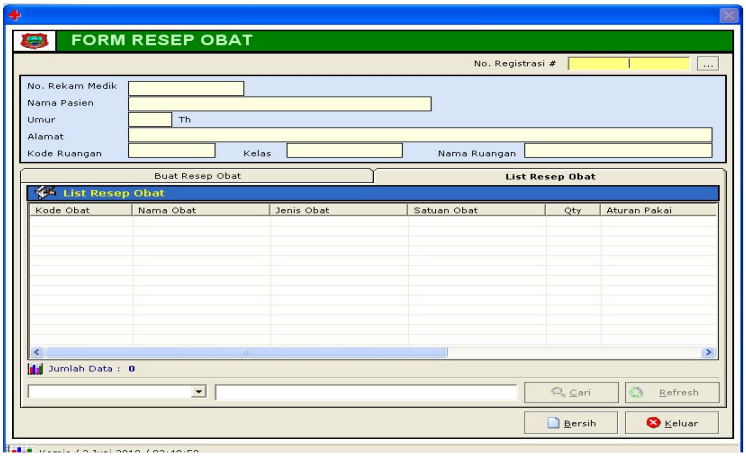
Sesuai dengan nama formnya, form ini digunakan perawat untuk menginputkan keluhan pasien agar dapat diketahui riwayat perjalan penyakit selama pasien dirawat.



Gambar 5.23 Form Rekam Catatan Perawat

17. Form Resep Obat

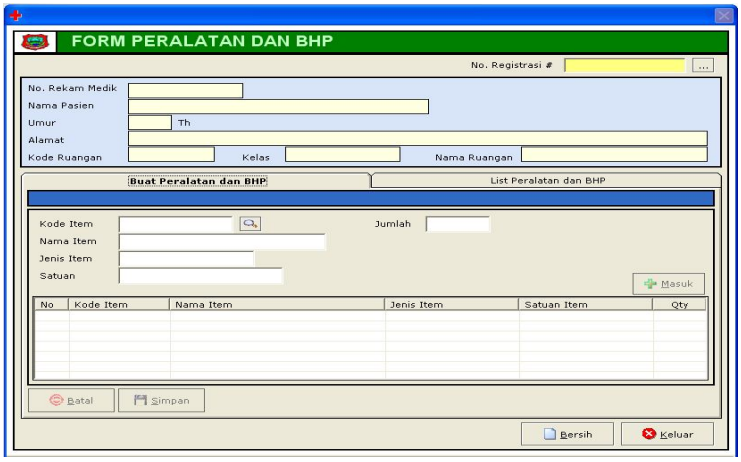
Form ini digunakan untuk menginputkan obat-obatan yang akan diberikan kepada para pasien rawat inap yang selanjutkan akan diambil diapotek rumah sakit..



Gambar 5.24 Form Resep Obat

18. Form Peralatan dan BHP

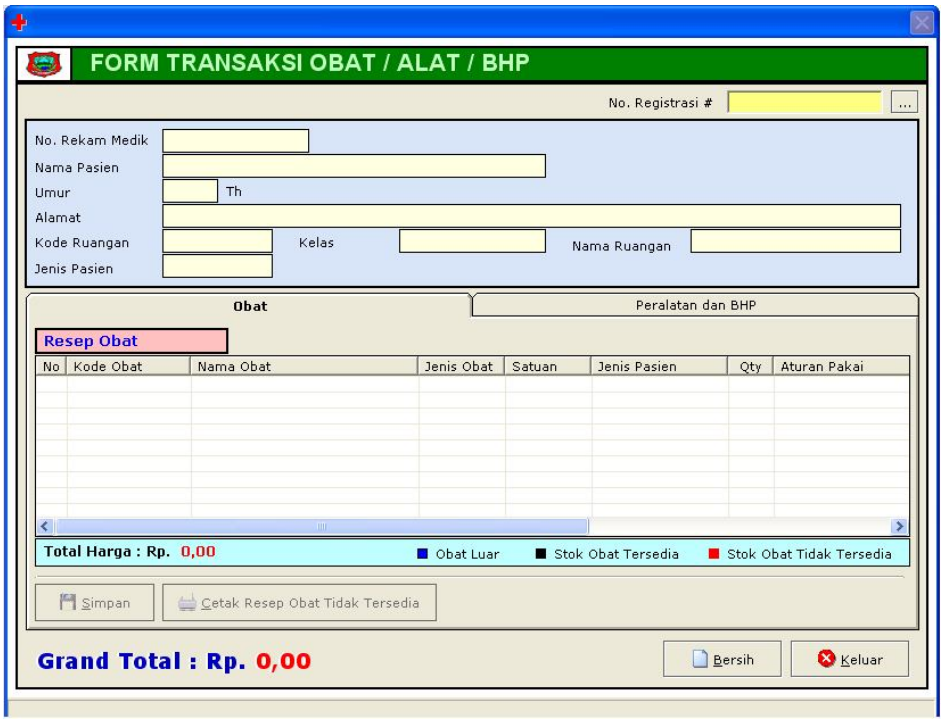
Form ini digunakan untuk menginputkan peralatan dan BHP yang akan diberikan kepada para pasien rawat inap yang selanjutkan akan diambil diapotek rumah sakit..



Gambar 5.25 Form Perlatan dan BHP

19. Form Transaksi Obat/Alat/BHP (Apotek)

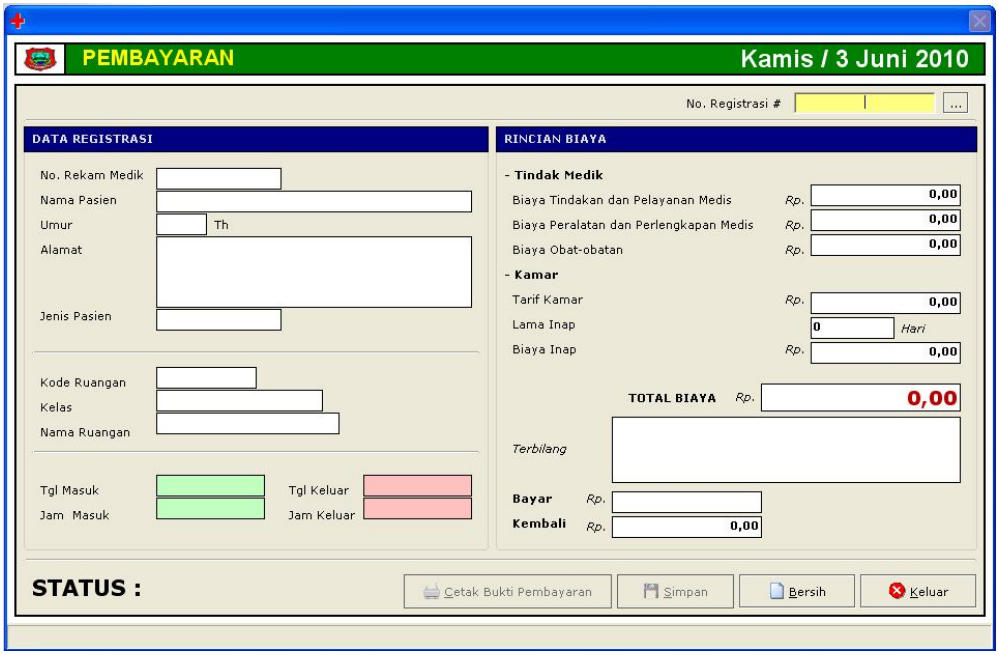
Form ini digunakan untuk menginputkan obat/alat/bhp yang digunakan pasien selama pasien dirawat. Jika obat/alat/bhp yang dimaksudkan tidak tersedia diapotek, maka apotek akan mencetak resep obat tidak tersedia yang selanjutkan diserahkan kepada pasien



Gambar 5.26 Form Transaksi Obat/Alat/BHP

20. Form Pembayaran (Kasir)

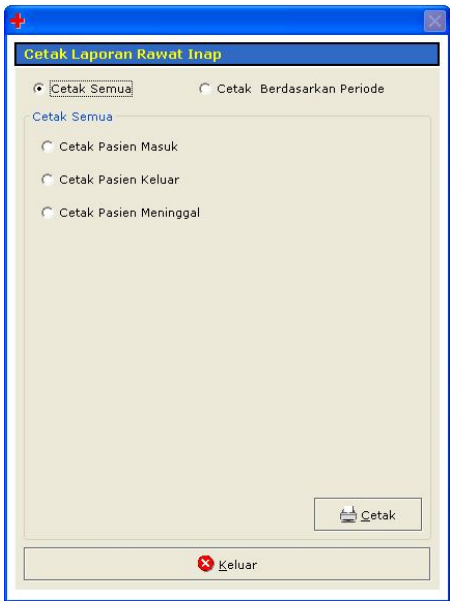
Form pembayaran ini merupakan form yang hanya dapat diakses oleh kasir dimana di dalam form ini dikelola data tagihan biaya yang harus dibayar pasien rawat inap. Ketika pasien datang, maka kasir langsung mencari data pasien dengan memanfaatkan fasilitas pencarian pasien, setelah di dapat maka secara otomatis tagihan biaya yang harus dibayar pasien akan muncul di layar.



Gambar 5.27 Form Pembayaran (Kasir)

21. Form Cetak Laporan Keseluruhan

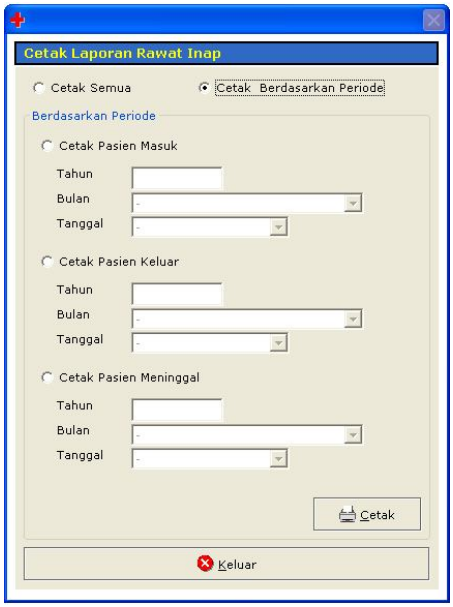
Form ini digunakan untuk mencetak laporan baik itu untuk rawat inap, laporan obat keluar, laporan pendapatan, serta laporan persentase penyakit pasien.



Gambar 5.28 Form Cetak Semua Laporan

22. Form Cetak Laporan Periode

Form ini digunakan untuk mencetak laporan per periode baik itu untuk rawat inap, laporan obat keluar, laporan pendapatan, serta laporan persentase penyakit pasien



Gambar 5.29 Form Cetak Laporan Periode