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 klinik bersalin maftuhah 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 data-data 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
    i. RAM minimal 256Mb
    j. Vga Card 512Mb
    c. Mouse, keyboard, dam monitor sebagai alat antar muka
    d. Printer
    e. Kabel UTP
    f. LAN Card

5.1.4. Implementasi Basis Data(Sintak SQL)

Untuk pengembangan basis data pada perancangan sistem informasi pelayanan pasien ini menggunakan SQL Server 2000 Adapun implementasi pembuatan basis data menggunakan SQL Server 2000 dapat dilihat pada langkah-langkah berikut :

- -

Tabel Biodata

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

CREATE TABLE [dbo].[T_biodata] (
        [no_biodata] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [nama_istri] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [tempat_lahir_istri] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir_istri] [datetime] NULL ,
        [nama_suami] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [tempat_lahir_suami] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir_suami] [datetime] NULL ,
        [pekerjaan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [alamat_lengkap] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Cekup

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

CREATE TABLE [dbo].[T_cekup] (
        [no_cekup] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [no_reg] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [kode_obat] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [tanggal_cekup] [datetime] NULL ,
        [gpa] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [hpht] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [td] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [bb_cekup] [int] NULL ,
```

```
	[umur_hamil] [int] NULL ,
	[tfu] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[letak_janin] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[djj] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[lila] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tp] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[keluhan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[diagnosa] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[alat_kontrasepsi_sebelum_hamil] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[penyakit_yang_diderita] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jarak_dengan_kehamilan_sebelumnya] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah_anak_yang_lahir] [int] NULL ,
	[keterangan_cekup] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Imunisasi

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

CREATE TABLE [dbo].[T_imunisasi] (
	[no_imunisasi] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[no_reg] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[tanggal_imunisasi] [datetime] NULL ,
	[pemeriksa] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[imunisasi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[ke] [int] NULL ,
	[nama_bayi] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[umur_bayi] [int] NULL ,
	[jenis_kelamin_imunisasi] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[bb_imunisasi] [int] NULL ,
	[pb_imunisasi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[keterangan_imunisasi] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel KB

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

CREATE TABLE [dbo].[T_kb] (
        [no_kb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [no_reg] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [tanggal_kb] [datetime] NULL ,
        [hpht_kb] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [td_kb] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [bb_kb] [int] NULL ,
        [keterangan_kb] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [kontrasepsi] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [bidan_kb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
        [jadwal_kb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Pendaftaran

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

CREATE TABLE [dbo].[T_pendaftaran] (
        [no_reg] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [no_biodata] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [tanggal_daftar] [datetime] NULL ,
        [jenis_pemeriksaan] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [keterangan_daftar] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

Tabel Persalinan

```
1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [bidan_persalinan] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [komplikasi] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [ruangan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [keterangan_persalinan] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir] [datetime] NULL ,
        [jam_lahir] [datetime] NULL ,
        [bb_persalinan] [int] NULL ,
        [pb_persalinan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [jenis_kelamin] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [kondisi_bayi] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

- - - -

Search	Sub menu yang memiliki fungsi mencari data pasien.	MDI_menu.frm
Move First	Sub menu mengarahkan ke atas	

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	F_login.frm
Logout	Sub menu untuk keluar dan mengganti hak akses	MDI_menu.frm
Keluar	Sub menu untuk keluar dari program	MDI_menu.frm

5.2.5.3.Implementasi Menu Input Data

Pada form menu input data ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Manu Input Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cekup	Sub menu untuk melakukan proses layanan pemeriksaan.	F_cekup.frm
Imunisasi	Sub menu untuk melakukan proses layanan imunisasi	F_imunisasi.frm
KB	Sub menu untuk melakukan proses layanan KB	F_kb.frm
Pendaftaran	Sub menu untuk mengisi data pasien baru.	F_pendaftaran.frm
Persalinan	Sub menu untuk melakukan proses persalinan	F_persalinan.frm

5.2.5.4.Implementasi Menu Master

Pada form menu Master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Manu Layanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Obat	Sub menu untuk melakukan proses penginputan obat	F_obat.frm
Hapus Data	Sub menu untuk menghapus semua data-data.	F_hapus_data.frm
Setting User	Sub menu untuk memperbaiki pengguna data.	F_setting_user.frm

5.2.5.5.Implementasi Menu Report

Pada form menu report ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5 berikut :

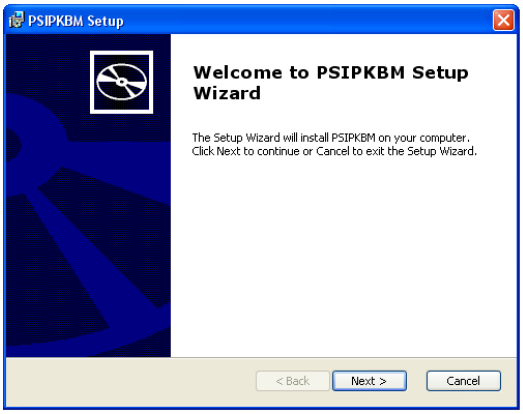
Tabel 5.5 Implementasi Manu Report

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pasien Baru	Sub menu untuk menginput data-data pasien dan mencetak laporan pasien baru.	F_cetak_pasien_baru.frm
Rekam Medis Rawat Jalan	Sub menu untuk menginput data-data rekam medis rawat jalan dan mencetak laporan rekam medis rawat jalan.	F_cetak_rekam medis_rawat_jalan.frm
Rekam Medis Rawat Inap	Sub menu untuk menginput data-data rekam medis rawat inap dan mencetak laporan rekam medis rawat inap.	F_cetak_rekam medis_rawat_inap.frm
Kartu Pasien	Sub menu untuk menampilkan dan mencetak kartu pasien	F_cetak_kartu_pasien.frm
Kartu Rekam Medis	Sub menu untuk menampilkan dan mencetak kartu rekam medis	F_rekam medis.frm

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

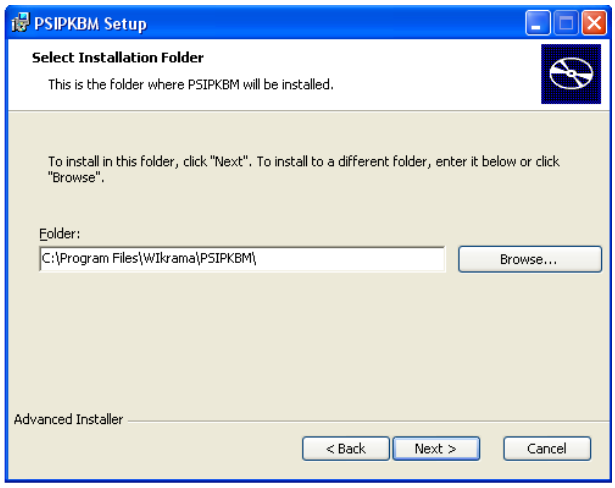
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini.



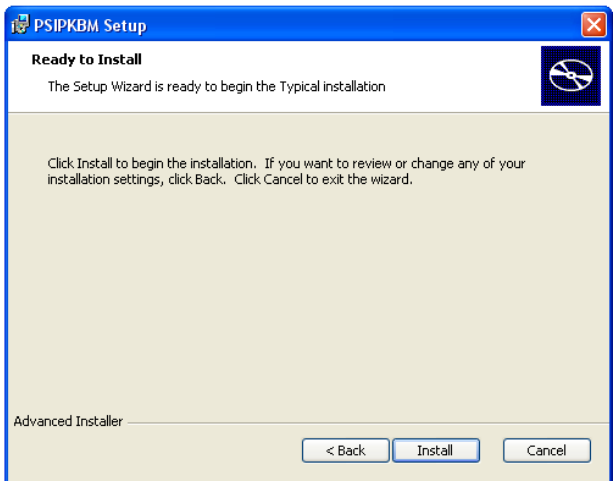
Gambar 5.1 : Peringantan *Setup*

Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini.

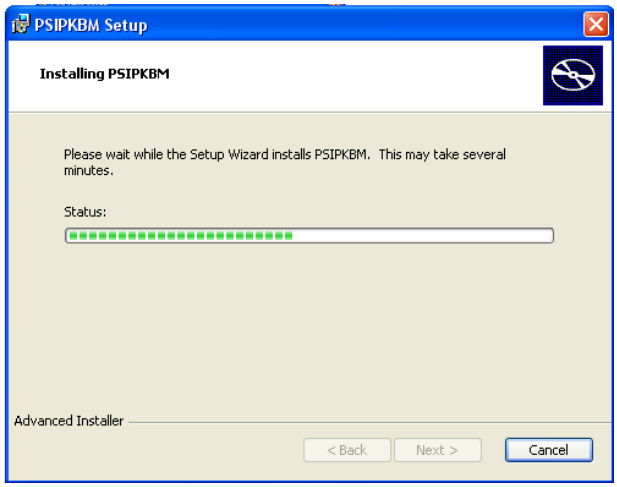


Gambar 5.2 : Select *Instalasi* folder

Klik *Instal* untuk untuk mengistal program PSIPKBM ketika muncul gambar di bawah ini.

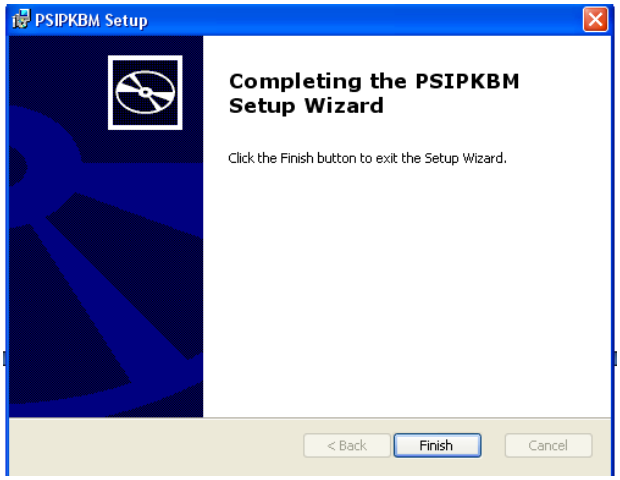


Gambar 5.3 : *Ready to Install*



Gambar 5.4 : *Proses Instalasi*

Klik *finish* untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.5 : Akhir instalasi

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 :

5.1.7.1.Menu *Login*

Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi Klinik Bersalin Maftuhah, dimana setiap *user name* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *User name* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database.

5.1.7.2.Menu utama

Tampilan menu utama berisi menu *file* yang didalamnya berisi , pengguna, *keluar*. Menu *anggota* yang didalamnya berisi pendaftaran, lap.anggota baru. Menu *layanan* yang didalamnya berisi rawat jalan (cetak kartu rekam medis, Kb,

imunisasi, pemeriksaan kehamilan, lap.KB, lap.imunisasi, lap.pemeriksaan kehamilan), rawat inap (cek data *bed*, cetak kartu rekam medis & ubah data *bed*, persalinan, lap.persalinan. Menu *obat* yang didalamnya berisi master obat, penggunaan obat, laporan penggunaan obat.



Gambar 5.6 : Tampilan *Login*

Langkah- langkah menjalankan *form login* sebagai berikut :

1. Isi *user name dan password* yang telah terdaftar di database.
2. Lalu klik OK (Jika sudah memasukan nama *user name dan password* dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu yang ada pada menu utama).
3. Jika memasukan nama *user name* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.7. Peringatan *user name* salah

5.1.7.2.Menu utama

Tampilan menu utama berisi menu *file* yang didalamnya berisi login, logout dan exit. Menu *input data* yang didalamnya berisi cekup, imunisasi, kb, pendaftaran, persalinan. Menu *master* yang didalamnya berisi obat, hapus data, setting user. Menu *report* yang didalamnya berisi pasien baru(cetak laporan), rakam medis rawat jalan(cetak laporan), rekam medis rawat inap(cetak laporan), kartu berobat(cetak), kartu pasien(cetak), kartu rekam medis(cetak). Menu *move first*. Menu *move previous*. Menu *move next*. Menu *move last* dan Menu move *exit*.

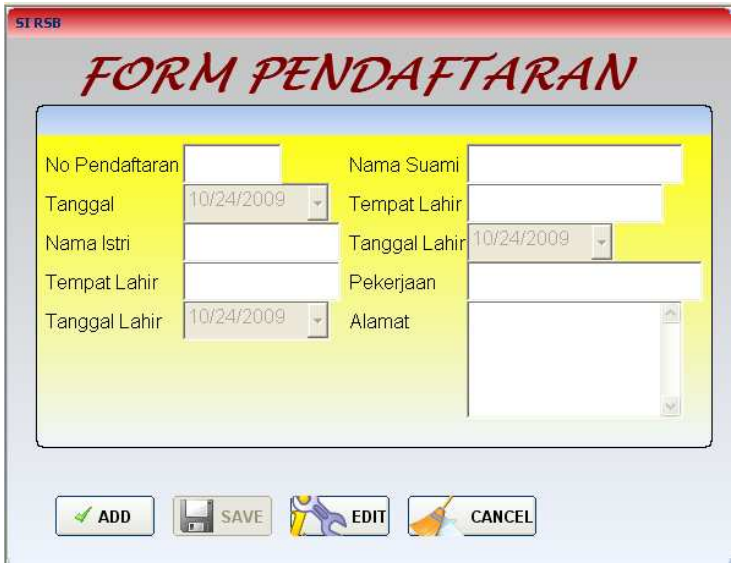


Gambar 5.8 : Tampilan Menu Utama

5.1.7.3.Menu File

1. ***Form* Pendaftaran**

Form pendaftaran berfungsi untuk menginputkan semua data- data pasien.



Gambar 5.9 : *Form* Pendaftaran

Langkah – langkah menjalankan *form* pendaftaran sebagai berikut :

1. Klik menu *input data* lalu pilih sub menu *pendaftaran*, maka akan muncul sub menu *form pendaftaran* seperti gambar 5.12
2. Klik tombol *ADD* untuk memambah data pasien baru lalu isi semua datanya dengan lengkap, lalu klik tombol SAVE untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data pasien baru. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan tambah dan ubah data pasien baru.

5. Untuk mencetak kartu pasien dan *laporan pasien baru* klik menu *report* lalu pilih menu kartu pasien atau laporan pasien baru setelah itu tentukan periode bulan atau hari yang akan di cetak, maka akan muncul kartu pasien seperti gambar 5.10 dan laporan pasien baru seperti gambar 5.16
6. Klik tombol *Exit* untuk keluar dari menu *pendaftaran*.



Gambar 5.10 : Kartu Pasien



Gambar 5.11 : Periode Bulan Dan Hari



No Reg	Tanggal	Nama Pasien	Jenis Pemeriksaan
P122009001	24-October-2009	Mimi	CekUp
P122009002	24-October-2009	Ibu	Imunisasi
P122009004	24-October-2009	Eni	Persalinan
P122009005	24-October-2009	Mama	KB
P122009006	24-October-2009	wati	Persalinan

Gambar 5.12: Laporan Pasien Baru

2. *Form* Imunisasi

Form imunisasi berfungsi untuk menginput data imunisasi lebih lengkap.



Gambar 5.13 : Form Imunisasi

Langkah – langkah menjalankan *form* imunisasi sebagai berikut :

1. Klik menu *input data* lalu pilih sub menu imunisasi, maka akan muncul sub menu *form* imunisasi seperti gambar 5.17
2. Pilih *no pendaftaran* terlebih dahulu lalu klik untuk mengaktifkan *menu imunisasi*.
3. Klik tombol *ADD* untuk menambah data imunisasi lebih lengkap.
4. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data imunisasi. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT* data *imunisasi*.

6. Untuk mencetak *laporan rekam medis rawat jalan imunisasi* klik menu *report* lalu pilih menu *rekam medis rawat jalan* setelah itu isikan periode bulan atau hari yang akan di cetak, maka akan muncul *rekam medis rawat jalan imunisasi* seperti gambar 5.19
7. Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *imunisasi*.



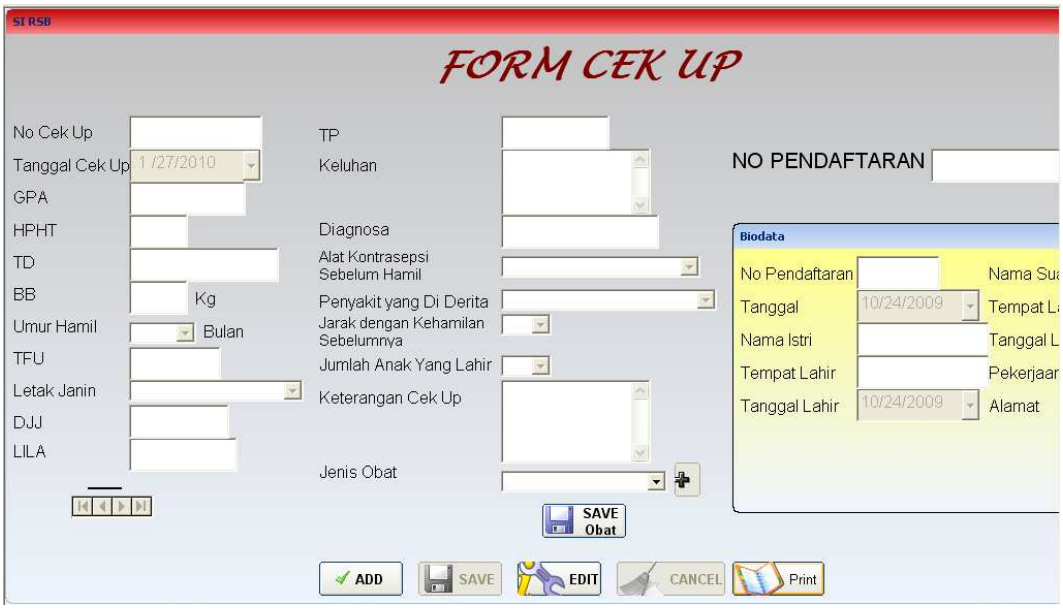
Gambar 5.14 : Periode Bulan Dan Hari



Gambar 5.15 : Laporan Rekam Medis Rawat Jalan

3. *Form* Cek Up

Form Cek Up berfungsi untuk menginput data cek up lebih lengkap.



Gambar 5.16 *Form* Cek Up

Langkah – langkah menjalankan *form cek up* sebagai berikut :

1. Klik menu *input data* lalu pilih sub menu *cek up*, maka akan muncul sub menu *form cek up* seperti gambar 5.20
2. Pilih *no pendaftaran* terlebih dahulu lalu klik untuk mengaktifkan *form cek up*.
3. Klik tombol *ADD* untuk menambah data *cek up* lebih lengkap.
4. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data *cek up*. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT* data *cek up*.
6. Untuk mencetak *laporan rekam medis rawat jalan cek up* klik menu *report* lalu pilih menu *rekam medis rawat jalan* setelah itu isikan periode bulan atau hari yang akan di cetak, maka akan muncul *rekam medis rawat jalan cek up* seperti gambar 5.21
7. Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *cek up*.

4. *Form* KB

Form KB berfungsi untuk menginput data KB lebih lengkap.



Gambar 5.19 : *Form* KB

Langkah – langkah menjalankan *form KB* sebagai berikut :

1. Klik menu *input data* lalu pilih sub menu KB, maka akan muncul sub menu *form KB* seperti gambar 5.22
2. Isikan *no pendaftaran* terlebih dahulu lalu enter untuk mengaktifkan *form KB*.
3. Klik tombol *ADD* untuk menambah data KB lebih lengkap.
4. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data KB. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT* data *KB*.
6. Untuk mencetak *laporan rekam medis rawat jalan kb* klik menu *report* lalu pilih menu *rekam medis rawat jalan* setelah itu isikan periode bulan

atau hari yang akan di cetak, maka akan muncul *rekam medis rawat jalan kb* seperti gambar 5.24

7. Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *KB.*

5. *Form* Persalinan

Form Persalinan berfungsi untuk menginput data Persalinan lebih lengkap.



Gambar 5.22 : *Form* Persalinan

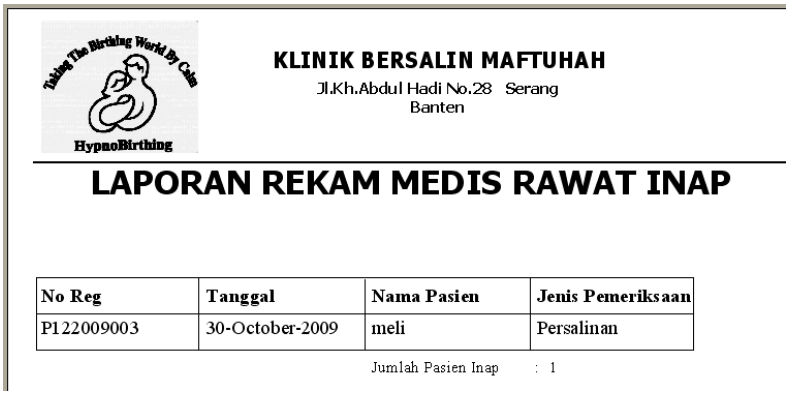
Langkah – langkah menjalankan *form persalinan* sebagai berikut :

1. Klik menu *input data* lalu pilih sub menu *Persalinan*, maka akan muncul sub menu *form Persalinan* seperti gambar 5.25
2. Pilih *no pendaftaran* terlebih dahulu lalu klik untuk mengaktifkan *form Persalinan*.
3. Klik tombol *ADD* untuk menambah data *Persalinan* lebih lengkap.

4. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data *Persalinan*. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT* data *Persalinan*.
6. Untuk mencetak *laporan rekam medis rawat inap persalinan* klik menu *report* lalu pilih menu *rekam medis rawat inap* setelah itu isikan periode bulan atau hari yang akan di cetak, maka akan muncul *rekam medis rawat inap persalinan* seperti gambar 5.27
7. Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *Persalinan*.



Gambar 5.23 : Periode Bulan Dan Hari

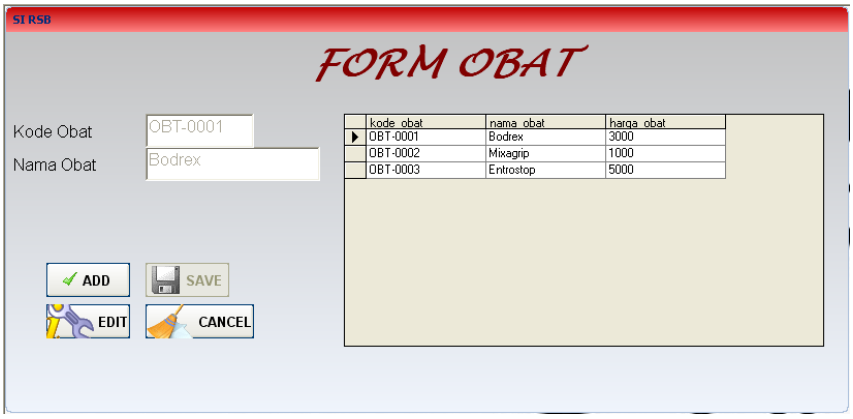


Gambar 5.24 : Laporan Rekam Medis Rawat Inap

5.1.7.4. Menu Master

1. ***Form* Obat**

Form obat berfungsi untuk menginput data anggota baru, mencetak kartu berobat.



Gambar 5.25 : *Form Obat*

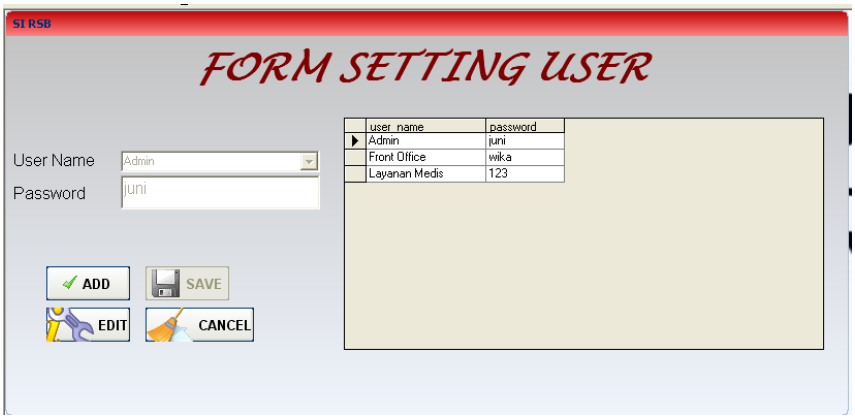
Langkah – langkah menjalankan *form obat* sebagai berikut :

1. Klik menu *Master* lalu pilih sub menu *obat*, maka akan muncul sub menu *form obat* seperti gambar 5.28
2. Klik tombol *ADD* untuk menambah data *obat*.
3. Klik tombol *EDIT* untuk merubah data *obat*. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT* data *obat*.

Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *Persalinan*.

2. *Form* Setting User

Form setting user berfungsi untuk memperbaiki atau merubah password.



Gambar 5.26 : *Form* Setting User

Langkah – langkah menjalankan *form obat* sebagai berikut :

1. Klik menu *Master* lalu pilih sub menu *setting user*, maka akan muncul sub menu *form setting user* seperti gambar 5.16
2. Klik tombol *ADD* untuk menambahkan user name dan password.
3. Klik tombol *EDIT* untuk merubah user name n password klik *SAVE* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *CANCEL* untuk membatalkan *ADD* dan *EDIT*.
5. Klik tombol *Exit* untuk keluar menu *setting user*.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam perancangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangakat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun berjalan sesuai dengan maksud dan tujuan dibangunnya perangkat lunak ini.

1.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perancangan sistem informasi pelayanan klinik bersalin maftuhah menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user*.

Tabel 5.6. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	*User name*	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
***Input* Data**	Data pendaftaran	Modul	Black Box
Process	Pengisian Data KB	Modul	Black Box
	Pengisian Data Imunisasi	Modul	Black Box
	Laporan pasien baru	Modul	Black Box
Output	Laporan rekam medis rawat jalan	Modul	Black Box
	Laporan rekam medis rawat inap	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian *Login User*

   Pengujian ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data- data yang akan dimasukkan kedalam sistem.

Tabel 5.7. Pengujian *Login User*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : Front Office Password : wika (Data Valid)	Masuk ke menu utama dan mempunyai hak menginput data pendaftaran pasien baru, mencetak kartu pasien dan laporan	Dapat mengelola pendaftaran pasien baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pasien baru.		
User name : Layanan Medis Password : 123 (Data Valid)	Masuk ke menu utama, dapat menginput data cek up, imunisasi, kb dan persalinan.	Dapat mengolah data cek up, imunisasi, kb dan persalinan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : admin Password : wika (Data Valid)	Masuk ke menu utama, dapat menginput semua data.	Dapat mengelola semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : Admin Password : 123 (Data tidak valid)	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi Muncul peringatan “Password Salah !	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Data pendaftaran

Tabel 5.8. Pengujian Input Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pasien baru	Dapat menambahkan data pasien baru	Data pasien baru dapat ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data dengan nama dan alamat yang sama	Tidak dapat menginputkan data	Data tidak dapat ditambah	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian proses pengisian data KB

Tabel 5.9. Pengujian Proses Pengisian Data KB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data KB secara lengkap	Dapat menambahkan data KB	Data KB dapat ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no pendaftaran pasien yang tidak terdapat pada database	muncul peringatan “no pendaftaran tidak di temukan”	muncul peringatan “no pendaftaran tidak di temukan”	[√] diterima [ ] ditolak
Pada pencarian(search) masukan no pendaftaran pasien yang belum pernah melakukan KB	muncul peringatan “no pendaftaran tidak di temukan”	muncul peringatan “no pendaftaran tidak di temukan”	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Proses Pengisian Data Imunisasi

Tabel 5.10. Pengujian Proses Pengisian Data Imunisasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data imunisasi	Menampilkan data imunisasi di form imunisasi	Dapat menampilkan data imunisasi di form imunisasi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
masukan no pendaftaran yang sama ketika dia telah 2 kali melakukan imunisasi	Tidak dapat menambahkan data imunisasi	data tidak dapat ditambahkan data imunisasi	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Laporan rekam medis rawat jalan dan inap

Tabel 5.11. Pengujian Laporan rekam medis rawat jalan dan inap

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan periode bulan dan hari data yang akan dicetak sesuai dengan waktu data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode bulan dan hari yang ditentukan	terdapat data untuk dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan periode bulan dan hari yang tidak sesuai dengan waktu penginputan data	Muncul laporan kosong	muncul laporan kosong	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bersalin Maftuhah Serang Banten* bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan atau diharapkan.