BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1 Batasan Implementasi (optional)

Dalam pengimplementasian perangkat lunak perancangan sistem informasi pelayanan Rekam Medis di RB Harapan Bunda ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pelayanan pasien dikerjakan,tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. Database yang digunakan dalam client-server menggunakan Microsoft SQL Server 2000. Sebagai penghubung dari aplikasi ke database menggunakan ODBC.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (Software) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi Database. Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer server maupun Komputer client, sebagai berikut :

1. Komputer Server

Komputer server adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer client, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2

b. Aplikasi SQL Server 2000.

c. Bahasa Pemrograman Visual Basic

d. ODBC dan Microsoft SQL Driver

e. Crystal Laporan 8.5

2. Komputer Client

Komputer Client adalah komputer yang didalamnya tersimpan datadata yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke server. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2

b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer Server
   a. Processor 3.0 Ghz.
   b. RAM 2 Gb.
   c. Hard Drive u 120Gb.
   d. Vga Card 512Mb.
   e. Mouse, keyboard dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.
   f. Printer
   g. CD-ROOM Drive
   h. LAN Card 10/100 Mbps
2. Komputer Client
   a. Processor 2.2 Ghz
   b. Hard Drive 120Gb untuk

c. RAM minimal 256Mb

d. Vga Card 512Mb

e. Mouse, keyboard, dam monitor sebagai alat antar muka

f. Printer

g. Kabel UTP

h. LAN Card

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 :

```
CREATE TABLE [dbo].[Bayi] (
        [No_Bayi] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Kelamin_Bayi] [nvarchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [BB] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [LK] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [PB] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [LD] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[DetResep] (
        [No_Resep] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Kode] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Detail_Obat_masuk] (
        [Kode_Obat_Masuk] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Kode_Obat] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[Dokter] (
	[Kd_Dokter] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Nama_Dokter] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Alamat_Dokter] [nvarchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Telp_Dokter] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Pend_Terakhir] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Kamar] (
	[Type] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[No_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Nama_Kamar] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL ,
	[No_Bed] [nvarchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[LogIn] (
	[User] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Password] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Posisi] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Obat] (
	[Kode] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Nama_Obat] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Harga] [money] NULL ,
	[Stock] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Obat_Masuk] (
	[Kode_Obat_Masuk] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
```

```
    [Tanggal_Masuk] [smalldatetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Pasien] (
    [No_Pasien] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Nama_Pasien] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Umur] [nvarchar] (3) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Nama_Suami] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Pekerjaan] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Telp] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Rawat_Jalan] (
    [No_RJ] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Diagnosa] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [No_Reg] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [No_Resep] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Kd_Tindakan] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Kd_Dokter] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Total] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Resep] (
    [No_resep] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Tgl] [smalldatetime] NULL ,
    [Total] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tindakan] (
    [Kd_Tindakan] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Nama_Tindakan] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [Biaya_Tindakan] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[~TMPCLP472571] (
        [Type] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [No_Kamar] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Nama_Kamar] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Harga] [money] NULL ,
        [Fasilitas] [nvarchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Kapasitas] [int] NULL ,
        [Status] [nvarchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[~TMPCLP518511] (
        [No_Rawat_Jalan] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [No_Registrasi] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [Total] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (interface) dari sistem informasi rekam medis di RB Harapan Bunda Soreang.

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama

Pada *form* menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi menu utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk masuk keprogram aplikasi atau login bagi pengguna bagina-bagiannya	MDI_form
Data	Untuk menginput data-data pasien,bayi,dokter,obat,resep,obat_masuk,tindakan	MDI_form
Transaksi	Untuk menginput data-data untuk pendaftaran,rawat jalan	MDI_Form
Laporan	Untuk mencetak laporan kunjungan pasien, pendapatan,data perawatan, dan kartu pasien	MDI_Form

5.1.5.2 Implementasi Menu *File*

Pada *form* menu *file* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi menu file

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk masuk kedalam program	FLogin
Logout	Sub menu untuk keluar dan mengganti hak akses	MDI_Form
Keluar	Sub menu untuk keluar dari program	MDI_Form

5.1.5.3 Implementasi Menu *Data*

Tabel 5.3 Implementasi menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pasien	File untuk mengisi data pasien, mencetak kartu pasien	Form Pasien
Dokter	Untuk menginput data dokter	Form Dokter
Obat	Untuk menginput data obat	Form Obat
Tindakan	Untuk menginput data tindakan	Form Tindakan
Resep	Untuk menginput data resep	Form Resep
Obat Masuk	Untuk menginput obat masuk yang telah dibeli dari suplier	Form_obat_masuk

5.1.5.4 Implementasi Menu *Transaksi*

Tabel 5.4 Implementasi menu transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Anamnesis	File untuk melakukan proses pendaftaran	Form Anamnesis
Rawat Jalan	File untuk melakukan proses layanan Rawat Jalan	Form Rawat Jalan
Data Rekam Medis	File untuk melihat data rekam medis psaien	Form Rekam medis
Pembayaran Rawat Jalan	Untuk melakukan penghitungan biaya rawat jalan	Form rawat jalan

5.1.5.5 Implementasi Menu *Laporan*

Tabel 5.5 Implementasi menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Lap. Kunjungan Pasien	Untuk Mencetak laporan kunjungan pasien	Flap_kunjungan
Lap Pendapatan Rawat Jalan	Untuk Mencetak laporan pendapatan rawat jalan	FLapPendapatan

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

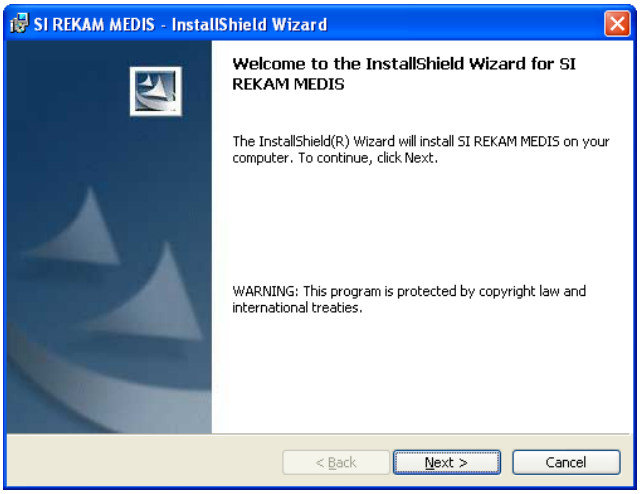
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah –langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

1. Klik 2 kali atau klik kanan (open) pada file setup.exe master aplikasi Rekam Medis, seperti pada gambar dibawah ini :



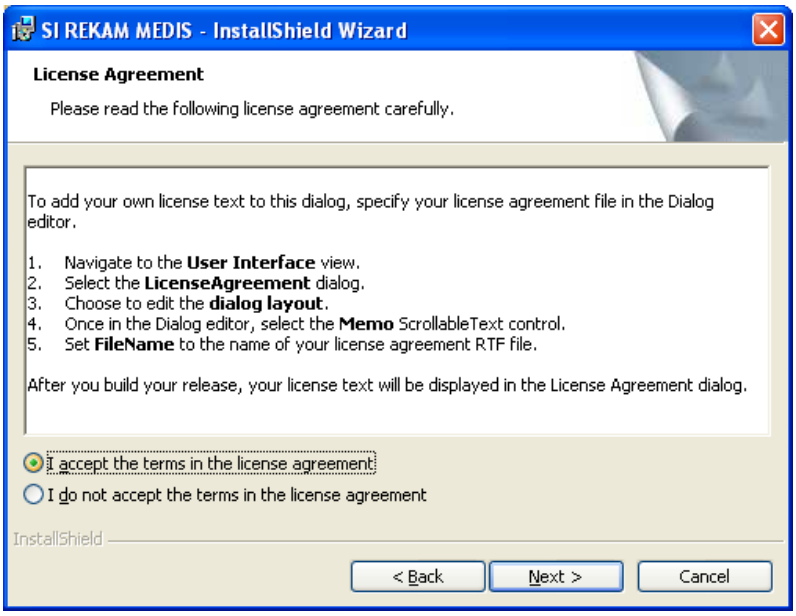
Gambar 5.1 Tahap Pertama Instal Program

2. Setelah itu akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut,lalu klik next untuk melanjutkan :



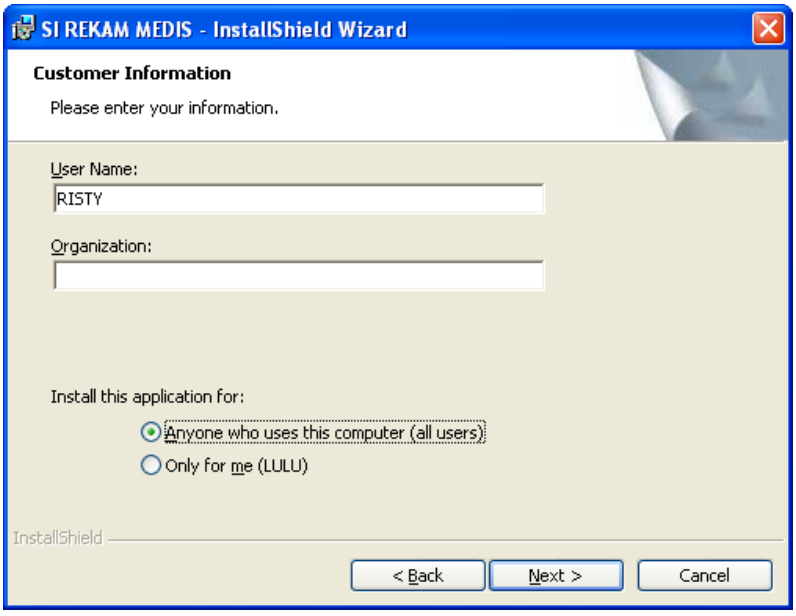
Gambar 5.2 Tahap kedua Instal Program

3. Setelah muncul tampilan seperti dibawah ini, pilih “I accept the terms in the lincense agreement lalu klik “Next”



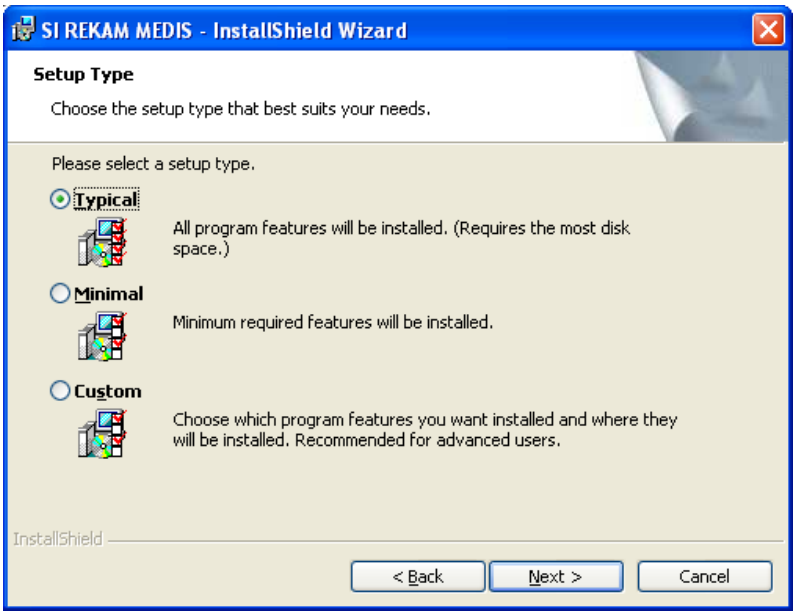
Gambar 5.3 Tahap ketiga Instal Program

4. Isi “User” dan “Organization” setelah tampilan di bawah ini muncul dan tekan “Next”



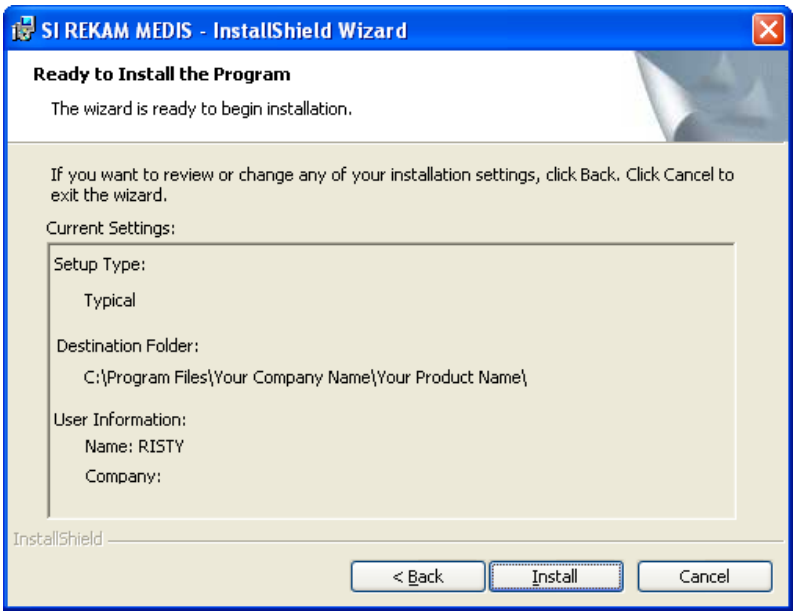
Gambar 5.4 Tahap keempat Instal Program

5. Langkah selanjutnya pilih “Typical” dan klik “Next” kembali setelah tampilan berikut ini muncul.



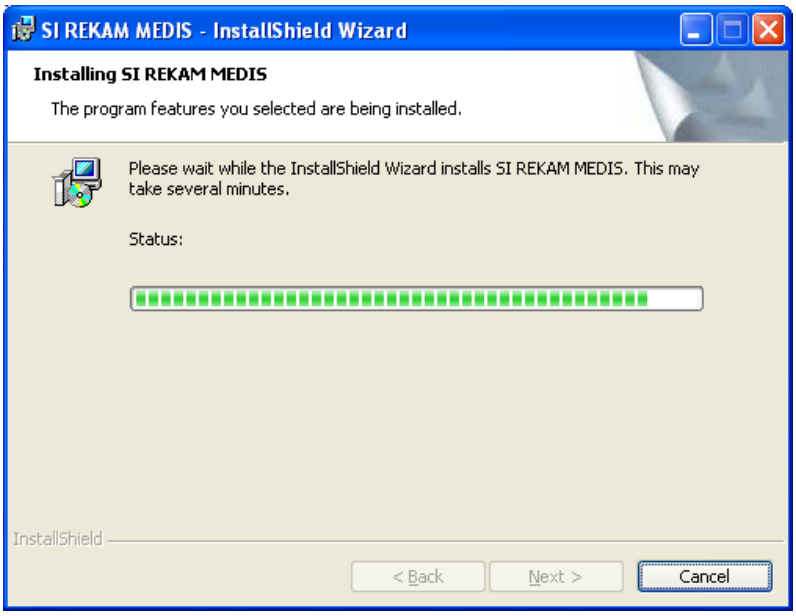
Gambar 5.5 Tahap lima Instal Program

6. Setelah tampilan dibawah ini muncul, klik “Instal”



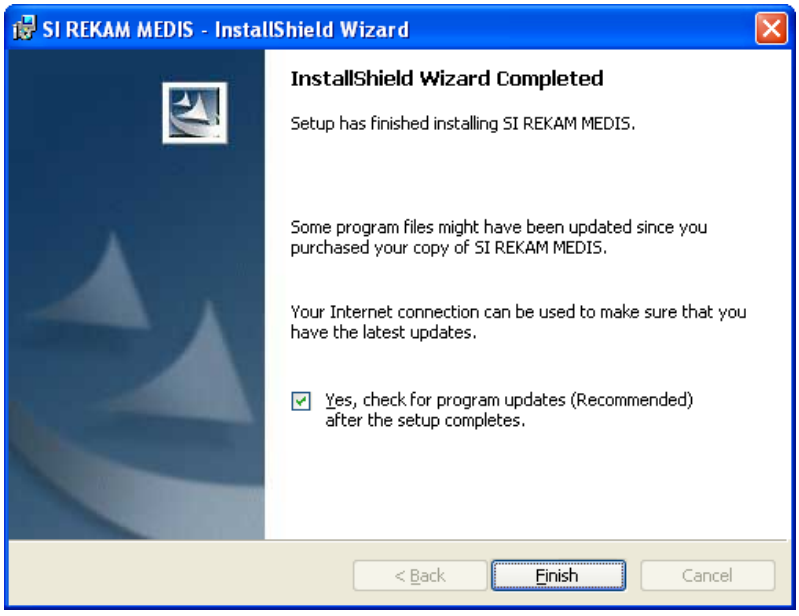
Gambar 5.6 Tahap keenam Instal Program

7. Setelah tampilan dibawah ini muncul, klik “Instal”



Gambar 5.7 Tahap tujuh Instal Program

8. Setelah selesai penginstalan maka akan tampil pesan program rekam medis *InstallShield Wizard Completed*. Lalu klik “Finish”. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu

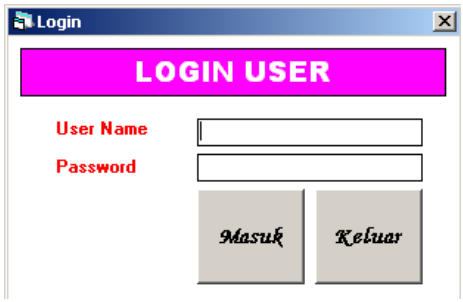


Gambar 5.8 Tahap delapan Instal Program

5.1.7 Penggunaan Program

Penulis akan menerangkan tampilan serta langkah- langkah yang ada di perancangan sistem informasi pelayanan klinik bersalin maftuhah yang penulis buat. Adapun tampilan dan langkah- langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Form Login



Gambar 5.9 Form login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada form login ini terdapat dua tombol, yaitu tombol “Masuk” yang berfungsi untuk masuk ketampilan berikutnya dan tombol “Keluar” yang berfungsi untuk membatalkan.

2. Form Menu Utama



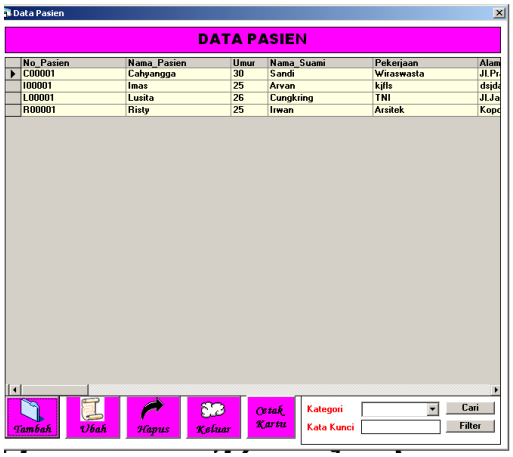
Gambar 5.10 Form menu utama

Untuk menjelaskan form menu utama adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Form menu utama

MENU	DESKRIPSI
File	Untuk masuk atau keluar program
Data	Untuk memanggil menu input data pasien, obat, dokter, resep, kamar dan obat masuk
Transaksi	Untuk memanggil menu input data Anamnesis, rawat jalan, pembayaran rawat jalan
Laporan	Untuk memanggil menu laporan kartu pasien, kunjungan pasien, pendapatan rawat jalan

a. Form Tambah Data pasien



Gambar 5.11 Form tambah data pasien

Form tambah data pasien merupakan *form* yang berfungsi untuk menambahkan data pasienr sesuai dengan yang dibutuhkan di RB Harapan Bunda Soreang.

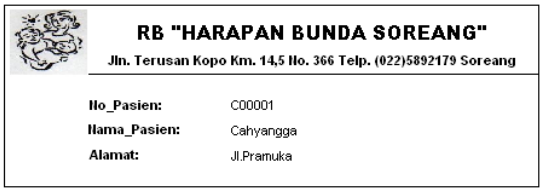
Fungsi Tombol – Tombol Form Input Data User

Tabel 5.7 Form tambah data pasien

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Simpan	Untuk menyimpan *record* yang baru ditambahkan
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Keluar	Untuk keluar
Cari	Untuk mencari data user yang sudah terinput berdasarkan

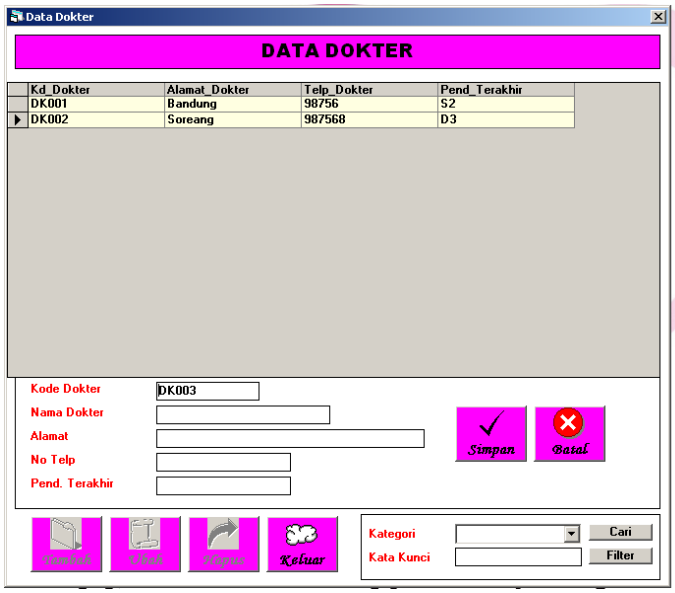
	kategori user.
Cetak	Untuk mencetak kartu pasien

Gambar output Kartu Pasien



Gambar 5.12 Output kartu pasien

b. Form Tambah Data dokter

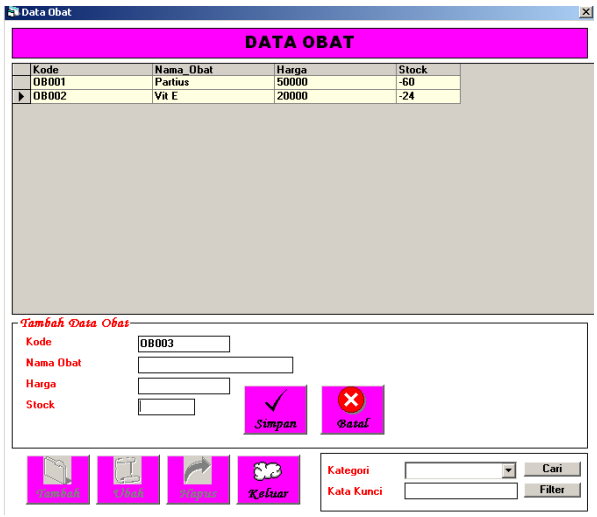


Gambar 5.13 Form data dokter

Tabel 5.8 Form data dokter

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Simpan	Untuk menyimpan *record* yang baru ditambahkan
Batal	Untuk Membatalkan *record* yang sudah ada
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Keluar	Untuk keluar
Cari	Untuk mencari data user yang sudah terinput berdasarkan kategori user.

c. Form Tambah Data obat

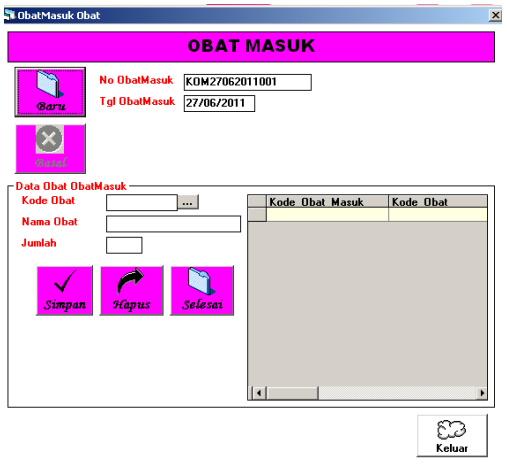


Gambar 5.14 Form tambah data obat

Tabel 5.9 Form tambah data obat

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Simpan	Untuk menyimpan *record* yang baru ditambahkan
Batal	Untuk Membatalkan *record* yang sudah ada
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Keluar	Untuk keluar
Cari	Untuk mencari data user yang sudah terinput berdasarkan kategori user.

d. Form Tambah Data obat masuk

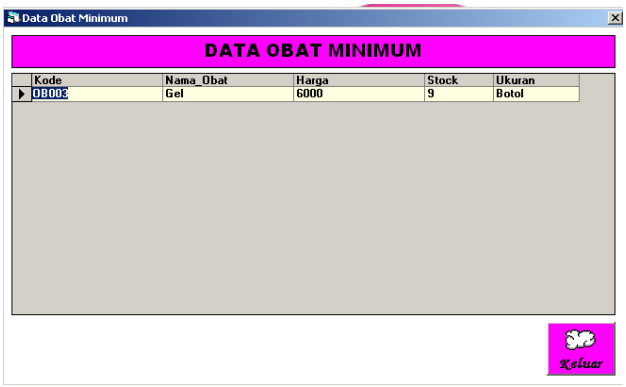


Gambar 5.15 Form tambah data obat masuk

Tabel 5.10 Form tambah obat masuk

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Baru	Untuk menambah *record* baru
2	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
3	Batal	Untuk menyimpan *record* yang sudah dipilih
4	Keluar	Untuk keluar
5	Selesai	Untuk mengakhiri *record* yang telah diisi

e. Form cek obat minimum

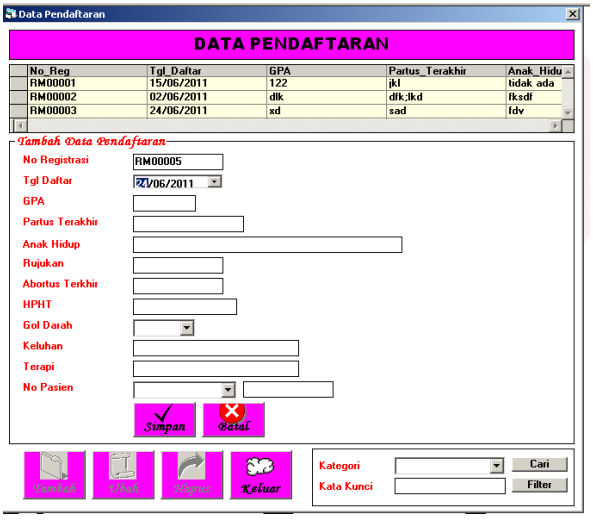


Gambar 5.16 Form cek obat minimum

Tabel 5.11 Form cek obat minimum

TOMBOL	KETERANGAN
Keluar	Untuk keluar dari form

f. Form Tambah Data Anamnesis

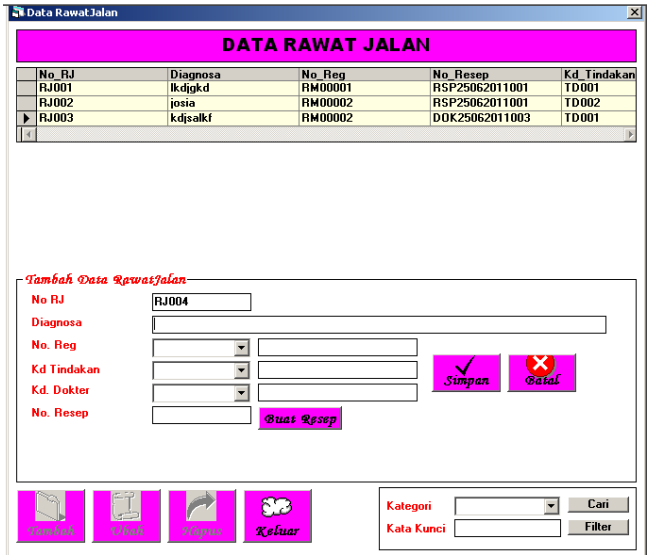


Gambar 5.17 Form tambah data anamnesis

Tabel 5.12 Form tambah data anamnesis

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Simpan	Untuk menyimpan *record* yang baru ditambahkan
Batal	Untuk Membatalkan *record* yang sudah ada
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Keluar	Untuk keluar
Cari	Untuk mencari data user yang sudah terinput berdasarkan kategori user.

g. Form Tambah Data Rawat Jalan

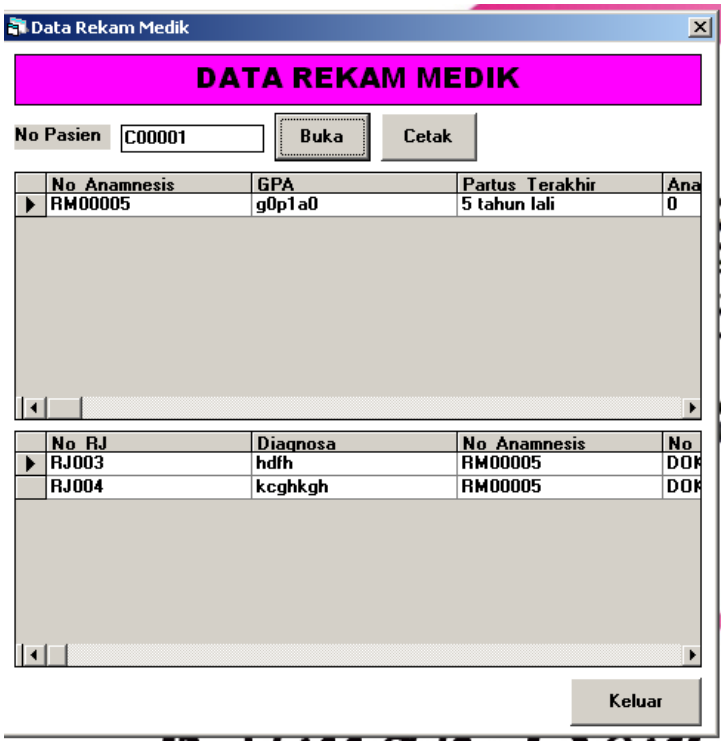


Gambar 5.18 Form tambah data rawat jalan

Tabel 5.13 Form tambah data rawat jalan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
3	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
4	Keluar	Untuk keluar
5	Cari	Untuk mencari data user yang sudah terinput berdasarkan kategori user.
6.	Buat Resep	Untuk menuliskan Resep yang di input oleh dokter

h. Form Data rekam medis

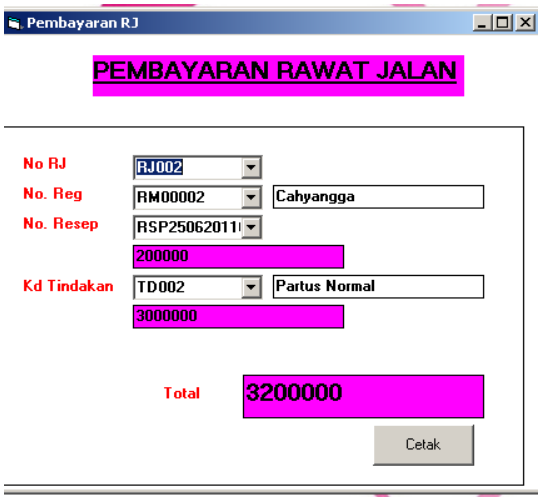


Gambar 5.19 Form data rekam medis

Tabel 5.14 Form data rekam medis

TOMBOL	KETERANGAN
Buka	Untuk melihat data rekam medis pasien
Cetak	Untuk mencetak data rekam medis pasien
Keluar	Untuk keluar dari form data rekam medis

i. Form pembayaran rawat Jalan

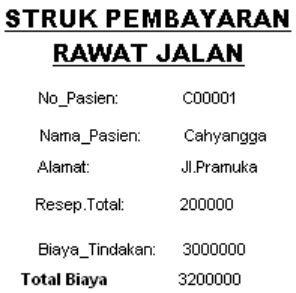


Gambar 5.20 Form pembayaran rawat jalan

Tabel 5.15 Form pembayaran rawat jalan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Cetak	Untuk Mencetak struk pembayaran

j. Bentuk output struk rawat Jalan

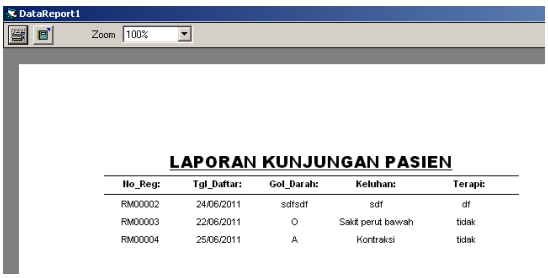


Gambar 5.16 output struk rawat Jalan

Tabel 5.16 output struk rawat Jalan

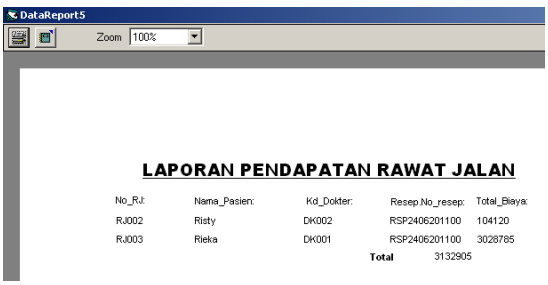
NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Cetak	Untuk Mencetak struk pembayaran

k. Bentuk output laporan kunjungan pasien



Gambar 5.22 output laporan kunjungan pasien

l. Bentuk output laporan pendapatan Rawat Jalan



Gambar 5.23 Output laporan pendapatan rawat jalan

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap Sistem Informasi Rekam Medis di RN Harapan Bunda Soreang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Rekam Medis ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.17 Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Rekam Medis di RB Harapan Bunda Soreang.

Requirement yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Data User	Menginputkan Data User
Data Pasien	Menginputkan Data Pasien
Data Dokter	Menginputkan Data Dokter
Data Obat	Menginputkan Data Obat
Data Tindakan	Menginputkan Data Tindakan
Data Resep	Menginputkan Data Resep
Data Anamnesis	Menambah dan Menginput Data Pendaftaran
Data Rawat Jalan	Menambah Data Rawat Jalan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Rekam Medis di RB Harapan Bunda Soreang dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

Tabel 5.18 Tabel Uji Login

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form utama	Menampilkan form utama	[√] diterima [ ] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan " User Name dan Password salah!!"	Akan menampilkan pesan " User Name dan Password salah!!"	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Data User

Tabel 5.19 Tabel Uji Data User

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Tambah"	Data user dapat ditambah	Data user dapat ditambah	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol "Ubah"	Data user dapat diubah	Data user dapat diubah	[√] diterima [ ] ditolak
Data user terisi Lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan dihapus?"	Data user dapat dihapus	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form data User	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol "Cari"	Menemukan data yang dicari	Tombol "Cari" berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3 Kelas Uji Data Pasien

Tabel 5.20 Tabel Uji Data Pasien

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	No Pasien otomatis bertambah	No Pasien bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol "Ubah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol "Hapus" berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol "Cari" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol "Filter" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4 Kelas Uji Data Dokter

Tabel 5.21 Tabel Uji Data Dokter

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Dokkter otomatis bertambah	Kode Dokter bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak

Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5 Kelas Uji Data Obat

Tabel 5.22 Tabel Uji Data Obat

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Obat otomatis bertambah	Kode Obat bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus”	[√] diterima

		berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6 Kelas Uji Data Tindakan

Tabel 5.23 Tabel Uji Data Tindakan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Tindakan otomatis bertambah	Kode Tindakan bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak

Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7 Kelas Uji Resep

Tabel 5.24 Tabel Uji Resep

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Resep otomatis bertambah	Kode Resep bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang	[√] diterima [ ] ditolak

		diharapkan	
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8 Kelas Uji Data Obat Masuk

Tabel 5.25 Tabel Uji Data obat masuk

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Obat Masuk otomatis bertambah	Kode Obat Masuk bertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9 Kelas Uji Data Anamnesis

Tabel 5.26 Tabel Uji Data anmnesis

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	No_Anamnesis Otomatis bertambah	No Regbertambah secara otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol "Ubah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol "Hapus" berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol "Cari" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol "Filter" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10 Kelas Uji Data Rawat Jalan

Tabel 5.27 Tabel Uji Data rawat jalan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	No_RJ Otomatis bertambah	No_RJbertambah secara otomatis	[√] diterima

			[ ] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Data supplier terisi lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan “data akan disimpan??”	Data tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Filter	Menampilkan data yang dicari	Tombol “Filter” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan bahwa tidak ada redudansi pada sistem. Data , data supplier, data customer, data barang, data pembelian barang, data pemesanan barang, dan data penjualan barang tidak akan ada yang sama karena system tidak akan memperoses jika data tersebut sudah terdaftar dalam database sistem.