BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat atau penerapan aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi yang dibangun.

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai batasan implementasi, implementasi perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, instalasi program, dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam implementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian sistem informasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi ini adalah Microsoft SQL Server 2000 sebagai basis data maupun ekstraksi basis data yang disebarkan ke client. Pengaksesan basis data di server dilakukan melalui ODBC.

2. Data dan informasi akhir yang digunakan oleh penulis merupakan data rekaan sementara sebagai data simulasi implementasi.
3. Kegiatan implementasi cenderung memperkenalkan fungsi-fungsi yang terdapat pada perancangan sistem informasi.
4. Penggunaan bahasa dalam tampilan program ini umumnya menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini, antara lain:

1. Operating System

   OS/Operating System yang digunakan penulis adalah Microsoft Windows XP Professional SP 2.

2. Database Server

   Database server yang digunakan oleh penulis adalah server database Microsoft SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data aplikasi (perancangan database).

3. Borland Delphi 7

   Bahasa pemrograman yang digunakan oleh penulis adalah menggunakan bahasa pemroggraman Borland Delphi 7. Untuk perancangan interface, input, output, dsb.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem. Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 2.0 Ghz.
    b. RAM minimal 128 MB.
    c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 20 GB.
    d. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.
    e. *LAN Card, Hub* dan kabel LAN sebagai media jaringan komputer.
2. *Client*
    a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 2.0 Ghz.
    b. RAM minimal 128 MB.
    c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 20 GB.
    d. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka
    e. *LAN Card*, *Hub* dan kabel LAN sebagai media jaringan komputer.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

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

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[TUser] (
	[NIP] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Username] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Password] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Bagian] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TDokter] (
	[NIP] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_Dokter] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Telepon] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Specialis] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Bagian] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TObat] (
	[Kode_Obat] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Obat] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kategori_Obat] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TRuang] (
	[Kode_Ruang] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_Ruang] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jumlah_Bad] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TDaftar] (
	[No_CM] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Nama_Pasien] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tempat_Lahir] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Lahir] [datetime] NULL ,
	[Status] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Agama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Pekerjaan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kota] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Telepon] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Daftar] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

```
drop table [dbo].[TBerobatRJ]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TBerobatRJ] (
	[No_Registrasi] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[No_CM] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pasien] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Daftar] [datetime] NULL ,
	[Poliklinik] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Dokter] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TBerobatRI] (
	[No_Registrasi] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[No_CM] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pasien] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Penanggung] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat_Keluarga_Terdekat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Cara_Masuk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Rujukan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Masuk] [datetime] NULL ,
	[Tanggal_Keluar] [datetime] NULL ,
	[Ruang] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Diagnosa_Awal] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Dokter] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

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

CREATE TABLE [dbo].[TRekmekRI] (
	[No_Registrasi] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[No_CM] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pasien] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Ruang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Dokter] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Diagnosa_Pemeriksaan] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Perkembangan_Kondisi_Pasien] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Perkembangan_Penyakit_Pasien] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Pemberian_Obat] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tindakan_Perawatan] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Pemeriksaan] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[TRekmekRJ] (
	[No_Registrasi] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[No_CM] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Nama_Pasien] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Poliklinik] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Diagnosa_Pemeriksaan] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Tanggal_Pemeriksaan] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY] GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan *bagian.*

5.1.5.1 Implementasi Menu Awal

Pada form awal ini adalah untuk proses login user, sebelum masuk ke form utama

Tabel 5.1

Menu Awal

SubMenu	Deskripsi	Nama File
LOGIN	Untuk melakukan login, agar dapat menggunakan sistem.	FAwal
KELUAR	Untuk keluar dan berhenti menggunkan aplikasi.	

5.1.5.2 Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini, terdapat sub-sub menu pilihan

Tabel 5.2

Menu Utama

SubMenu	Deskripsi	Nama File
Admin	Akses yang digunakan oleh admin.	
Pendaftaran	Untuk digunakan oleh bagain pendafaran sebagai proses input daftar pasien.	

Rawat Jalan	Untuk digunakan oleh bagian rawat jalan sebagai proses input hasil pemerikasaan rawat jalan.	FMenu
Rawat Inap	Untuk digunakan oleh bagian rawat inap sebagai proses input hasil pemeriksaan rawat inap.	
Laporan	Untuk digunakan sebagai proses pencetakan laporan, yang digunakan oleh bagian pendaftaran.	
About	Untuk menampilkan detail pembuatan program.	

5.1.5.3 Implementasi Menu File

Pada implementasi menu file ini akan dijelaskan sub-sub menu pilihan yang terdapat pada tabel 5.2, diantaranya:

Tabel 5.3

Impelmentasi Menu Pendaftaran

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Daftar Pasien	Untuk menampilkan form input daftar pasien baru	
Daftar Berobat Rawat Jalan	Untuk menampilkan form input daftar berobat rawat jalan..	

Daftar Berobat Rawat Inap	Untuk menampilkan form input daftar berobat rawat inap.	FMenu

Tabel 5.4

Impelmentasi Menu Rawat Jalan

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Rekam Medik Rawat Jalan	Untuk meanmpilkan form input rekam medik pasien rawt jalan.	FMenu

Tabel 5.5

Impelmentasi Menu Rawat Inap

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Rekam Medik Rawat Inap	Untuk menampilkan form input rekam medik psein rawat inap.	FMenu

Tabel 5.6

Impelmentasi Menu Laporan

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Laporan Daftar Pasien	Untuk menampilkan form output laporan daftar pasein yang baru.	FMenu
Laporan Kunjungan Pasien Rawat Jalan	Untuk menampilkan form output laporan daftar pasein yang berobat rawat jalan	

Laporan Kunjungan Pasien Rawat Inap	Untuk menampilkan form output laporan daftar pasien yang berobat raat inap.	

Tabel 5.7

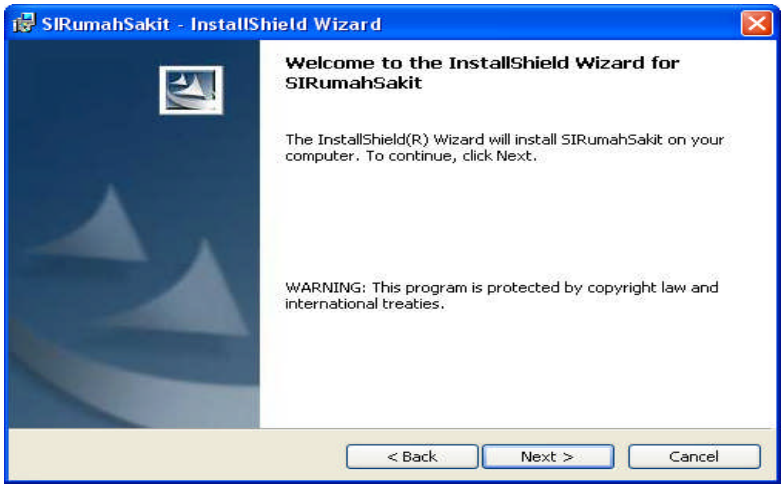
Impelmentasi Menu Admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Data User	Untuk menampilkan form user	FMenu
Data Dokter	Untuk menampilkan form dokter	
Data Obat	Unmtuk menampilkan form obat	
Data Ruang	Untuk menampilkan form ruang.	

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

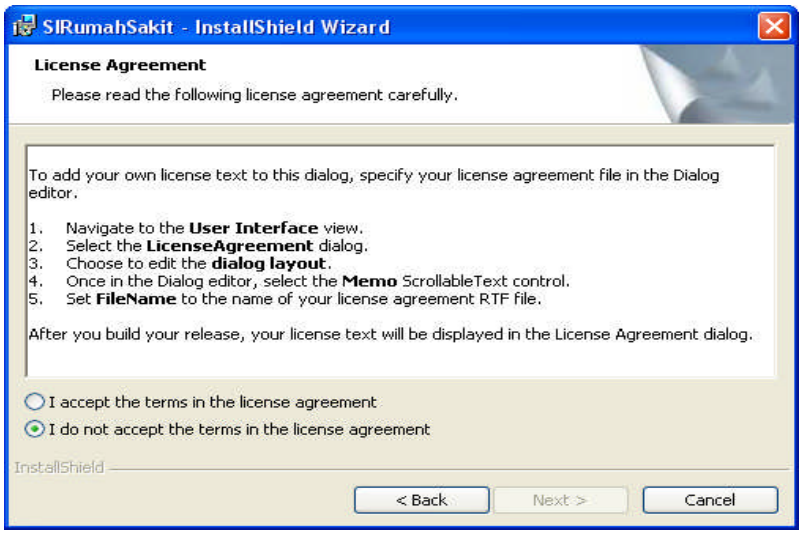
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Borland Delphi 7. Langkah-langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Double klik file setup.exe, maka akan muncul window setup program seperti berikut ini.



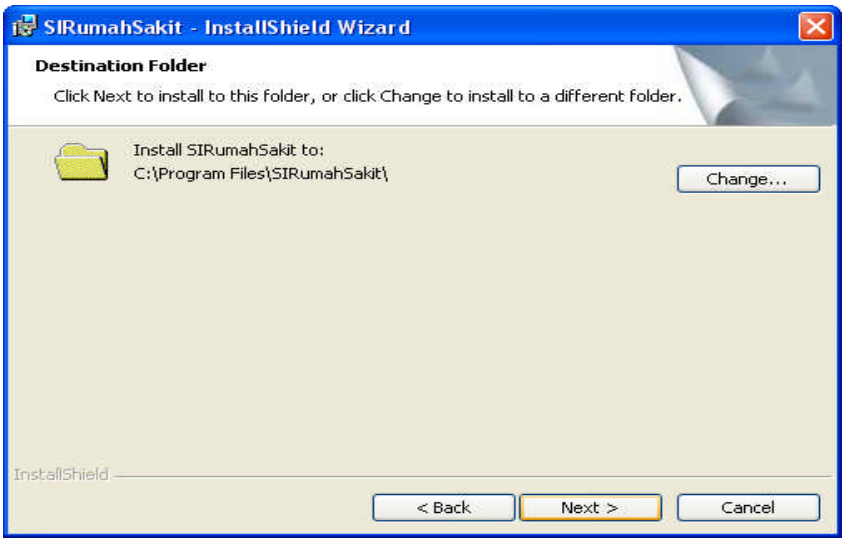
Gambar 5.1 Form Windows Insatal Program SIRumahSakit

2. Selanjutnya akan tampil windows license Agrement, pilih radiobutton accep. Selanjutnya klik button next lagi.



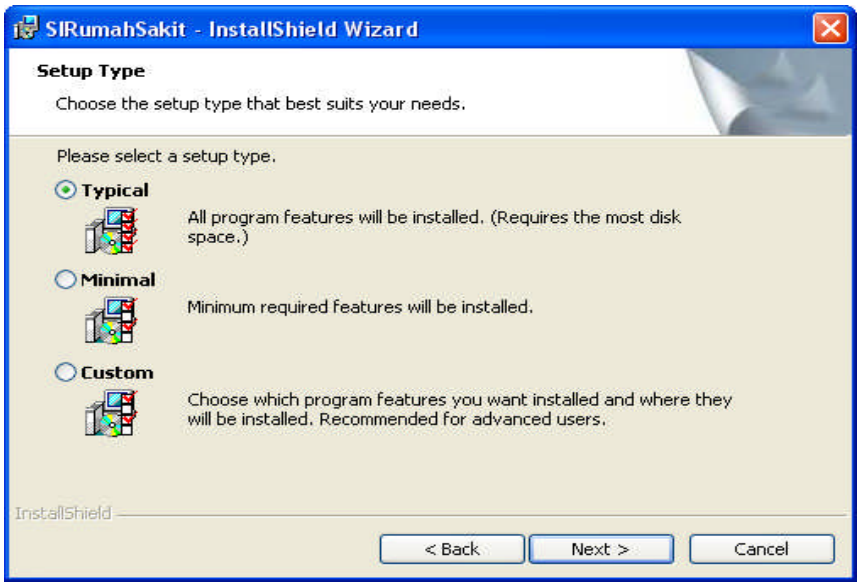
Gmbar 5.2 From Windows License Agretment

3. Selanjutnya akan tampil windows instaler yang menunjukan tempat penyimpanan file program.



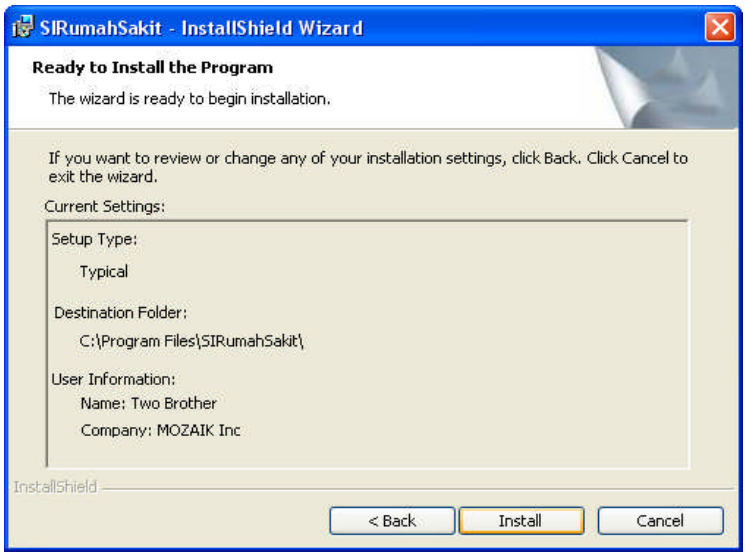
Gambar 5.3Form Installer Penyimpanan Data Program

4. Selanjutnya muncul, form windows memili setup type yang ingin digunkan. Klik tombol next.



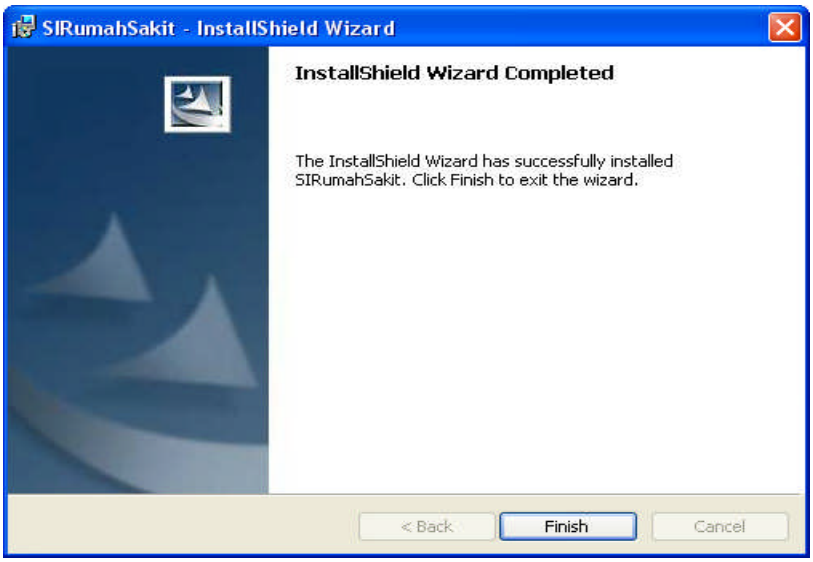
Gambar 5.4 Form Installer Memilih Type Setup

5. Selnjutnya akan muncul windows instaler untuk memuali install programnya. Tekan install, untuk mulai menginstal.



Gambar 5.5Form Installer Memulai Install Program

6. Setelah proses install selesai maka akan muncul windows wizard complete, lalu kli finnis.



Gambar 5.6 Form Selesai melakukan Installer

5.1.7 Implementasi Tampilan dan Tata Cara Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antamuka (*interface*) dari program Sistem Informasi Pelayanan Rawat Jalan dan Rawat Inap di RSUD Kelas B Cianjur :

1. Tampilan Halaman Menu Awal

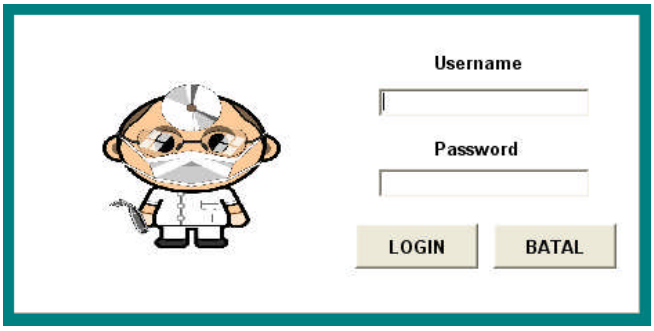
Ketika pertama kali menjalankan program akan muncul menu awal dari program Sistem Informasi Pelayanan Rawat Jalan dan Rawat Inap di RSUD Kelas B Cianjur, dimenu awal ini hanya terdapat dua button toolbar yaitu : MENU LOGIN dan MENU KELUAR.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Awal

2. Tampilan From Menu Login

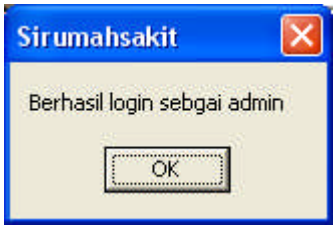
Untuk masuk ke dalam menu utama maka pemakai program atau user harus melakukan login terlebih dahulu. Login terdiri dari empat bagian yaitu sebagai bagian sistem informasi, sebagai bagian pendaftaran, sebagai bagian rawat jalan, sebagai bagian rawat inap.



Gambar 5.8 Tampilan Form Login

3. Tampilan Jendela Pesan Login

   Ketika user memaukan data dengan benar akan muncul jendela pesan yang memberitahukan anda login pada bagian yang telah ditentukan ketika anda mendaftar jadi user.



Gambar 5. 9 Jendela Pesan Login User

4. Tampilan Halamat Utama

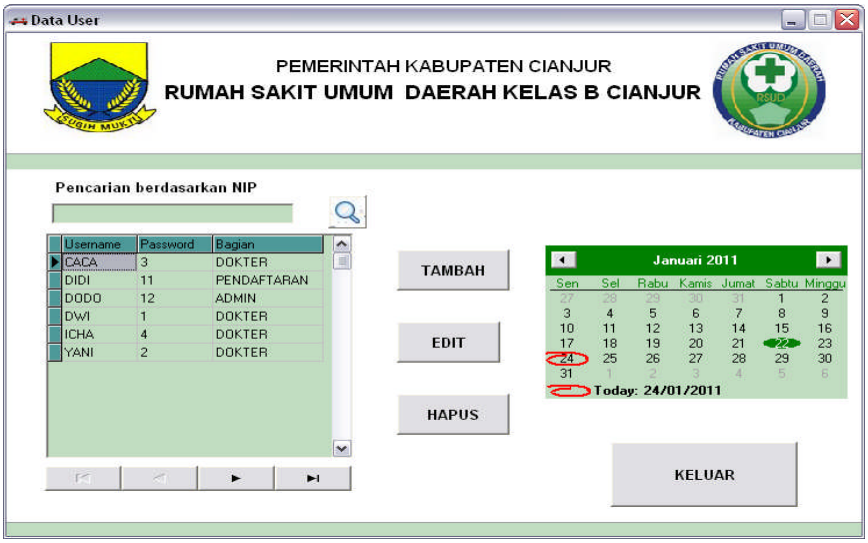
Ketika user login sebagai admin, maka aplikasi jendela menu utama akan tebuka semua. Karena fungsi admin sebagai yang mengawasi dan mengecek sistem apabila terjadi masalah.



Gambar 5. 10 Halaman Utama

5. Tampilan Form Tabel User

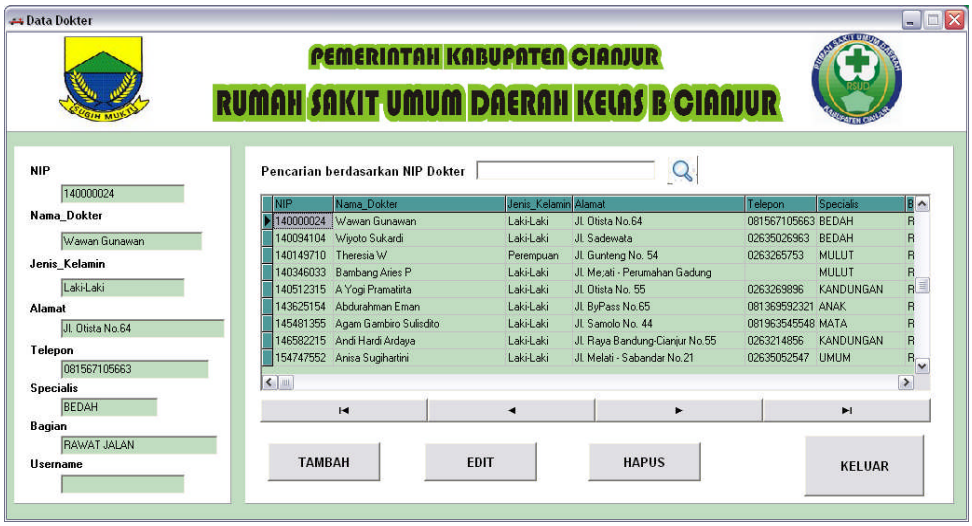
Form ini untuk melihat data user yang terdaftar, apabila akan menambahkan data user baru maka tekan button ‘TAMBAH’.



Gambar 5.11Tampilan Form Tabel User

6. Tampilan Form Tabel Data Dokter

Form ini untuk menampilkan data dokter, yang telah dimasukan. Apabila akan menambah data klik button ‘TAMBAH’,



Gambar 5. 12 Tampilan Form Tabel Data Dokter

7. Tampilan Form Tabel Data Ruang

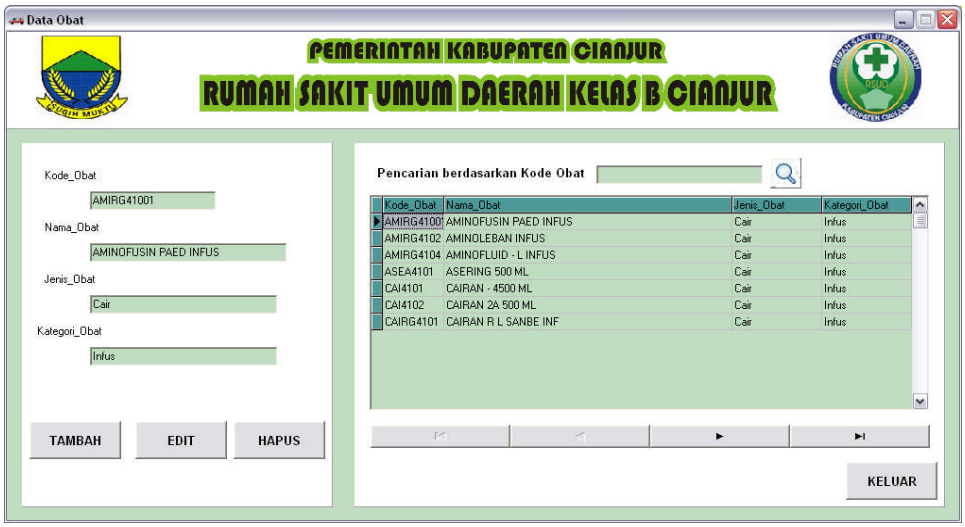
Form ini untuk menampilkan data ruang, yang telah dimasukan. Apabila akan menambah data klik button ‘TAMBAH’,



Gambar 513 Tampilan Form Tabel Data Ruang

8. Tampilan Form Tabel Data Obat

Form ini untuk menampilkan data obat, yang telah dimasukan. Apabila akan menambah data klik button ‘TAMBAH’,



Gambar 5.14 Tampilan Form Tabel Data Obat

9. Tampilan Form Tabel Data Pasien Daftar

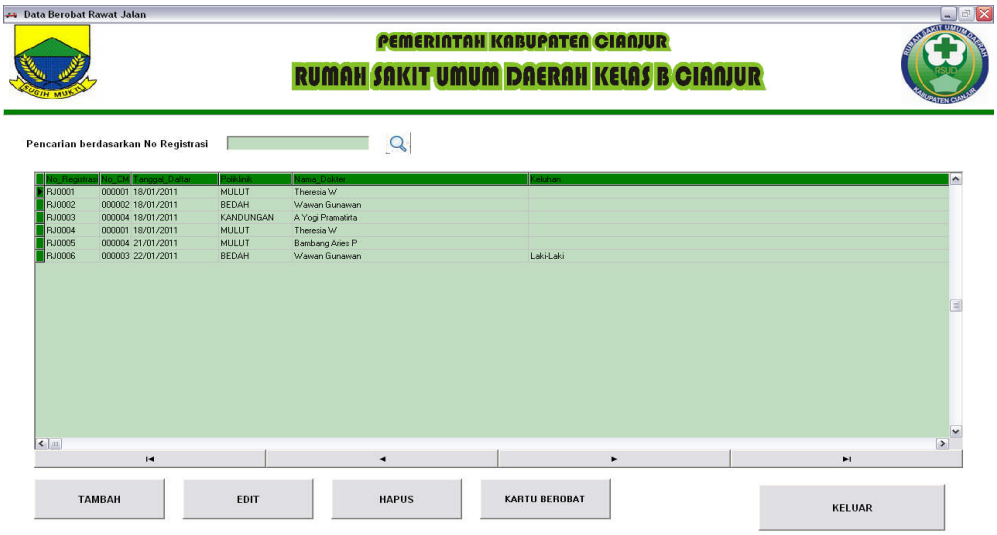
Form ini untuk menampilkan data pasien daftar, yang telah dimasukan. Apabila akan menambah data klik button ‘TAMBAH’,



Gambar 5.15 Tampilan Form Tabel Data Pasien Daftar

10. Tampilan Form Tabel Data Pasien Berobat Rawat Jalan

Form ini untuk menampilkan data pasien berobat rawat jalan, yang telah dimasukan. Apabila akan menambah data klik button ‘TAMBAH’,



Gambar 5.16a Tampilan Form Tabel Data Pasien Berobat Rawat Jalan

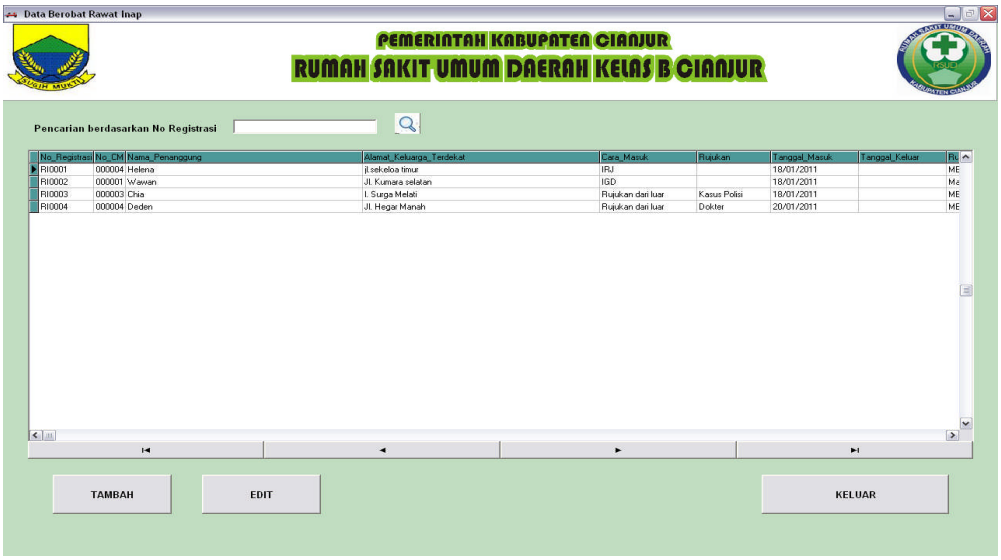
Berikut tampilan form input data pasein berobat rawat jalan :



Gambar 5.16b Tampilan Form Input Data Pasien Berobat Rawat Jalan

11. Tampilan Form Tabel Data Pasien Berobat Rawat Inap

Form ini untuk menampilkan pasien yang berobat rawat inap, yang telah dimasukan. Apabila akan menambha data kklik button ‘TAMBAH’,



Gambar 5.17 Tampilan From Tabel Data Pasien Berobat Rawat Inap

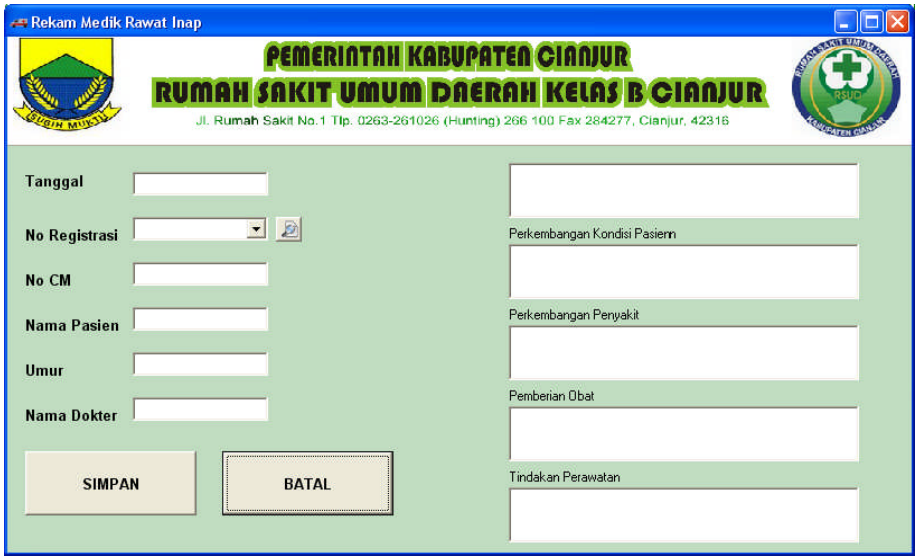
12. Tampilan Form Tabel Data Rekam Medik Rawat Inap

Form ini untuk menampilkan tabel data rekam medik pasien rawat inap, yang telah dimasukan. Apabila akan menambaha data kklik button ‘TAMBAH’,



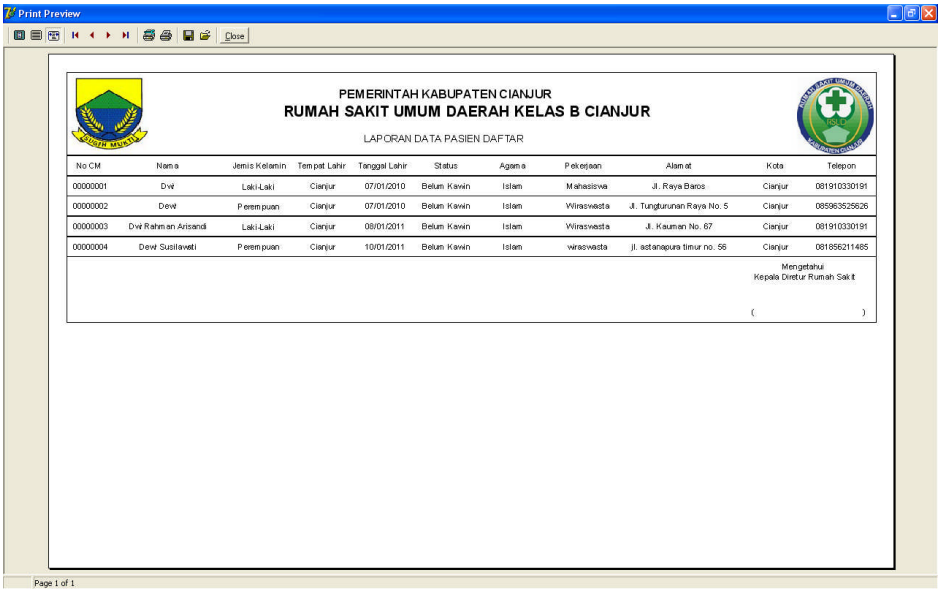
Gambar 5.18a Tampilan Form Tabel Data Rekam Medik Rawat Inap

Berikut tampilan form input rekam medik rawat inap baru



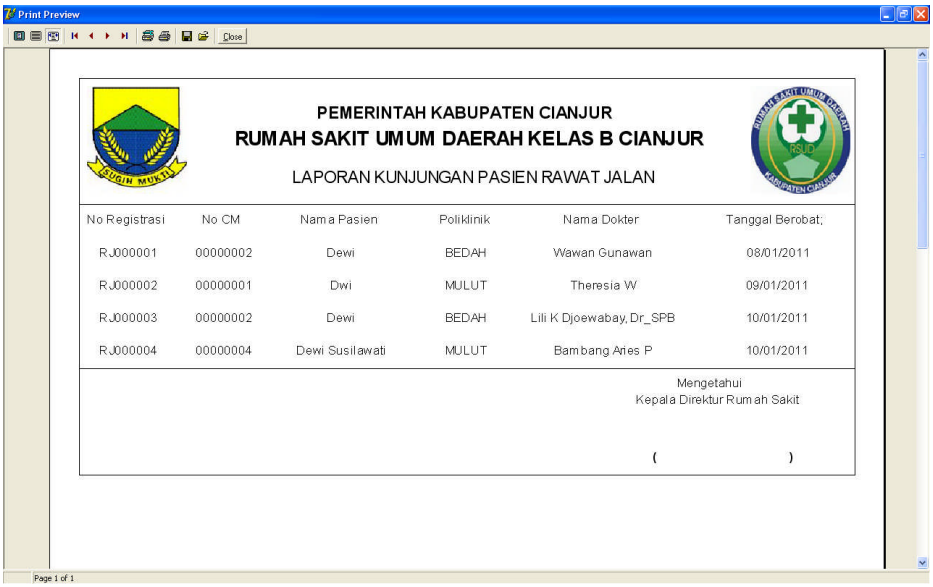
Gambar 5.18b Tampilan Form Input Data Rekam Medik Pasien Rawat Inap

13. Tampilan Form Pembuatan Laporan Daftar Pasien



Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Pasien yang Daftar

14. Tampilan From Pembuatan Laporan Kunjungan Pasien Berobat Rawat Jalan



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Kunjungan Pasien Berobat Rawat Jalan

15. Tampilan Form Pembuatan Laporan Kunjungan Pasien Berobat Rawat Inap



Gambar 5.21 Tampilan Laporan Kunjungan Pasien Berobat Rawat Inap

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan 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 baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat dan dilakukan selama proses pembuatan program tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak dan proses pengujian sudah dilakukan pada tingkatan integrasi. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Berikut adalah rencana pengujian perangkat lunak aplikasi yang akan dilakukan :

5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login User	Username	Black Box
	Password	Black Box
Pengujian Pengisian Data	Data User	Balck Box
	Data Ruang	Black Box
	Data Obat	Black Box
	Data Dokter	Black Box

	Data Rekam Medik Rawat Jalan	Black Box
	Data Rekam Medik Rawat Inap	Black Box
Pengujian Keluaran Data	Laporan Data Pasien Daftar	Black Box
	Laporan Kunjungan Pasien Rawat Jalan	Black Box
	Laporan Kunjuangn Pasien Rawat Inap	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.2 Kasus dan Pengujian

Reqruitment	Sekenario Uji		Hasil	Kseimpulan
Login	1	Klik tombol login (Data Benar)	Masuk Ke Form Utama	Sesuai
	2	Klik tombol Login (Data Salah)	Muncul konfirmasi data user tidak terdaftar	Sesuai
	3	Klik Timbol batal	Muncul batal masuk aplikasi	Sesuai
Pengisian Data User	1	Klik tombol tambah	Muncul form input , dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya,	sesuai

			maka dta akan terhapus	
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Dokter	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Ruang	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan		Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
	1	Klik tombol	Muncul form input dapat	Sesuai

Pengisian Data Obat		tambah	menambah data	
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Daftar	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Pasien Berobat	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai

Rawat Jalan	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Pasien Berobat Rawat Inap	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengsisian Data Rekam Medik Rawat Jalan	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai

	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Pengisian Data Rekam Medik Rawat Inap	1	Klik tombol tambah	Muncul form input dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan kedatabase	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Pengisian data dibatalkan	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi ‘ Yakin data mau dihapus’? jia menkan ya, maka dta akan terhapus	Sesuai
	5	Klik tombol edit	Muncul form untuk edit data	Sesuai
	6	Klik tombo cari	Dapat menemukan data sesuai pencarian	Sesuai
Cetak Laporan Data Daftar Pasien	1	Klik menu laporan daftar pasien	Muncul laporan daftar pasien daftar	Sesuai
Cetak Laporan Data Daftar Pasien	1	Klik menu laporan kunjungan pasien rawat jaaln	Muncul laporan kunjungan pasien rawat jaaln	Sesuai
Cetak Laporan Data Daftar Pasien	1	Klik menu laporan kunjungan pasien rawat inap	Muncul laporan kunjungan pasien rawat inap	Sesuai

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus pengolahan data pendaftaran dan rekam medik di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses pengisian data pada setiap form dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.