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

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi pelayanan pasien 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. Menggunakan processor dengan kecepatan minimal 2.2 Ghz.

b. RAM minimal 128Mb.

c. *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10Mb untuk *server* diluar basisdata.

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

e. Printer

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan processor dengan kecepatan minimal 2.2 Ghz

b. RAM minimal 64Mb

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

d. Printer

e. Kabel UTP

f. LAN Card

5.1.4. Implementasi Basis Data

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

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
drop tabel [dbo].[t_anggota]
  CREATE TABEL [dbo].[t_anggota] (
        [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [no_ktp] [int] NOT NULL ,
        [nama] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [suami] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tempat_lhr] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal_lahir] [datetime] NOT NULL ,
        [alamat] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [pekerjaan] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tgl_daftar] [datetime] NOT NULL ,
        [status] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        ) ON [PRIMARY]
```

```
drop tabel [dbo].[t_bed]
        CREATE TABEL [dbo].[t_bed] (
                [no_bed] [int] NOT NULL ,
                [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
                [tgl_masuk] [datetime] NULL ,
                [tgl_keluar] [datetime] NULL ,
                [Status] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
  drop tabel [dbo].[t_imunisasi]
  CREATE TABEL [dbo].[t_imunisasi] (
        [no_imunisasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,
        [tanggal] [datetime] NOT NULL ,
        [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [kunjungan_ke] [int] NOT NULL ,
        [imunisasi] [varchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [kunjungan_berikutnya] [datetime] NOT NULL ,
        [petugas] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
  ) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
  drop tabel [dbo].[t_kb]
  CREATE TABEL [dbo].[t_kb] (
        [no_kb] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal] [datetime] NOT NULL ,
        [kunjungan_ke] [int] NOT NULL ,
        [td] [varchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [bb] [float] NOT NULL ,
        [jenis_kb] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [keterangan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [kunjungan_berikutnya] [datetime] NOT NULL ,
        [petugas] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
  ) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
  drop tabel [dbo].[t_master_obat]
  CREATE TABEL [dbo].[t_master_obat] (
        [kode_obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [stokawal] [int] NOT NULL ,
        [sisa] [int] NULL ,
        [jumlahpemakaian] [int] NULL ,
        [satuan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
  ) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

```
drop tabel [dbo].[t_obat]
CREATE TABEL [dbo].[t_obat] (
        [no_transaksi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal] [datetime] NOT NULL ,
        [nama] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [jumlah] [int] NOT NULL ,
        [dosis] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
- - - -
```

```
drop tabel [dbo].[t_persalinan]
CREATE TABEL [dbo].[t_persalinan] (
        [no_persalinan] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tgl_masuk] [datetime] NOT NULL ,
        [tgl_keluar] [datetime] NOT NULL ,
        [tanggal_lahir] [datetime] NOT NULL ,
        [jam] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [jk] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [bb] [float] NOT NULL ,
        [pb] [float] NOT NULL ,
        [petugas] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [status_ibu] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [status_anak] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem *informasi* pelayanan pasien di Rumah Bersalin Cuma-Cuma Dompet Dhuafa Bandung.

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 menginput data-data pengguna, dan data layanan medis	futama
Anggota	Untuk menginput data-data anggota, mencetak laporan anggota, mencetak kartu berobat	
Layanan	Untuk menginput data-data layanan medis rawat inap, rawat jalan dan untuk mencetak kartu rekam medis dan laporannya	
Obat	Untuk menginput data master obat, obat yang keluar dan mencetak laporan obat.	
Bantuan	Bantuan untuk penggunaan program ini	

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
Layanan medis	File untuk mengisi data layanan medis	flayananmedis
Pengguna	File untuk mengisi data pengguna aplikasi ini	fadmint

5.2.5.3. Implementasi Menu *Anggota*

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

Tabel 5.3 Implementasi Manu *Anggota*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran	File untuk mengisi data anggota, mencetak kartu berobat.	fanggota
Lap.Anggota	File laporan untuk menampilkan anggota	flapanggota

5.2.5.4. Implementasi Menu *Layanan*

Pada *form* menu *layanan* 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
Cetak kartu rekam medis	File untuk mencetak kartu rekam medis rawat jalan	frekam
KB	File untuk melakukan proses layanan KB	fkb
Imunisasi	File untuk melakukan proses layanan imunisasi	fimunisasi
Pemeriksaan Kehamilan	File untuk melakukan proses layanan pemeriksaan kehamilan	fanc
Lap.KB	File laporan untuk menampilkan layanan KB	flapkb
Lap.Imunisasi	File laporan untuk menampilkan layanan imunisasi	flapimunisasi
Lap.Pemeriksaan Kehamilan	File laporan untuk menampilkan layanan pemeriksaan kehamilan	flapanc

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cek data *bed*	File untuk mengecek data *bed* dan menambah *bed*	fcek*bed*
Cetak kartu rekam medis dan ubah data *bed*	File untuk mencetak kartu rekam medis rawat inap dan mengubah data *bed*	frekaminap
Persalinan	File untuk melakukan proses persalinan	fpersalinan
Lap.Persalinan	File untuk menampilkan laporan persalinan selama periode tertentu	flappersalinan

5.2.5.5. Implementasi Menu *Obat*

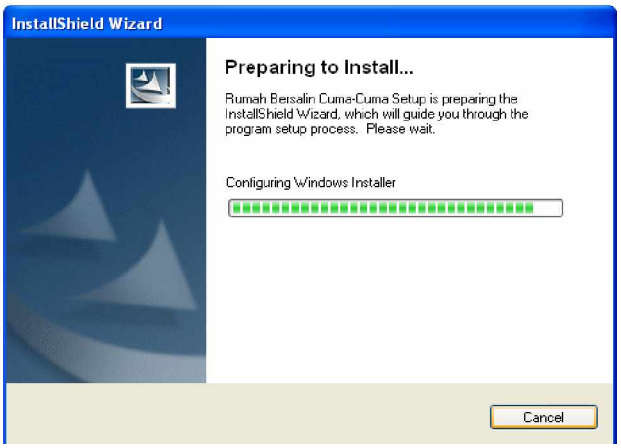
Pada *form* menu *obat* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Manu *Obat*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master obat	File untuk melakukan proses master obat	fmasterobat
Penggunaan obat	File untuk melakukan proses obat	fobat
Lap.obat	File laporan untuk menampilkan penggunaan obat.	flapobat

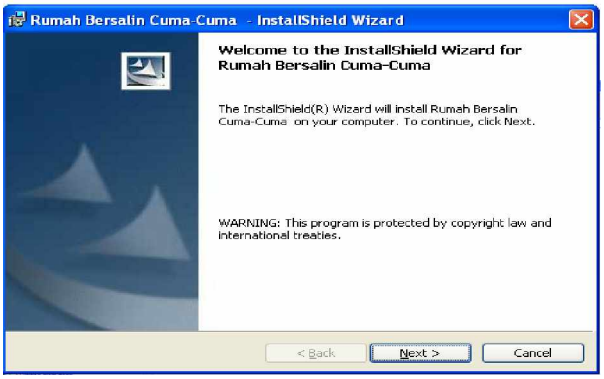
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

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 :



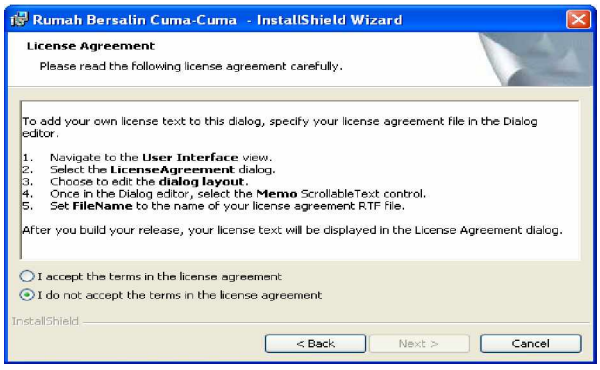
Gambar 5.1 : *Setup* Program

Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini.



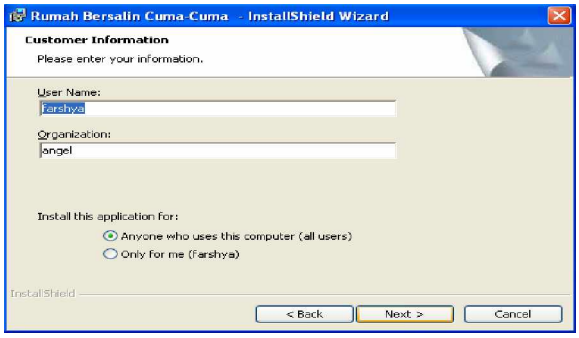
Gambar 5.2 : Peringatan *setup*

Pilih radio button *I Accept the term in the license agreement*, lalu klik next



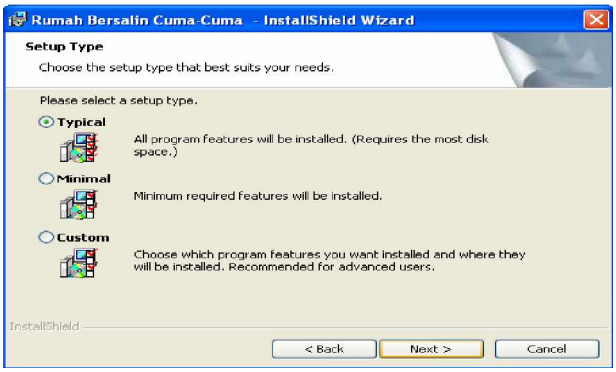
Gambar 5.3 : *License setup*

Isi kolom *User Name* dan *Organization*, lalu pilih *Anyone who uses this computer* (*all users*). Lalu klik next



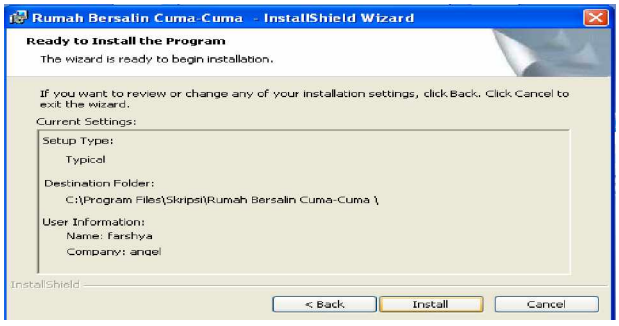
Gambar 5.4 : *Input user*

Pilih radio button *Typical* untuk menginstal semua atribut program, lalu klik *next*



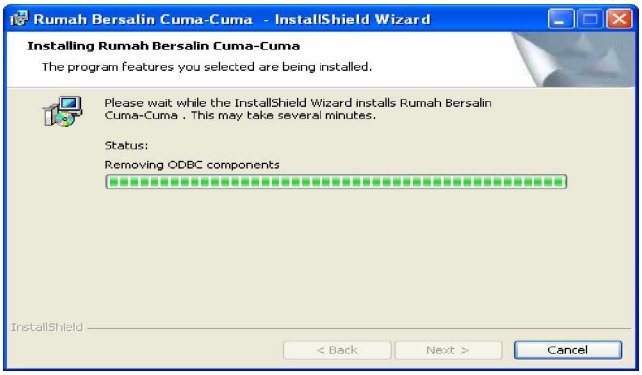
Gambar 5.5 : Tipe *setup*

Setelah itu akan muncul *Ready to install the program*, lalu pilih *install*



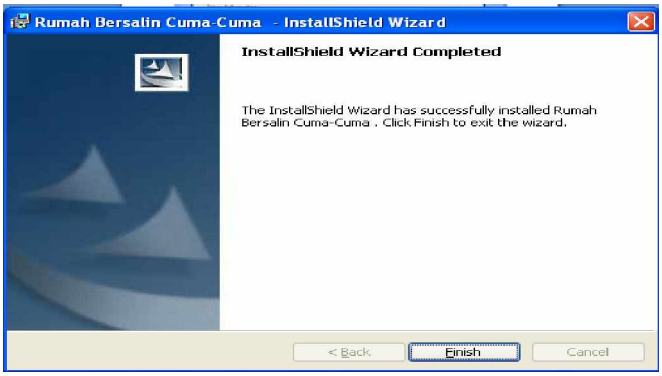
Gambar 5.6 : *Ready to install*

Maka akan muncul tampilan sebagai berikut, tunggu sampai proses selesai



Gambar 5.7: Proses instalasi

Klik *finish* untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.8 : Akhir instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

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

5.1.7.1.Menu *Login*

Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi Rumah Bersalin Cuma-Cuma, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah

terdaftar. *User id* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan tingkatan diisi dengan tingkatan masing- masing. tingkatan menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.9 : Tampilan *Login*

Langkah- langkah menjalankan *form login* sebagai berikut :

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



Gambar 5.10. Peringatan *username* salah

4. Jika memasukan nama *password* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.11. Peringatan *password* salah

5. Jika memasukan nama *tingkatan* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.12. Peringatan tingkatan salah

5.1.7.2.Menu utama

Tampilan menu utama berisi menu *file* yang didalamnya berisi layanan medis, 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.

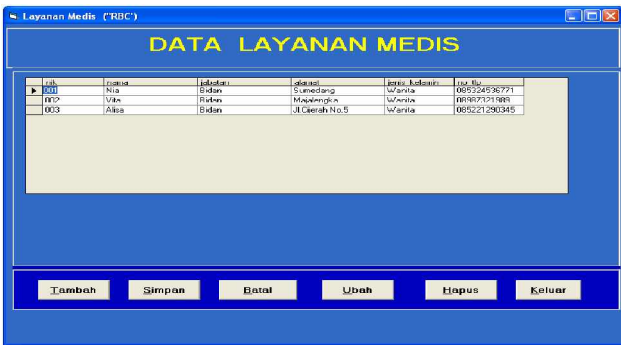


Gambar 5.13 : Tampilan Menu Utama

5.1.7.3.Menu File

1. ***Form* Layanan Medis**

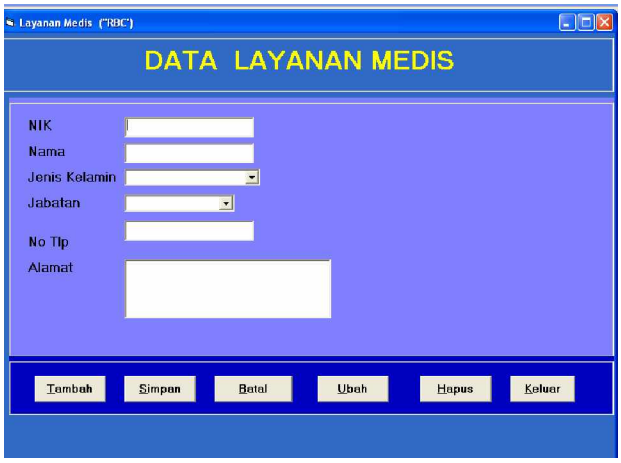
   Form pendaftaran berfungsi untuk menginputkan semua data- data layanan medis



Gambar 5.14 : *Form* Layanan Medis

Langkah – langkah menjalankan *form* layanan medis sebagai berikut:

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu layanan medis, maka akan muncul *form* layanan medis seperti gambar 5.14
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data layanan medis baru, maka akan muncul *form* input layanan medis seperti gambar 5.15, Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data yang telah di tambah



Gambar 5.15 : *Form Input* Layanan Medis

3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data layanan medis. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* dan *ubah* data layanan medis.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data layanan medis.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari form input layanan medis.

2. *Form* Pengguna

Form pengguna berfungsi untuk menginput semua data pengguna aplikasi ini sesuai dengan jabatannya.



Gambar 5.16: *Form* Pengguna

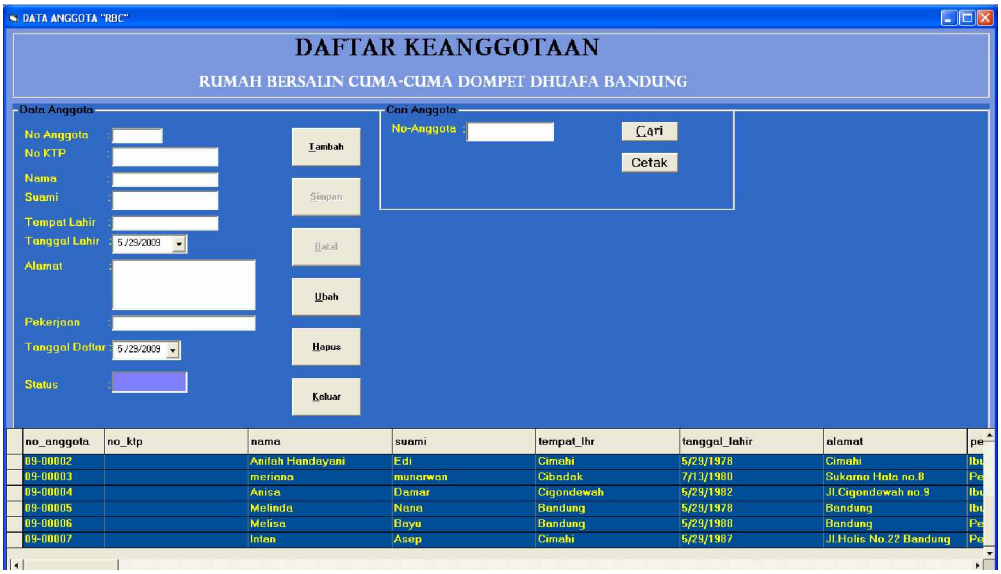
Langkah – langkah menjalankan *form* pengguna sebagai berikut :

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu pengguna, maka akan muncul sub menu *form* pengguna seperti gambar 5.16
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data pengguna.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data pengguna. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* dan *ubah* data pendaftaran.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data pengguna.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *pengguna*.

5.1.7.4.Menu *Anggota*

1. ***Form* Pendaftaran**

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

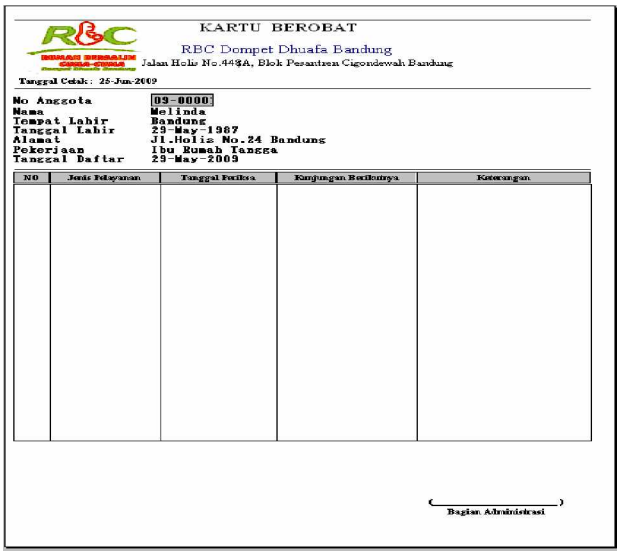


Gambar 5.17 : *Form* Pendaftaran

Langkah – langkah menjalankan *form* pendaftaran sebagai berikut :

1. Klik menu *anggota* lalu pilih sub menu pendaftaran, maka akan muncul sub menu *form* pendaftaran seperti gambar 5.17
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data anggota lalu isi semua datanya dengan lengkap, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data anggota. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah dan ubah data anggota.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data anggota.

5. Untuk mencetak kartu berobat masukan no anggota pada bagian cari anggota lalu klik tombol *Cari* jika ditemukan lalu klik pada tombol *Cetak*, maka akan muncul kartu berobat seperti gambar 5.18
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *pendaftaran*.



Gambar 5.18 : kartu berobat

2. *Form* Lap. Anggota

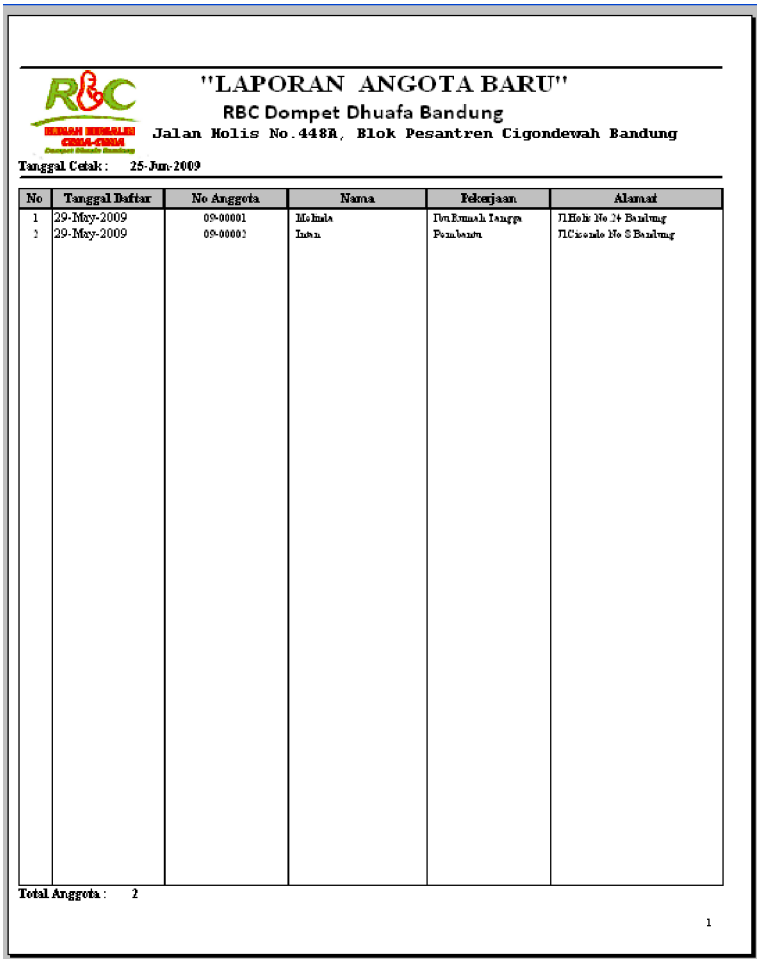
Form lap. anggota berfungsi untuk menampilkan anggota yang ingin ditampilkan sesuai dengan priode yang diinputkan.



Gambar 5.19 : *Form* lap.anggota baru

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.anggota sebagai berikut :

1. Isikan priode awal dan periode akhir yang ingin ditampilkan.
2. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan anggota seperti gambar 5.20



"LAPORAN ANGOTA BARU"

RBC Dompet Dhuafa Bandung

Jalan Holis No.448A, Blok Pesantren Cigondewah Bandung

Tanggal Cetak : 25-Jun-2009

No	Tanggal Daftar	No Anggota	Nama	Pekerjaan	Alamat
1	29-May-2009	09-00001	Mulmala	Ibu Rumah Tangga	Jl.Holis No 24 Bandung
2	29-May-2009	09-00002	Inaa	Pembantu	Jl.Cicendo No 8 Bandung

Total Anggota : 2

1

Gambar 5.20 : Lap.anggota baru

5.1.7.5.Menu *Layanan*

1. ***Form* Cetak kartu rekam medis (KB/ANC/imunisasi.)**

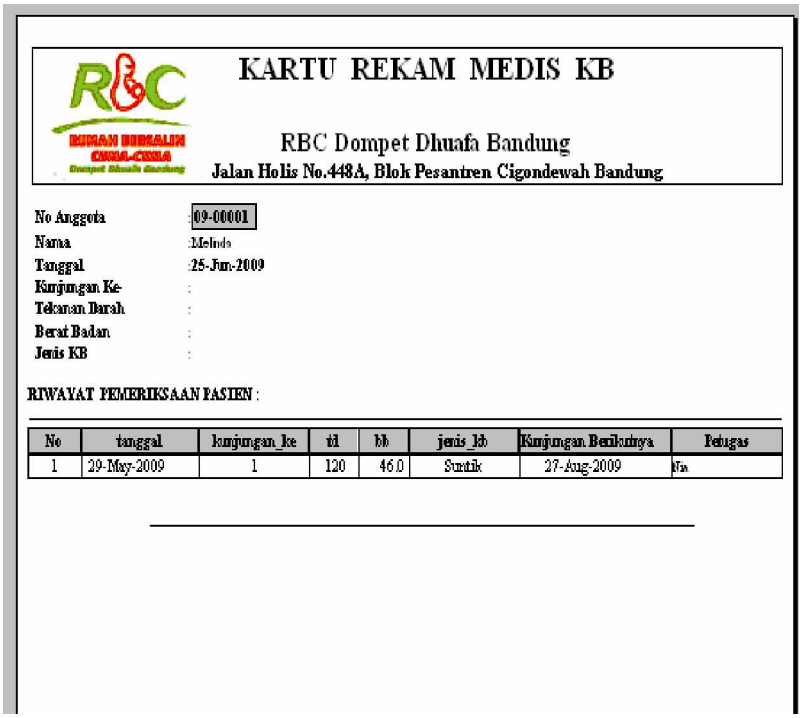
   Form cetak kartu rekam medis (KB/ANC/imunisasi) berfungsi untuk mencetak kartu rekam medis yang meliputi pelayanan KB, ANC dan imunisasi.



Gambar 5.21 : *Form* Cetak kartu rekam medis (KB/ANC/imunisasi)

Langkah – langkah menjalankan *form* cetak kartu rekam medis (KB/ANC/imunisasi) sebagai berikut :

1. Klik menu layanan, pilih sub menu rawat jalan dan pilih sub menu cetak kartu rekam medis (KB/ANC/imunisasi) maka akan muncul *form* cetak kartu rekam medis (KB/ANC/Imunisasi) seperti gambar 5.21
2. Isi no anggota dan jenis layanan, lalu klik tombol *Cari*, jika layanan yang dipilih KB maka akan muncul kartu rekam medis seperti gambar 5.22, jika layanan yang dipilih imunisasi akan muncul kartu rekam medis seperti gambar 5.23, jika layanan yang dipilih pemeriksaan kehamilan akan muncul kartu rekam medis seperti gambar 5.24



KARTU REKAM MEDIS KB

RBC Dompet Dhuafa Bandung

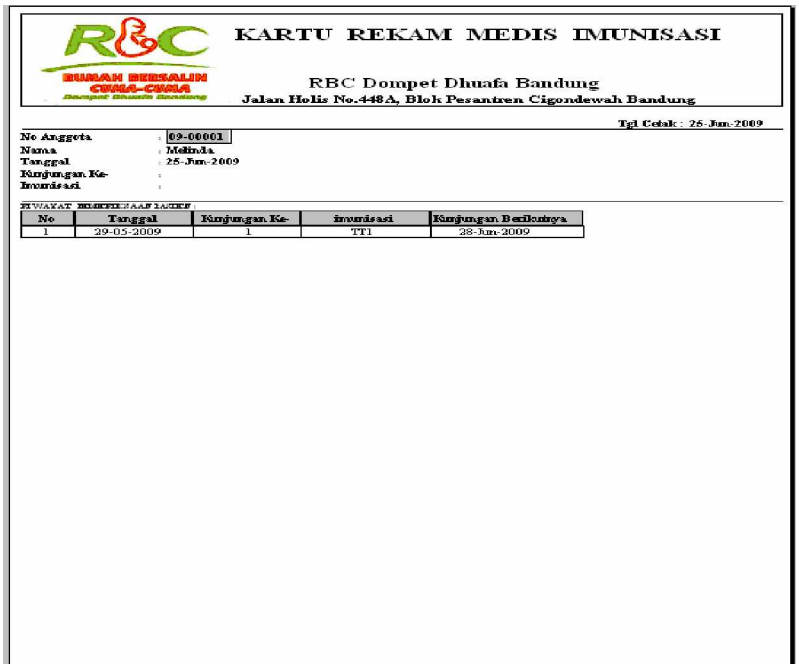
Jalan Holis No.448A, Blok Pesantren Cigondewah Bandung

No Anggota : 09-00001
Nama : Melinda
Tanggal : 25-Jun-2009
Kunjungan Ke- :
Tekanan Darah :
Berat Badan :
Jenis KB :

RIWAYAT PEMERIKSAAN PASIEN :

No	tanggal	kunjungan_ke	td	bb	jenis_kb	Kunjungan Berikutnya	Petugas
1	29-May-2009	1	120	46.0	Suntik	27-Aug-2009	Na

Gambar 5.22 : Kartu rekam medis KB



KARTU REKAM MEDIS IMUNISASI

RBC Dompet Dhuafa Bandung

Jalan Holis No.448A, Blok Pesantren Cigondewah Bandung

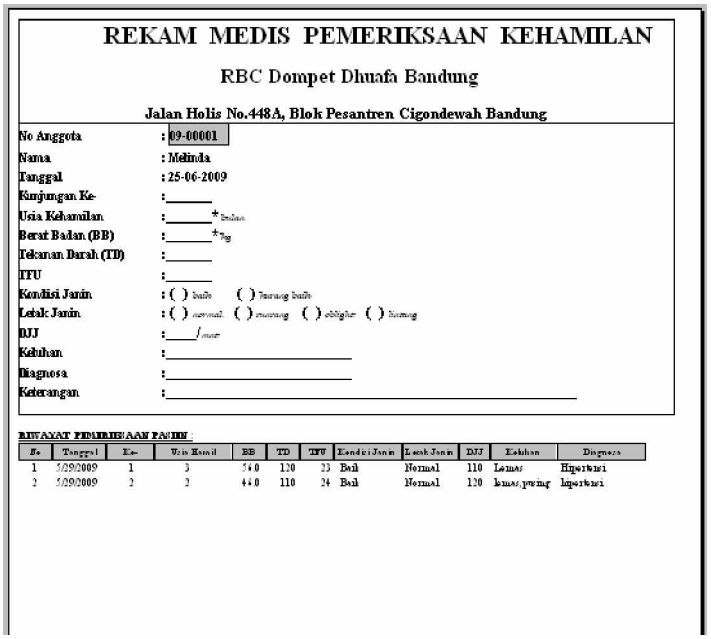
Tgl Cetak : 25-Jun-2009

No Anggota : 09-00001
Nama : Melinda
Tanggal : 25-Jun-2009
Kunjungan Ke- :
Imunisasi :

RIWAYAT PEMERIKSAAN PASIEN

No	Tanggal	Kunjungan Ke-	imunisasi	Kunjungan Berikutnya
1	29-05-2009	1	TT1	28-Jun-2009

Gambar 5.23 : Kartu rekam medis imunisasi



Gambar 5.24 : Kartu rekam medis pemeriksaan kehamilan

2. *Form* KB

Form KB berfungsi untuk memproses data KB, dan menyimpan data rekam medis KB.



Gambar 5.25 : Pemeriksaan KB

Langkah – langkah menjalankan *form* KB sebagai berikut :

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu KB, maka akan muncul *form* KB seperti gambar 5.25
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data KB lalu isi semua datanya dengan lengkap, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data KB. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah dan ubah data KB.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data KB.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* KB.

3. *Form* Imunisasi

Form imunisasi berfungsi untuk memproses data imunisasi, dan menyimpan data rekam medis imunisasi.



Gambar 5.26 : *Form* Imunisasi

Langkah – langkah menjalankan *form* imunisasi sebagai berikut :

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu imunisasi, maka akan muncul *form* imunisasi seperti gambar 5.26
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data imunisasi lalu isi semua datanya dengan lengkap, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data imunisasi. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah dan ubah data imunisasi.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data imunisasi.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* imunisasi.

4. *Form* Pemeriksaan Kehamilan

Form pemeriksaan kehamilan berfungsi untuk memproses data pemeriksaan kehamilan, dan menyimpan data rekam medis pemeriksaan kehamilan.



Gambar 5.27 : *Form* Pemeriksaan kehamilan

Langkah – langkah menjalankan *form* pemeriksaan kehamilan sebagai berikut:

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu pemeriksaan kehamilan, maka akan muncul *form* pemeriksaan kehamilan seperti gambar 5.27
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data pemeriksaan kehamilan lalu isi semua datanya dengan lengkap, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data pemeriksaan kehamilan. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah dan ubah data pemeriksaan kehamilan.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data pemeriksaan kehamilan.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* pemeriksaan kehamilan.

5. *Form* Lap.KB

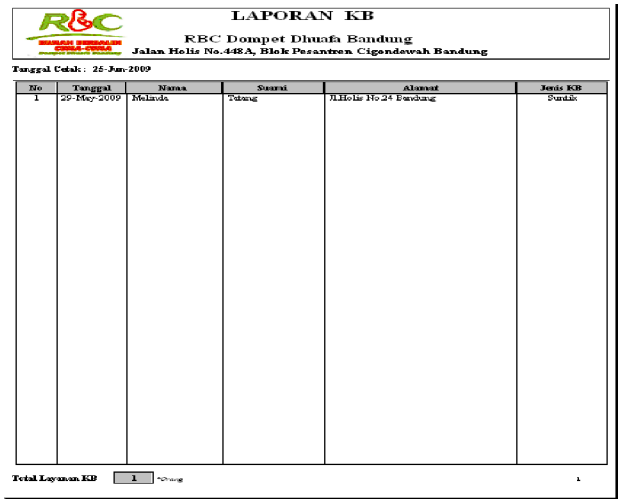
Form Lap.KB berfungsi untuk menginputkan periode awal dan akhir data KB yang akan dicetak dalam laporan KB.



Gambar 5.28 : *Form* lap.KB

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.KB sebagai berikut :

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu lap.KB , maka akan muncul *form* lap.KB seperti gambar 5.28
2. Isikan priode awal dan periode akhir data KB yang ingin dicetak.
3. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan KB seperti gambar 5.29



Gambar 5.29 : Laporan KB

6. *Form* Lap.Imunisasi

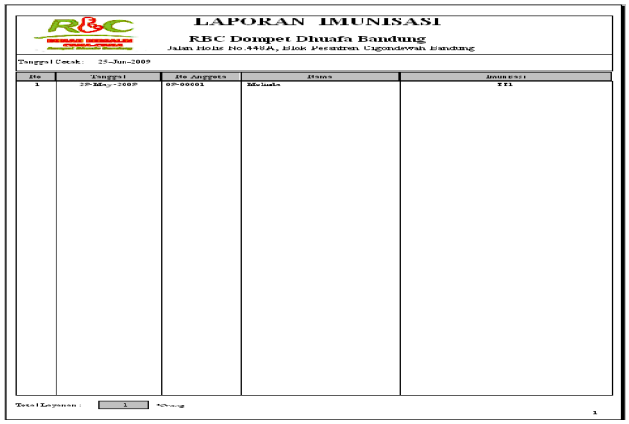
Form lap.imunisasi berfungsi untuk menginputkan periode awal dan akhir data imunisasi yang akan dicetak dalam laporan imunisasi.



Gambar 5.30 : *Form* laporan imunisasi

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.imunisasi sebagai berikut :

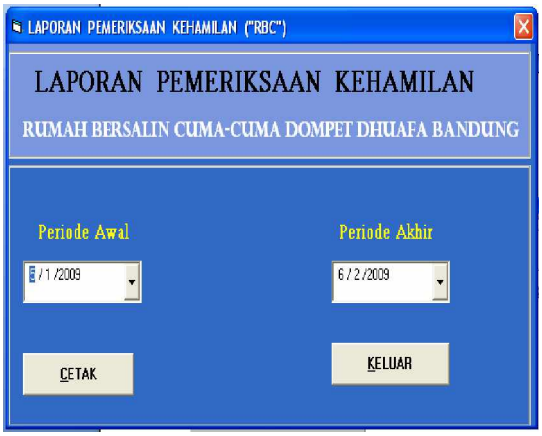
1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu lap. imunisasi, maka akan muncul *form* lap. imunisasi seperti gambar 5.30
2. Isikan priode awal dan periode akhir data imunisasi yang ingin dicetak.
3. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan imunisasi seperti gambar 5.31



Gambar 5.31 : Laporan Imunisasi

7. *Form* Lap.Pemeriksaan kehamilan

Form lap.pemeriksaan kehamilan berfungsi untuk menginputkan periode awal dan akhir data pemeriksaan kehamilan yang akan dicetak dalam laporan pemeriksaan kehamilan seperti gambar 5.32



Gambar 5.32 : *Form* lap. Pemeriksaan kehamilan

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.pemeriksaan kehamilan sebagai berikut :

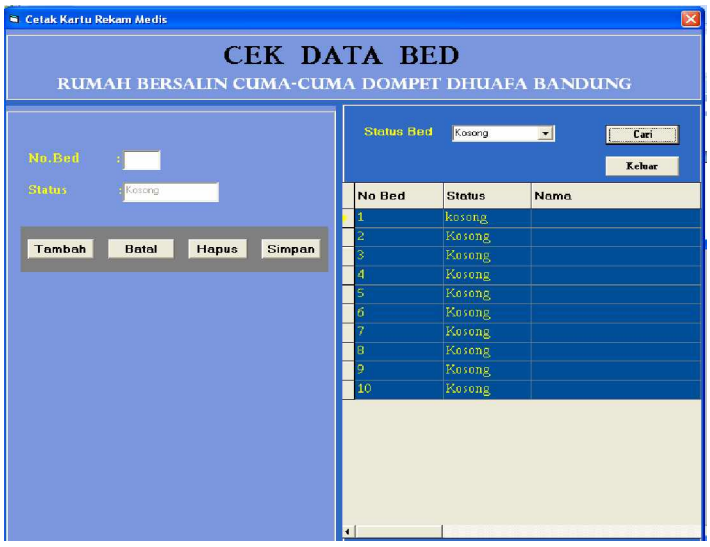
1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat jalan, lalu pilih sub menu pemeriksaan kehamilan, maka akan muncul *form* pemeriksaan kehamilan seperti gambar 5.32
2. Isikan priode awal dan periode akhir data pemeriksaan kehamilan yang ingin dicetak.
3. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan pemeriksaan kehamilan seperti gambar 5.33



Gambar 5.33 : Gambar Lap.pemeriksaan kehamilan

8. *Form* Cek Data *Bed*

Form cek data *bed* berfungsi untuk melihat status *bed* yang kosong dan untuk menambahkan data *bed* kalau ada penambahan *bed*.



Gambar 5.34 : *Form* cek data *bed*

Langkah – langkah menjalankan *form* cek data *bed* sebagai berikut:

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat inap, lalu pilih sub menu cek data *bed*, maka akan muncul *form* data *bed* seperti gambar 5.34
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data *bed*, lalu klik tombol *simpan* untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah data *bed.*
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data *bed*.
5. Untuk melihat data *bed* yang terisi atau kosong pada pilih status *bed*, pilih status kosong atau terisi lalu klik tombol cari maka akan tampil no *bed* dan statusnya.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* cek data *bed.*

9. *Form* Cetak Kartu Rekam Medis dan Ubah Data *Bed*

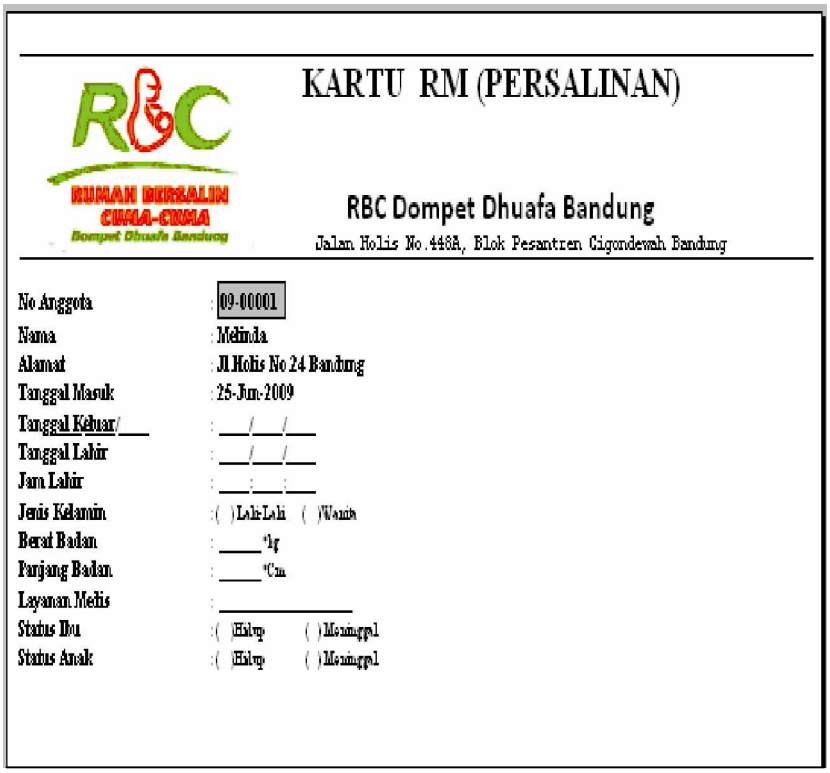
Form cetak kartu rekam medis dan ubah data *bed* berfungsi untuk mencetak kartu rekam medis bagi pasien yang akan melakukan persalinan dan menempatkan pasien di *bed* yang kosong.



Gambar 5.35 : *Form* cetak kartu rekam medis rawat inap dan ubah data *bed*

Langkah – langkah menjalankan *form* cetak kartu rekam medis dan ubah data *bed* sebagai berikut :

1. Isikan no anggota pada cari data kalau telah terdaftar lalu klik tombol cetak maka kartu rekam medis akan tampil seperti gambar 5.36
2. Klik tombol *batal* untuk membatalkan pencarian data anggota.
3. Untuk mengubah data *bed*, lihat di daftar atas *bed* yang kosong lalu tempatkan pasien yang akan rawat inap di *bed* yang kosong tersebut lalu klik OK
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* cek data cetak kartu rekam medis dan ubah data *bed*.



Gambar 5.36 : Kartu rekam medis persalinan

10. *Form* Persalinan

Form persalinan berfungsi untuk menyimpan data rekam medis pasien yang melakukan persalinan.



Gambar 5.37 : *Form* persalinan

Langkah – langkah menjalankan *form* persalinan :

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat inap, lalu pilih sub menu persalinan, maka akan muncul *form* persalinan seperti gambar 5.37
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data persalinan, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah data ubah data persalinan.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data persalinan.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* persalinan.

11. *Form* Lap.Persalinan

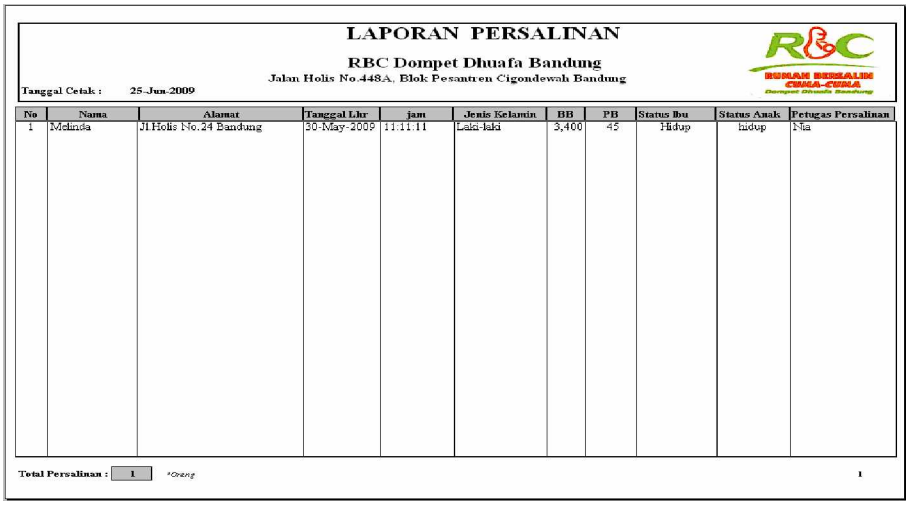
Form lap. Persalinan untuk menginputkan periode awal dan akhir data persalinan yang akan dicetak dalam laporan persalinan.



Gambar 5.38 : *Form* lap. persalinan

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.persalinan sebagai berikut :

1. Klik menu *layanan* lalu pilih sub menu rawat inap, lalu pilih sub menu lap. persalinan, maka akan muncul *form* lap. persalinan seperti gambar 5.38
2. Isikan priode awal dan periode akhir data persalinan yang ingin dicetak.
3. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan persalinan seperti gambar 5.39



LAPORAN PERSALINAN

RBC Dompet Dhuafa Bandung

Jalan Holis No.448A, Blok Pesantren Cigondewah Bandung

Tanggal Cetak : 25-Jun-2009

No	Nama	Alamat	Tanggal Lhr	jam	Jenis Kelamin	BB	PB	Status Ibu	Status Anak	Petugas Persalinan
1	Melinda	JlHolis No.24 Bandung	30-May-2009	11:11:11	Laki-laki	3,400	45	Hidup	hidup	Nia

Total Persalinan : 1 *Orang

Gambar 5.39 : Laporan persalinan

5.1.7.6.Menu *Obat*

1. *Form* Master Obat

Form master obat berfungsi untuk menambah data-data obat.

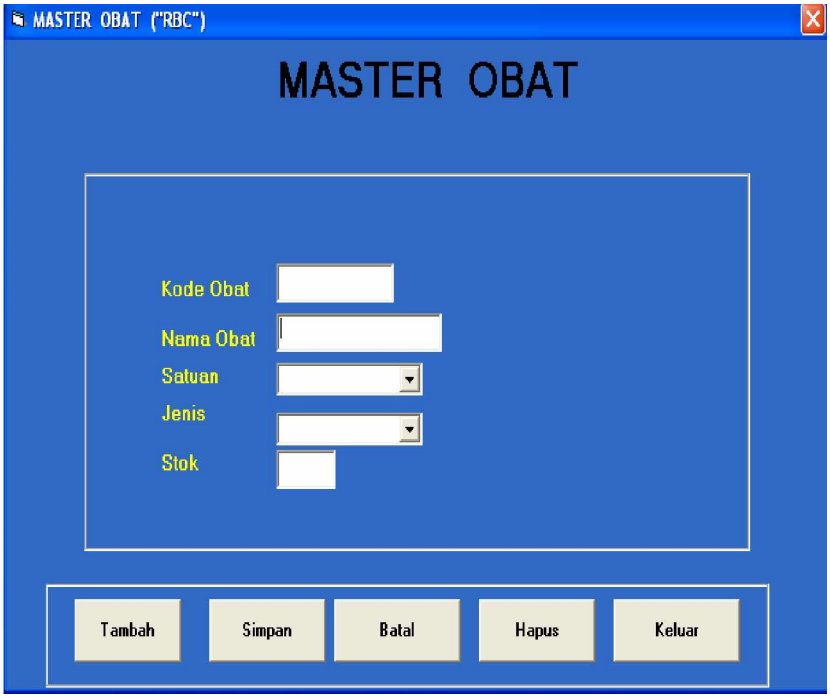


Gambar 5.40 : Form master obat

Langkah – langkah menjalankan *form* master obat sebagai berikut:

1. Klik menu *obat* lalu pilih sub menu master obat, maka akan muncul *form* master obat seperti gambar 5.40

2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data obat, maka akan muncul form input data obat seperti gambar 4.1, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah data.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data obat.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* master obat.



Gambar 5.41 : Form input data obat

2. *Form* Penggunaan Obat

Form penggunaan obat berfungsi untuk menginput data obat yang keluar yang diberikan kepada pasien.



Gambar 5.42 : Form Penggunaan Obat

Langkah – langkah menjalankan *form* penggunaan obat sebagai berikut :

1. Klik menu *obat* lalu pilih sub menu penggunaan obat, maka akan muncul form penggunaan obat seperti gambar 5.42
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data obat yang keluar, lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data yang baru.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data obat yang keluar. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan tambah data ubah data obat yang keluar.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data obat yang digunakan.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari *form* obat yang keluar.

3. *Form* Lap. Obat

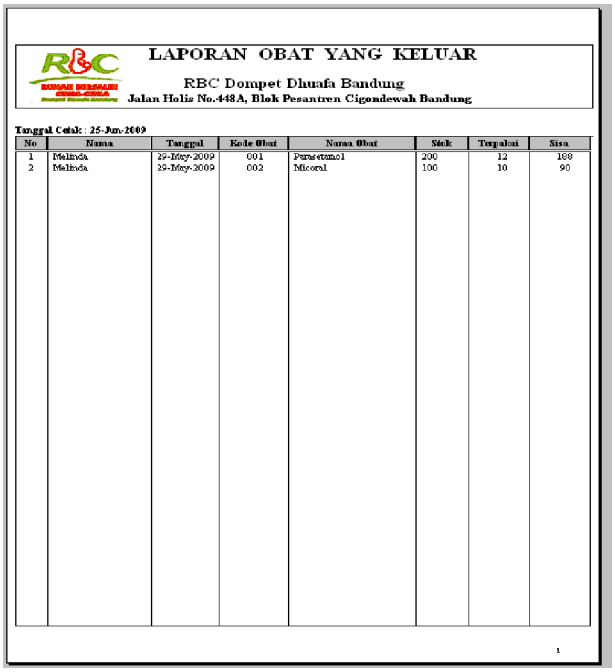
Form lap.obat untuk menginputkan periode awal dan akhir data obat yang akan dicetak dalam laporan obat yang keluar.



Gambar 5.43 : Form Laporan Obat

Langkah – langkah menjalankan *form* lap.obat sebagai berikut :

1. Klik menu *obat* lalu pilih sub menu lap.obat, maka akan muncul *form* lap. Obat seperti gambar 5.43
2. Isikan priode awal dan periode akhir data obat yang keluar yang ingin dicetak.
3. Klik tombol Cetak maka akan muncul laporan obat yang keluar seperti gambar 5.44



LAPORAN OBAT YANG KELUAR

RBC Dompet Dhuafa Bandung

Jalan Holis No.448A, Blok Pesantren Cigondewah Bandung

Tanggal Cetak : 25-Jun-2009

No	Nama	Tanggal	Kode Obat	Nama Obat	Stok	Terpakai	Sisa
1	Melinda	29-May-2009	001	Paracetamol	200	12	188
2	Melinda	29-May-2009	002	Micoral	100	10	90

Gambar 5.44 : Laporan Obat yang keluar

5.1.7.7.Menu Bantuan

1. ***Form* Bantuan**

   Form bantuan berfungsi untuk membantu user memahami fungsi-fungsi dari tombol-tombol secara umum yang ada di setiap *form*.seperti pada gambar



Gambar 5.45 : Form Bantuan

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.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perancangan sistem informasi pelayanan pasien 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	*Userid*	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
	Tingkatan	Modul	Black Box
***Input* Data**	Data pendaftaran	Modul	Black Box
Process	Pengisian Data KB	Modul	Black Box
	Pengisian Data Imunisasi	Modul	Black Box
Output	Laporan persalinan	Modul	Black Box
	Laporan obat yang keluar	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 Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *user id*, *password*, dan tingkatan yang sesuai dengan data pada tabel pengguna	Menampilkan menu utama	Masuk kemenu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *user id* yang tidak ada pada tabel pengguna	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan " user tidak dikenal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan *password* yang tidak sesuai dengan *username* pada tabel pengguna	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan "password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan tingkatan yang tidak sesuai dengan *username* serta *password* pada tabel pengguna	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan "Tingkatan 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 anggota baru	Dapat menambahkan data anggota	Data anggota 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 anggota yang tidak terdapat pada database	muncul peringatan “salah input”	muncul peringatan “salah input”	[√] diterima [ ] ditolak
Pada pencarian masukan no anggota yang belum pernah melakukan KB	muncul peringatan “Data yang dicari tidak ditemukan”	muncul peringatan “Data yang dicari tidak ditemukan”	[√] 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 tabel imunisasi	Dapat menampilkan data imunisasi di tabel imunisasi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
masukan no anggota yang sama ketika dia telah 2 kali melakukan imunisasi	Tidak dapat menambahkan data	data tidak dapat ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Laporan Persalinan

Tabel 5.11.Pengujian Laporan Persalinan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan periode awal dan akhir data yang akan dicetak sesuai dengan waktu data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode awal dan akhir yang ditentukan	terdapat data untuk dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode awal dan akhir yang tidak sesuai dengan waktu penginputan data	Muncul laporan kosong	muncul laporan kosong	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.