BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI 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. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pelayanan pasien ini adalah SQL Server 2000.
2. Sistem informasi pelayanan pasien ini dapat dijalankan pada sistem operasi berbasis Windows dan pengimplementasian hanya dilakukan pada Microsoft Windows XP Service Pack 2.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran pengembangan sistem informasi pelayanan pasien ini selain diperlukan perangkat keras juga diperlukan perangkat lunak.Perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Komputer *Server*
    a. Prosesor yang digunakan dengan kecepatan 1,80 GHz
    b. Menggunakan RAM minimal 512MB
    c. *Hardisk* 180 GB dan disarankan minimal 80 GB
    d. *Mouse, keyboard* dan *Monitor* sebagai media peralatan antarmuka
2. Komputer *Client*
    a. Prosesor yang disarankan minimal berkecepatan 800 MHz
    b. RAM yang disarankan minimal 512MB
    c. *Hardisk* yang disarankan minimal 80 GB
    d. *Mouse, keyboard,* dam *monitor* sebagai media peralatan antarmuka
    e. Printer
3. Jaringan
    a. Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair)
    b. Konektor RJ45
    c. HUB

5.1.4 Implementsi Basis Data (Sintaks SQL)

Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi pelayanan pasien ini menggunakan SQL Server 2000. Adapun implementasi pembuatan basis data adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE [TblBayi] (
    [no_bayi] [varchar] (7) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_rm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nama_bayi] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[tempat_lahir_bayi] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblBayi_tempat_lahir_bayi] DEFAULT ('Cimahi'),
    [tgl_lahir_bayi] [datetime] NULL ,
    [jam_lahir_bayi] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [bb_bayi] [float] NULL ,
    [tb_bayi] [float] NULL ,
    [anak_ke] [tinyint] NULL ,
    [lingkar_kepala] [float] NULL ,
    [bbllm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_sk_kelahiran] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblBayi] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_bayi]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblBidan] (
    [kode_bidan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_bidan] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblBidan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [kode_bidan]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblDetailBeli] (
    [no_faktur] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_obat] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jumlah_beli] [int] NULL
```

```
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblDetailImunisasi] (
    [no_imunisasi] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [s_imunisasi] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [o_imunisasi] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [a_imunisasi] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [p_imunisasi] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [k_imunisasi] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [bb_imunisasi] [tinyint] NULL ,
    [tb_imunisasi] [float] NULL
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblDetailJual] (
    [no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_obat] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jml_obat] [int] NULL
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblDetailPeriksa] (
    [no_periksahamil] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[s_periksa] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblDetailPeriksa_s_periksa] DEFAULT ('-'),
[o_periksa] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblDetailPeriksa_o_periksa] DEFAULT ('-'),
[a_periksa] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblDetailPeriksa_a_periksa] DEFAULT ('-'),
[p_periksa] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblDetailPeriksa_p_periksa] DEFAULT ('-'),
```

```
[k_periksa] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL CONSTRAINT
    [DF_TblDetailPeriksa_k_periksa] DEFAULT ('-'),
    [berat_badan] [float] NULL ,
    [tek_darah] [float] NULL
            ) ON [PRIMARY]
            GO
CREATE TABLE [TblDetailKB] (
    [no_periksaKB] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [s_KB] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [o_KB] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [a_KB] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [p_KB] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [k_KB] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
            S) ON [PRIMARY]
            GO
CREATE TABLE [TblImunisasi] (
    [no_imunisasi] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_bayi] [varchar] (7) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_mulai] [datetime] NULL ,
    [kode_bidan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblImunisasi] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
            [no_imunisasi]
    )  ON [PRIMARY]
            ) ON [PRIMARY]
            GO
CREATE TABLE [TblKB] (
    [no_periksaKB] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_rm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kb_anak_ke] [tinyint] NULL ,
    [umur_anak_terkecil] [tinyint] NULL ,
```

```
    [jenis_KB_lalu] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jenis_KB_skg] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_mulai_KB] [datetime] NULL ,
    [kode_bidan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblKB] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_periksaKB]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblKunjungan] (
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_kunjungan] [datetime] NULL ,
    [no_rm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_pelayanan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [status_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblKunjungan] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [no_kunjungan]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
      GO
CREATE TABLE [TblObat] (
    [kode_obat] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_obat] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [satuan] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [harga_beli] [money] NULL ,
    [harga_jual] [money] NULL ,
    [stok] [int] NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblObat] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [kode_obat]
    )  ON [PRIMARY]
```

```
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPasien] (
    [no_rm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_pasien] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [thn_lahir_pasien] [int] NULL ,
    [agama_pasien] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pekerjaan_pasien] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nama_suami] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [thn_lahir_suami] [int] NULL ,
    [agama_suami] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pekerjaan_suami] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [rpenyakit_menahun] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPasien] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_rm]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblSupplier] (
    [kode_supplier] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_supplier] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblSupplier] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [kode_supplier]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPersalinan] (
    [no_persalinan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_persalinan] [datetime] NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [no_bayi] [varchar] (7) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_bidan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPersalinan] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [no_persalinan]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPeriksaHamil] (
    [no_periksahamil] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_rm] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [hpht] [datetime] NULL ,
    [TP] [datetime] NULL ,
    [rkehamilan_lalu] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [rpersalinan_lalu] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [G] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [P] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [A] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [kode_bidan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPeriksaHamil] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [no_periksahamil]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPenjualan] (
    [no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_penjualan] [datetime] NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [total_penjualan] [money] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPenjualan] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
```

```
    (
        [no_penjualan]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPembelian] (
    [no_faktur] [varchar] (12) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_masuk] [datetime] NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPembelian] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [no_faktur]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPembayaran] (
    [no_pembayaran] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_pembayaran] [datetime] NULL ,
    [no_kunjungan] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [total_bayar] [money] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPembayaran] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [no_pembayaran]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
    GO
CREATE TABLE [TblPelayanan] (
    [kode_pelayanan] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_pelayanan] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [biaya_pelayanan] [money] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblPelayanan] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [kode_pelayanan]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [TblUser] (
```

```
    [username] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [password] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [hak_akses] [varchar] (35) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    CONSTRAINT [PK_TblUser] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [username]
    )  ON [PRIMARY]
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [tbldetail_obatmasuk] (
            [no_transaksi] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
            [kode_obat] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
            [jumlah_beli] [int] NULL ,
            [subtotal] [money] NULL
        ) ON [PRIMARY]
        GO
CREATE TABLE [Tblobat_masuk] (
            [no_transaksi] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
            [kode_supplier] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
            [total_bayar] [money] NULL
        ) ON [PRIMARY]
        GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan.

1. Form Home

   Form menu utama perangkat lunak terdiri dari :

   a) Home terdiri dari login, logout dan keluar

   b) Master terdiri dari Data masterPasien, Bidan, Supplier, Pelayanan danobat.

   c) Pelayanan terdiri dari Pendaftaran, Periksa Hamil, KB, Imunisasi dan Persalinan.

   d) Administrasi Terdiri dari Pembayaran Penukaran Resep, Pembelian obat.

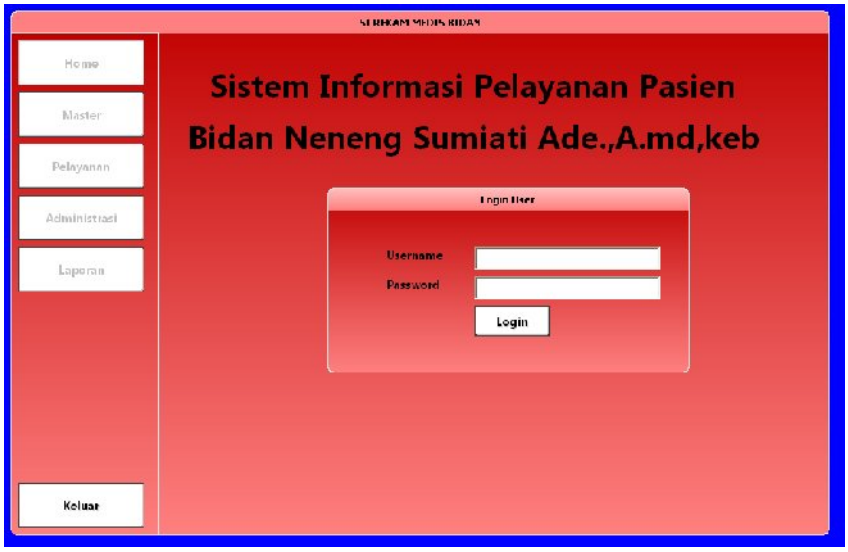
   e) Laporan terdiri dari laporan Kunjungan Pasien, Laporan Data Obat, laporan Persalinan.



Gambar 5.1 Tampilan Home

2. Form Login

Pada form login terdiri dari textbox username dan textbox password serta button login. Button login berfungsi sebagai button untuk masuk kedalam form menu utama.

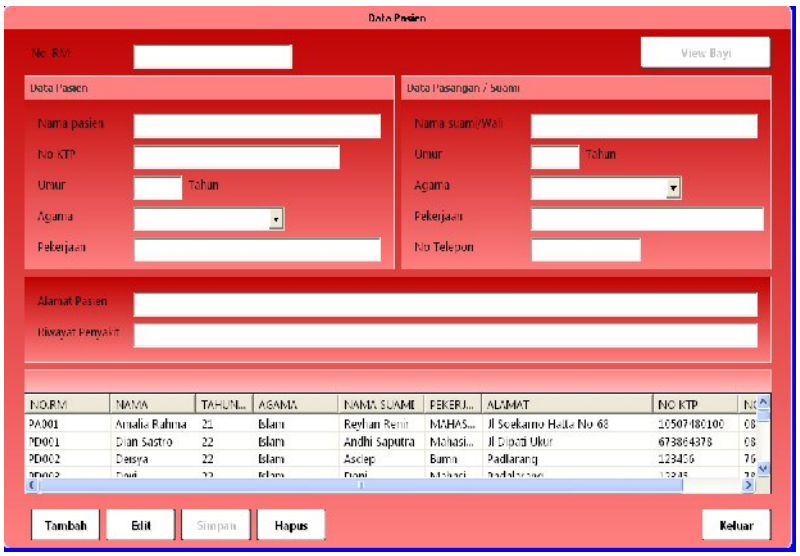


Gambar 5.2 Login

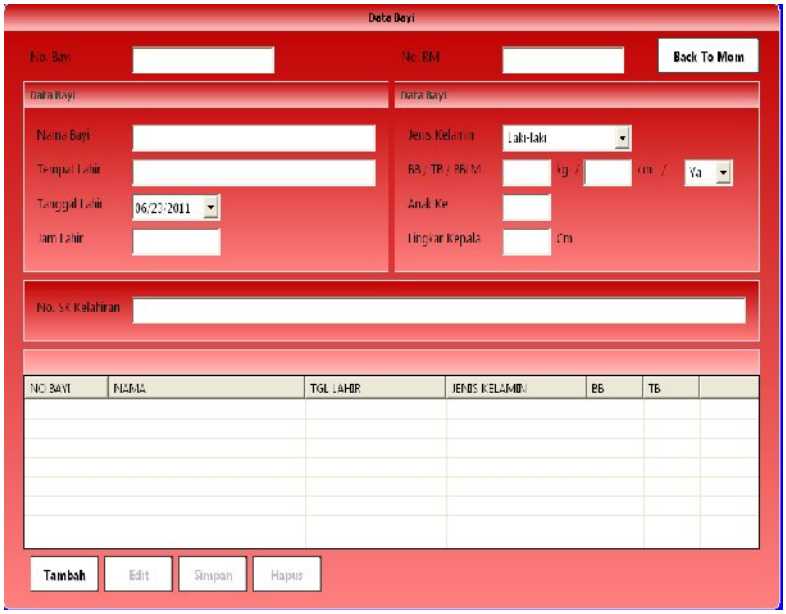
3. Form MasterPasien

Form master Pasien digunakan untuk input data pasien. Untuk menginput data pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.3. Untuk mengubah data klik salah satu data pada list view kemudian klik tombol edit dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database, jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Untuk button bayi, itu hanya

untuk pasien yang akan melakukan pelayanan imunisasi jika kita mengklik button bayi akan muncul seperti gambar 5.4 . Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.3 Master Pasien



Gambar 5.4 Master Pasien Bayi(imunisasi)

4. Form masterpelayanan

Form master pelayanan digunakan untuk input data pelayanan. Untuk menginput data pelayanan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.5. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

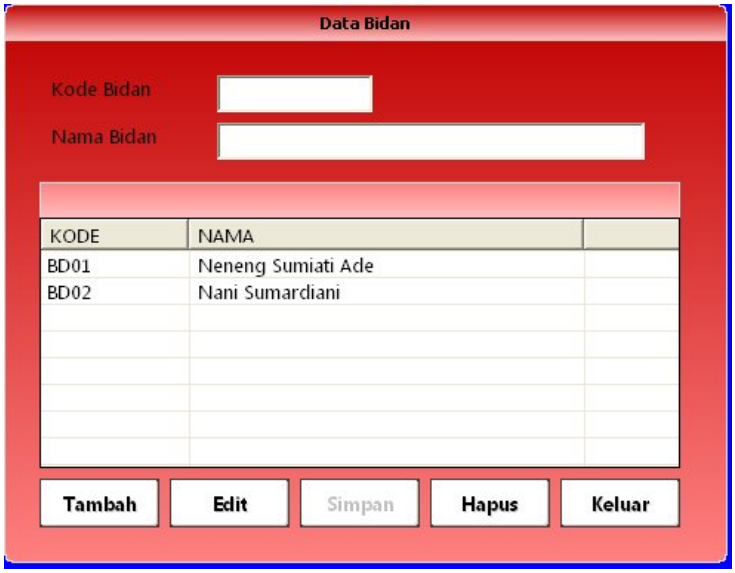


Gambar 5.5Form Master Pelayanan

5. Form Master Bidan

Form Master Bidan digunakan untuk input data Bidan. Untuk menginput data Bidan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti

gambar 5.6. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.6Form MasterBidan

6. Form masterSupplier

Form master supplier digunakan untuk input data Supplier. Untuk menginput data Suppliermaka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.7. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus

data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

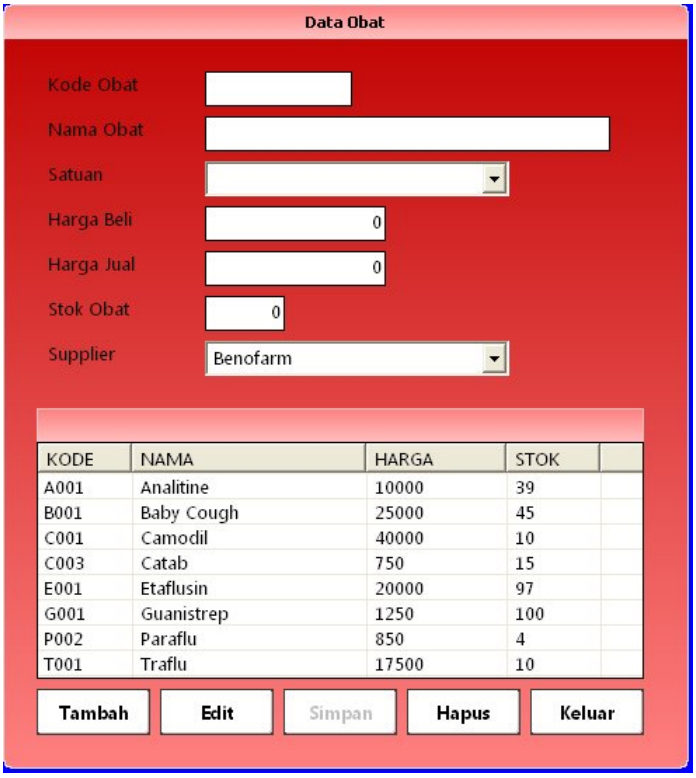


Gambar 5.7FormMaster Supplier

7. Form master obat

Form master obat digunakan untuk input data obat. Untuk menginput data obat maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.8. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan

terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.8FormMaster Obat

8. Form Pendaftaran Pasien

Form pendaftaran Pasien digunakan untuk input data pasien yang akan melakukan pelayanan. Untuk menginput data pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.9. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam

database. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

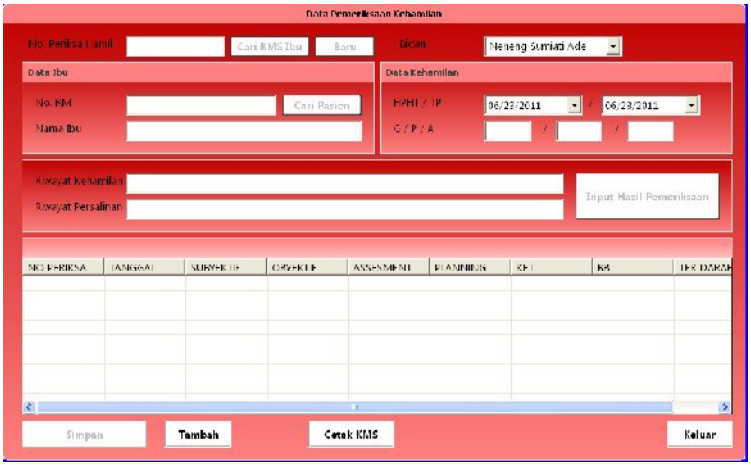


Gambar 5.9 Form Pendaftaran Pasien

9. Form Pelayananperiksa hamil

Form Pelayananperiksa hamil digunakan untuk input data pasien periksa hamil. Untuk menginput data pasien periksa hamil maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.10. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan klik button input pemeriksaan dan akan muncul form

seperti gambar 5.11, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.10Form Periksa Hamil

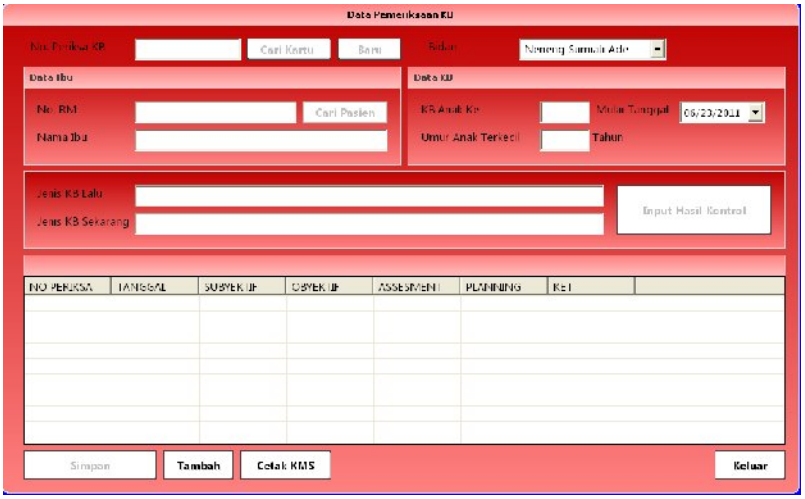


Gambar 5.11 Input periksa hamil

10. Form Pelayanan KB

Form PelayananKB digunakan untuk input data pasien KB. Untuk menginput data pasien KB maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.12. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan kb klik button input hasil pemeriksaan dan akan muncul form seperti gambar 5.13, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

.



Gambar 5.12Pemeriksaan KB

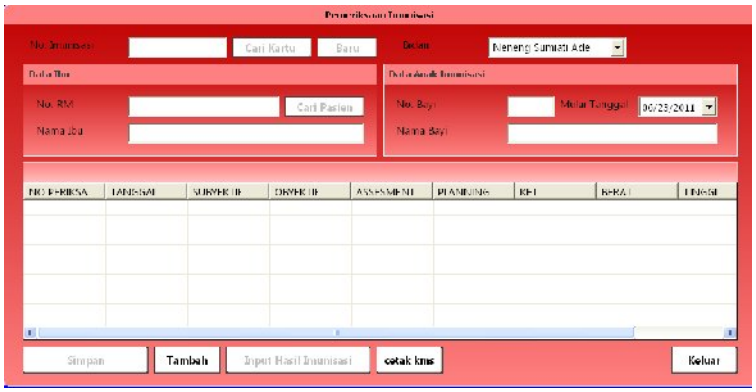


Gambar 5.13Input Hasil Periksa KB

11. Form Pelayanan imunisasi

Form Pelayananimunisasi digunakan untuk input data pasien imunisasi. Untuk menginput data pasien imunisasi maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.14. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan kb klik button input hasil pemeriksaan dan akan muncul form seperti gambar 5.15, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

.



Gambar 5.14Pelayanan Imunisasi



Gambar 5.15Input Pemeriksaan Imunisasi

12. Form Pelayanan Persalinan

Form Pelayananpersalinan digunakan untuk input data pasien persalinan. Untuk menginput data pasien persalinan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.16. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan

persalinan klik button input hasil persalinan dan akan muncul form seperti gambar 5.17, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



. Gambar 5.16 Form Persalinan



Gambar 5.17 Form input hasil Persalinan

13. Form Pembayaran

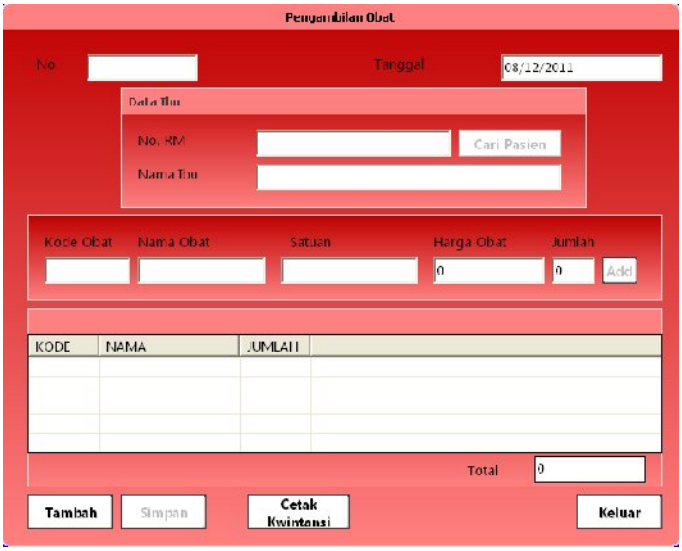
Form pembayaran digunakan untuk input data Pembayaran pasien. Untuk menginput pembayaran pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.18. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.18Pembayaran

14. Form Penukaran Resep

Form Penukaran Resep digunakan untuk input data Penukaran Resep pasien. Untuk menginput Penukaran Resep maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.18. Jika ingin keluar maka klik tombol keluar dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.19 Penukaran Resep

15. Pembelian Obat Supplier

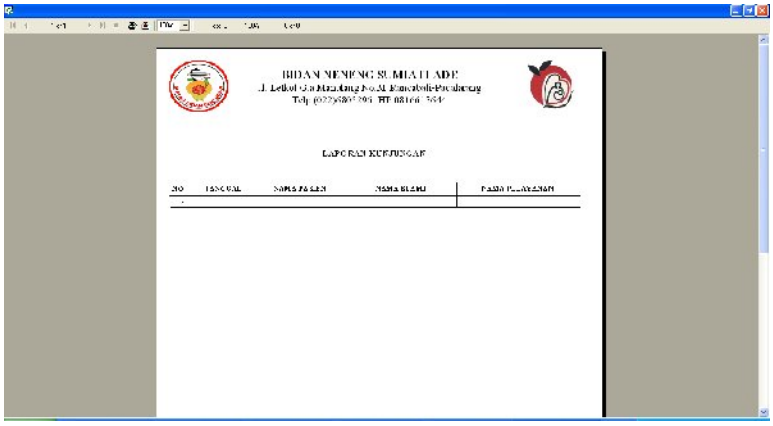
Form Pembelian Obat Supplier digunakan untuk input data Pembelian Obat Supplier Untuk menginput Pembelian Obat Supplier maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.18. Jika ingin keluar maka klik tombol keluar dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.20 Pembelian Obat Supplier

16 Laporan Data kunjungan Pasien

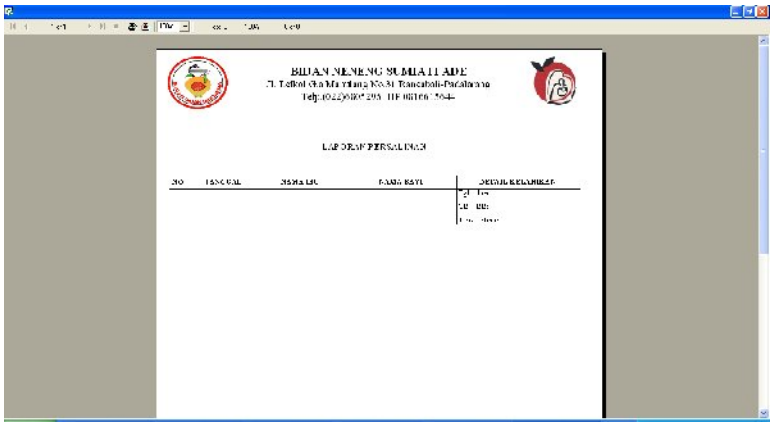
Laporan kunjungan Pasien terdiri dari no, tanggal,namapasien, nama suami, nama pelayanan.



Gambar 5.21 Laporan Data Kunjungan

17. Laporan Data persalinan

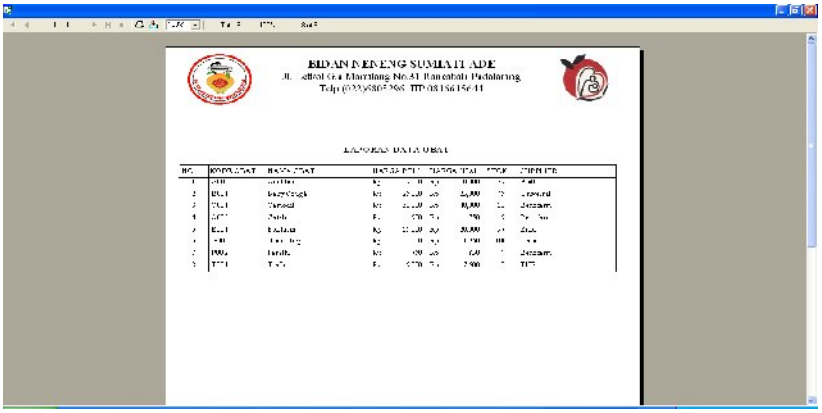
Laporan data persalinan terdiri dari no, tanggal, nama pasien, Detail Kelahiran.



Gambar 5.22 Laporan Data persalinan

18. Laporan Data Pembelan Obat

Laporan Data Pembelan Obatterdiri dari no, kode_obat, harga beli, harga jual, stock, jumlah.

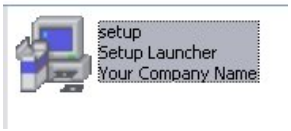


Gambar 5.23 Laporan Data pembelian obat

5.1.6 Implementasi Intalasi Program

Sebelum sistem informasi Pelayanan PasiendiRumah Bersalin Neneng Sumiati Ade diimplementasikan terlebih dahulu dilakukan penginstalan program aplikasi Pelayanan pasien Rumah Bersalin Neneng Sumiati Ade. Cara – cara penginstalan aplikasi Pelayanan pasien Rumah Bersalin Neneng Sumiati Ade adalah sebagai berikut :

i. Masukan CD program aplikasi Pelayanan pasien Rumah Bersalin Neneng Sumiati Ade kedalam CDROM.
ii. Cari drive CD-ROM pada windows exploler lalu klik dua kali, kemudian cari file Setup.exe dan klik dua kali untuk memulai penginstalan program.
iii. Penginstalan dimulai ketika pertama kali muncul tampilan setup seperti di bawah ini, lalu klik 2 kali :



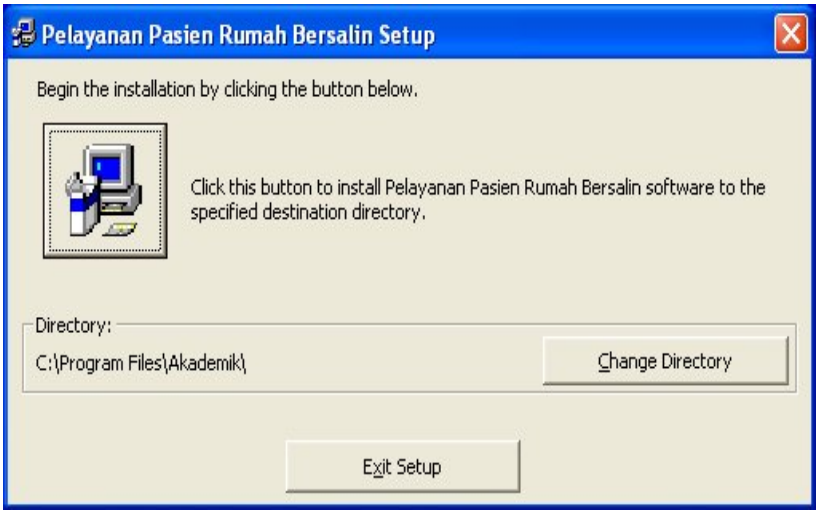
Gambar 5.24 Setup Pelayanan Pasien

iv. Kemudian akan tampil jendela Welcome to the Sistem Informasi Rekamedis. Tekan tombol ok untuk melanjutkan proses installasi



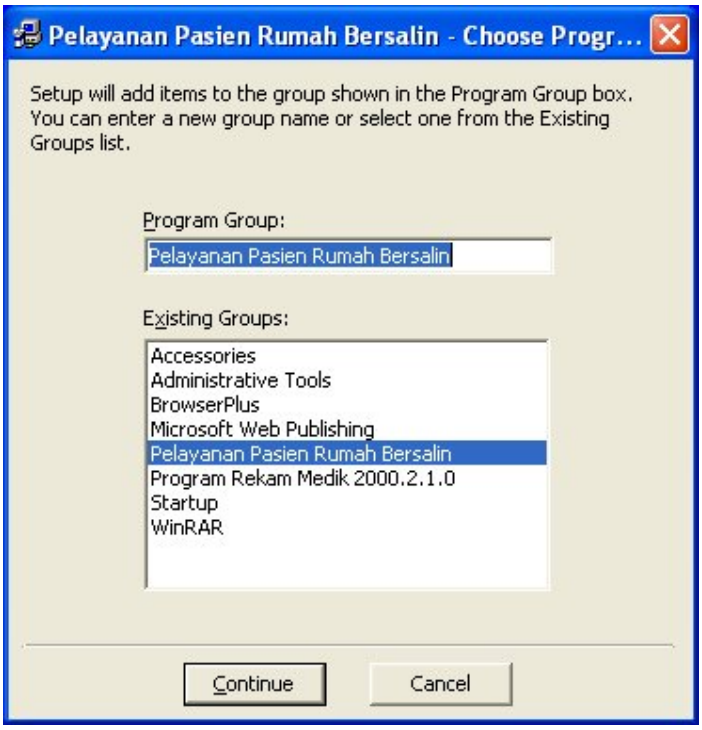
Gambar 5.25 Tampilan Jendela WelcomeSistem Informasi Pelayanan Pasien

v. Selanjutnya pilih pilihan okdan akan muncul Directoy penyimpanan file



Gambar 5.26 Tampilan Jendela Setup Sistem Informasi Pelayanan Pasien

vi. Kemudian klik gambar setup dan akan muncul kotak dialog seperti gambar 5.27 dibawah. Tekan tombol ***continue***untuk melanjutkan proses installasi.



Gambar 5.27 Tampilan Jendela Costumer Information

vii. Selanjutnya akan tampil jendelayang memberikan konfirmasi bahwa program telah selesai terinstal.



Gambar 5.28 Tampilan Jendela *Setup success*

5.1.7 Implementasi Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari system informasi pelayanan pasiendi Rumah Bersalin Neneng Sumiati Ade.

16. Form Home

Form menu utama perangkat lunak terdiri dari :

f) Home terdiri dari login, logout dan keluar

g) Master terdiri dari Data masterPasien, Bidan, Supplier, Pelayanan danobat.

h) Pelayanan terdiri dari Pendaftaran, Periksa Hamil, KB, Imunisasi dan Persalinan.

i) Administrasi Terdiri dari Pembayaran Penukaran Resep, Pembelian obat.

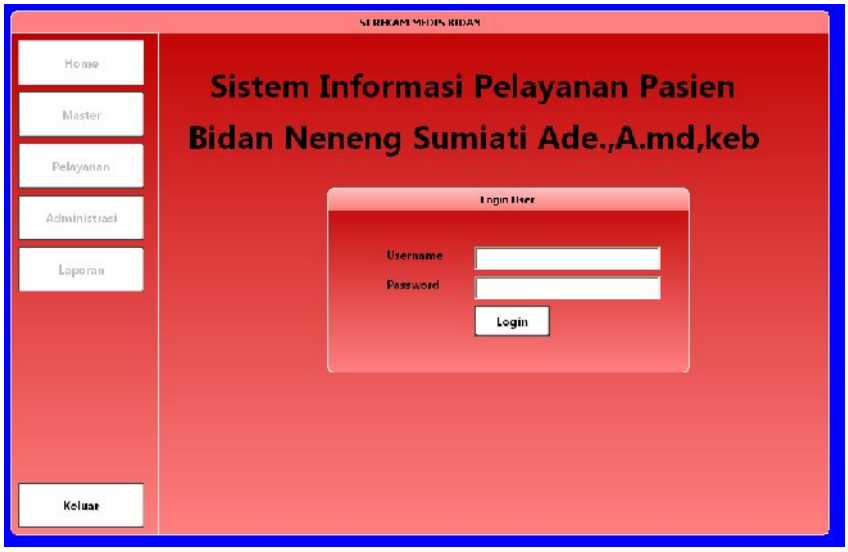
j) Laporan terdiri dari laporan Kunjungan Pasien, Laporan Data Obat, laporan Persalinan.



Gambar 5.29 FormTampilan Home

17. Form Login

Pada form login terdiri dari textbox username dan textbox password serta button login. Button login berfungsi sebagai button untuk masuk kedalam form menu utama.



Gambar 5.30 Form Login

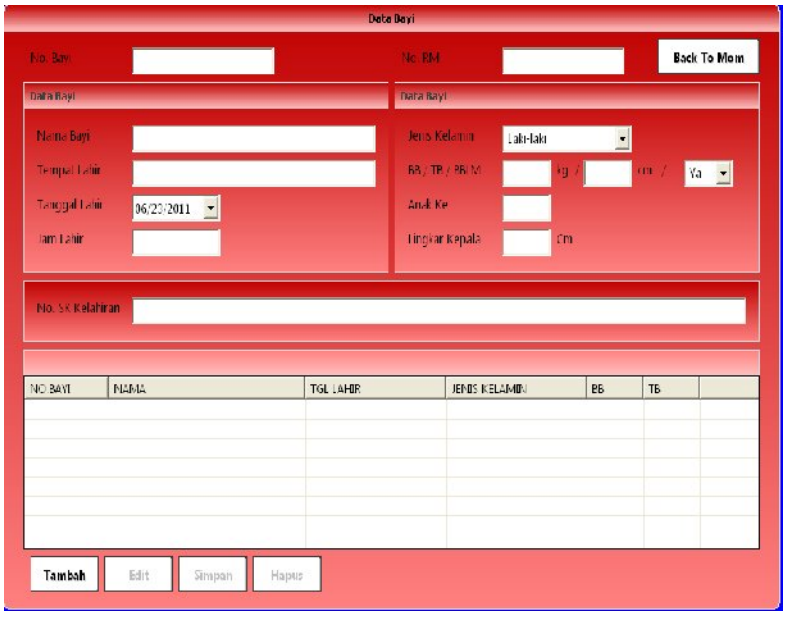
18. Form MasterPasien

Form master Pasien digunakan untuk input data pasien. Untuk menginput data pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.31. Untuk mengubah data klik salah satu data pada list view kemudian klik tombol edit dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database, jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Untuk button bayi, itu hanya

untuk pasien yang akan melakukan pelayanan imunisasi jika kita mengklik button bayi akan muncul seperti gambar 5.32 . Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.31 Form Master Pasien



Gambar 5.32 Form Master Pasien Bayi(imunisasi)

19. Form masterpelayanan

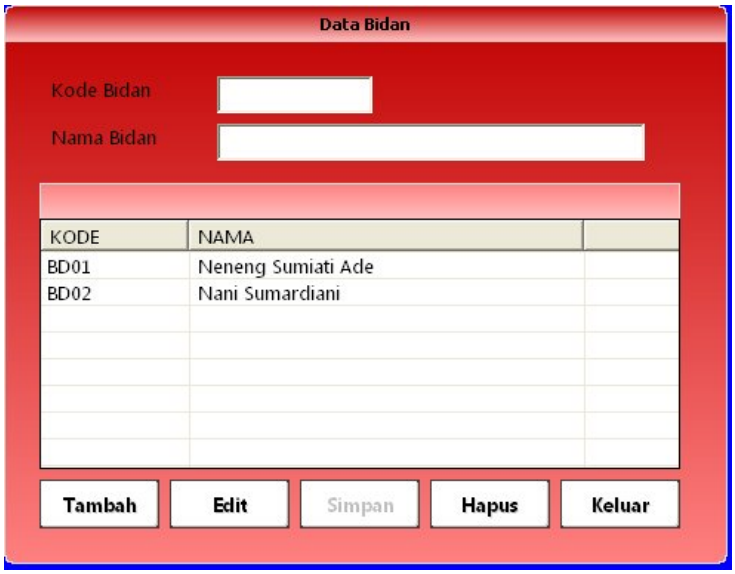
Form master pelayanan digunakan untuk input data pelayanan. Untuk menginput data pelayanan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.33. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.33Form Master Pelayanan

20. Form Master Bidan

Form Master Bidan digunakan untuk input data Bidan. Untuk menginput data Bidan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.34. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.34Form MasterBidan

21. Form masterSupplier

Form master supplier digunakan untuk input data Supplier. Untuk menginput data Supplier maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.35. Untuk mengubah data klik salah satu data

kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

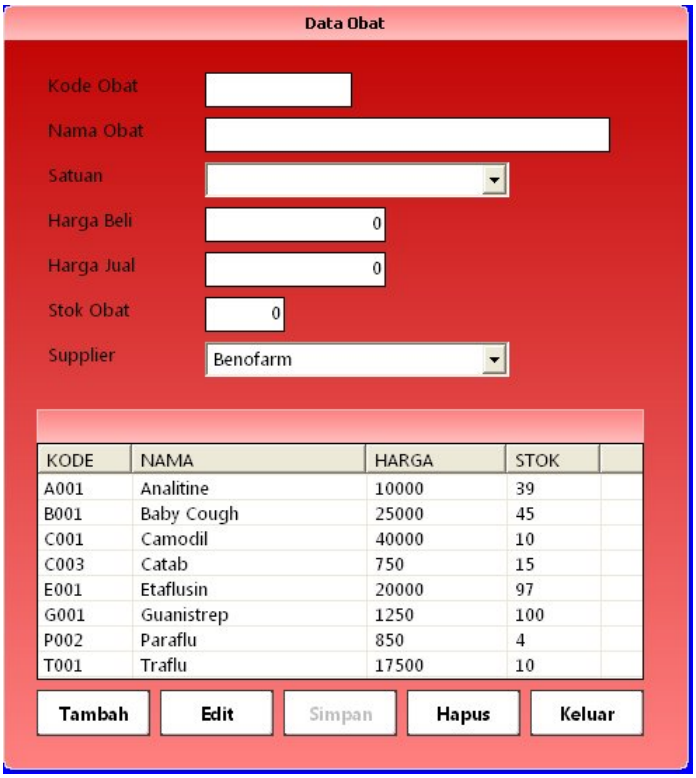


Gambar 5.35 FormSupplier

22. Form master obat

Form master obat digunakan untuk input data obat. Untuk menginput data obat maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.36. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan

data akan tersipan didalam database. Jika untuk menghapus data, klik salah satu data pada pasien pada list view kemudian klik tombol hapus dan data akan terhapus. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.36Form Obat

23. Form Pendaftaran Pasien

Form pendaftaran Pasien digunakan untuk input data pasien yang akan melakukan pelayanan. Untuk menginput data pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.37. Untuk mengubah data klik salah satu data kemudian klik tombol edit maka data akan terbuka dan tinggal diubah. Jika data telah diubah maka untuk

menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

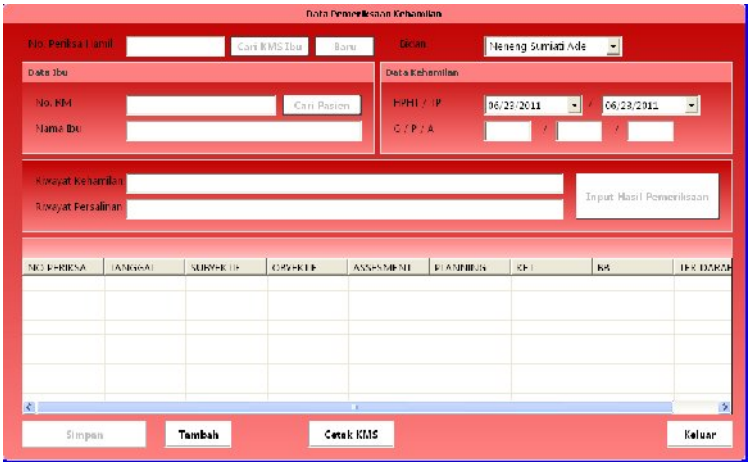


Gambar 5.37 Form Pendaftaran Pasien

24. Form Pelayananperiksa hamil

Form Pelayananperiksa hamil digunakan untuk input data pasien periksa hamil. Untuk menginput data pasien periksa hamil maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.38. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersipan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan klik button input pemeriksaan dan akan muncul form

seperti gambar 5.39, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.38Form Periksa Hamil

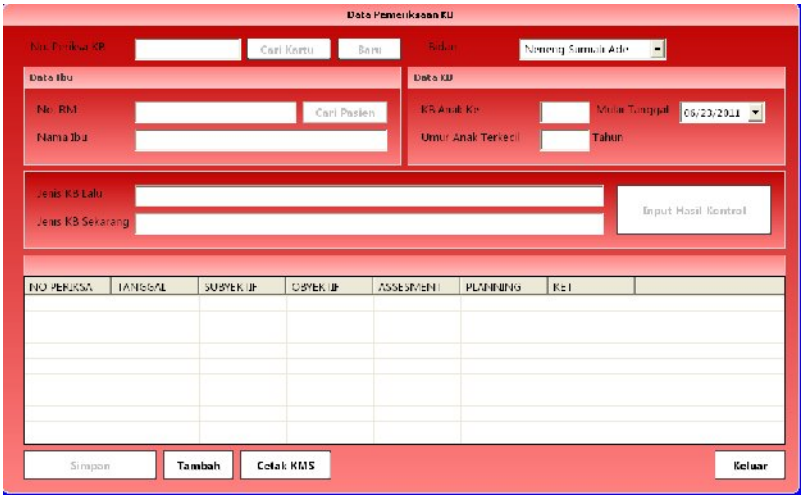


Gambar 5.39 Form input periksa hamil

25. Form Pelayanan KB

Form PelayananKB digunakan untuk input data pasien KB. Untuk menginput data pasien KB maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.40. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan kb klik button input hasil pemeriksaan dan akan muncul form seperti gambar 5.41, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

.



Gambar 5.40 FormPemeriksaan KB

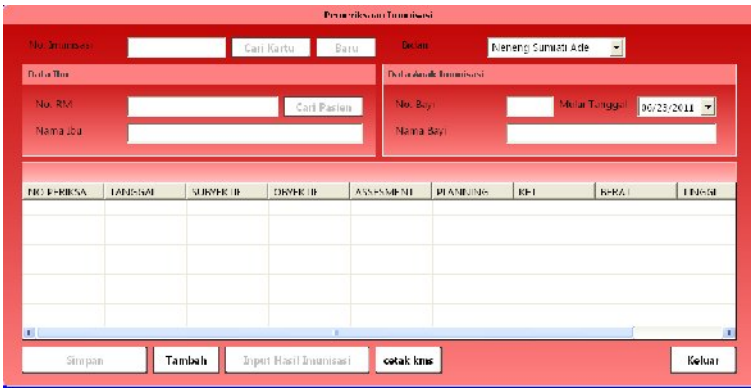


Gambar 5.41 Input Hasil Periksa KB

26. Form Pelayanan imunisasi

Form Pelayananimunisasi digunakan untuk input data pasien imunisasi. Untuk menginput data pasien imunisasi maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.42. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan kb klik button input hasil pemeriksaan dan akan muncul form seperti gambar 5.43, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.

.



Gambar 5.42 FormPelayanan Imunisasi

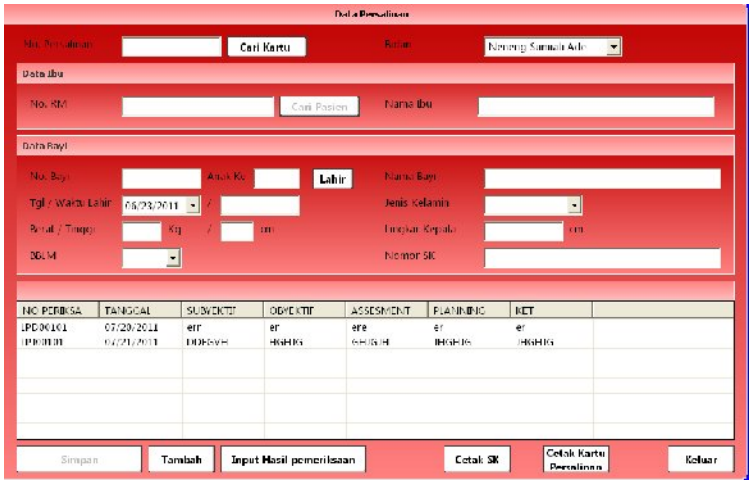


Gambar 5.43 Forminput Pemeriksaan Imunisasi

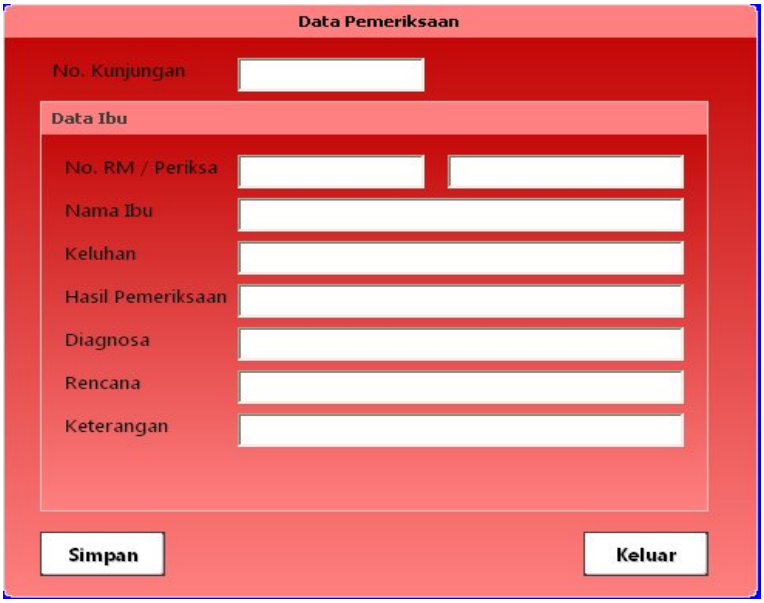
27. Form Pelayanan Persalinan

Form Pelayananpersalinan digunakan untuk input data pasien persalinan. Untuk menginput data pasien persalinan maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.44. Jika data telah diubah maka untuk menyimpan data yang telah diubah klik button simpan dan data

akan tersimpan didalam database. Untuk menginput hasil pemeriksaan persalinan klik button input hasil persalinan dan akan muncul form seperti gambar 5.45, Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



. Gambar 5.44 Form Persalinan



Gambar 5.45 Form input hasil Persalinan

28. Form Pembayaran

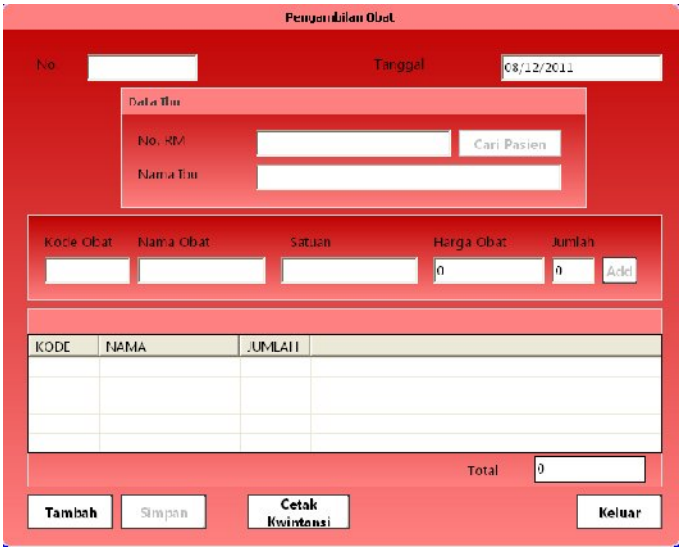
Form pembayaran digunakan untuk input data Pembayaran pasien. Untuk menginput pembayaran pasien maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.46. Jika ingin keluar maka klik tombol dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.46 FormPembayaran

29. Form Penukaran Resep

Form Penukaran Resep digunakan untuk input data Penukaran Resep pasien. Untuk menginput Penukaran Resep maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.47. Jika ingin keluar maka klik tombol keluar dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.47 Penukaran Resep

30. Pembelian Obat Supplier

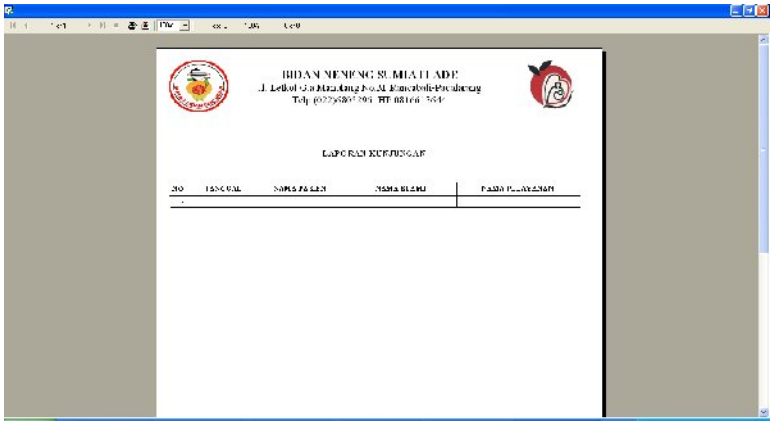
Form Pembelian Obat Supplier digunakan untuk input data Pembelian Obat Supplier Untuk menginput Pembelian Obat Supplier maka klik button tambah dan akan muncul form seperti gambar 5.48. Jika ingin keluar maka klik tombol keluar dan akan kembali ke menu utama.



Gambar 5.48 Form Pembelian Obat Supplier

17 Laporan Data Kunjungan Pasien

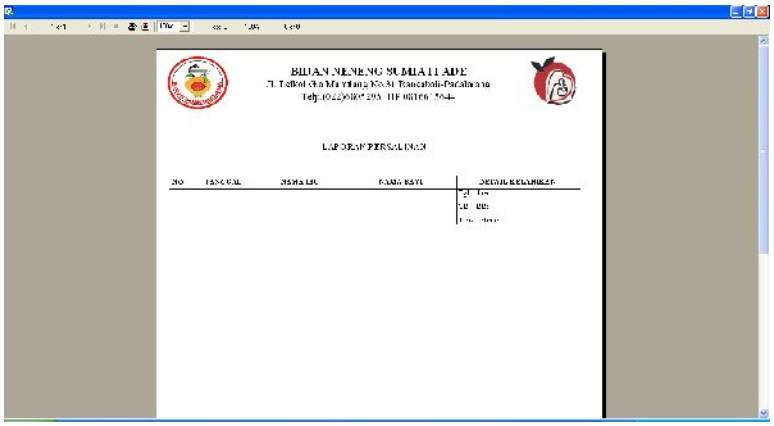
Laporan kunjungan Pasien terdiri dari no, tanggal,namapasien, nama suami, nama pelayanan.



Gambar 5.49 Laporan Data Kunjungan

19. Laporan Data persalinan

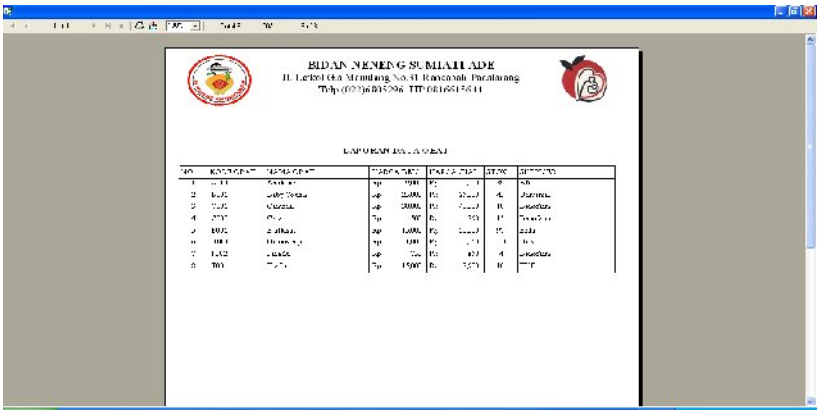
Laporan data persalinan terdiri dari no, tanggal, nama pasien, Detail Kelahiran.



Gambar 5.50 Laporan Data persalinan

20. Laporan Data Pembelian Obat

Laporan Data Pembelan Obat terdiri dari no, kode_obat, harga beli, harga jual, stock, jumlah.



Gambar 5.51 Laporan Data pembelian obat

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak.Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga

mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pada Pengujian perangkat lunak ini, penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun.Metode yang diambil adalah metode pengujian Black Box.Pengujian Black Box adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak.Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1 Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input/output.* Proses pengujian *input/output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-

form masukan yang telah disediakan. Pengujian dalam penelitian ini dilakukan oleh pihak user atau pengguna yaitu petugas bagian Administrasi dan Apotek. Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pelayanan pasien :

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Admin Pengecekan Apotek	Sistem Sistem	Black Box Black Box
Pengisian Data	Pengisian Data Pasien	Modul	Black Box
	Pengisian Data Bidan	Modul	Black Box
	Pengisian Data obat	Modul	Black Box
	Pengisian Data Supplier	Modul	Black Box
	Pengisian Data Pelayanan	Modul	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

a. Pengecekan login admin

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin :

Tabel 5.2 Pengecekan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : 12	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol OK	Login Berhasil sesuai dengan Hak Aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : 22	Tidak login dan keluar pesan “PasswordSalah !”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol OK	Tidak Masuk ke form menu utama sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password Salah!”	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengecekan Login Apotek

Tabel 5.3 Pengecekan Login Apotek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Apotek Password : 13	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol OK	Login Berhasil sesuai dengan Hak Aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Apotek Password : 12	Tidak login dan keluar pesan “PasswordSalah !”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password Salah!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol OK	Tidak Masuk ke form menu utama sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah!”	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengisian Data Pasien

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data pasien :

Tabel 5.4 Pengecekan Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data pasien yang diisikan lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file data pasien	Data melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam file tabel Pasien	Data tersimpan dengan benar .	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data pasien yang diisikan tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tidak melakukan penyimpanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengisian Data Bidan

Tabel 5.5 Pengecekan Data Bidan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Bidan yang diisikan lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file data Bidan	Data melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam file tabel kelas	Data tersimpan dengan benar .	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Bidan yang diisikan tidak	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak melakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

lengkap dan ada yang kosong		penyimpanan dengan benar	
Klik Tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tidak melakukan penyimpanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengisian Data Pelayanan

Tabel 5.6 Pengecekan Data Pelayanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Pelayanan yang diisikan lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file data Pelayanan	Data melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam file tabel Pelayanan	Data tersimpan dengan benar .	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Pelayanan yang diisikan tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tidak melakukan penyimpanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengisian Data Supplier

Tabel 5.7Pengecekan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Supplier yang diisikan lengkap dan tidak ada yang	Penyimpanan data kedalam file Supplier	Data melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

kosong			
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam file Supplier	Data tersimpan dengan benar .	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data – data Supplier yang diisikan tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tidak melakukan penyimpanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan yang diharapan dan berjalan sebagaimana mestinya.