BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan – kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan – perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi.

Sebelum perangkat lunak diserahkan ke pemilik, perangkat lunak harus dievaluasi untuk menjamin telah memenuhi kebutuhan – kebutuhan fungsional dan non – fungsional. Bambang Hariyanto (2004 : 569).

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini mengunakan metode pengujian *black box*, pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Pengelolaan Sistem Informasi Pelayanan Pasien dilakukan dengan menggunakan data uji berupa data sebuah masukan yang nantinya akan diolah oleh bagian pendaftaran, dan bagian obat pada aplikasi yang telah dibuat. Bagian pendaftaran menangani masalah pendaftaran pasien, membuat kartu berobat sampai tercetaknya laporan data pasien dan kunjungan data pasien harian. Bagian obat menangani masalah persediaan obat, permintaan obat, penerimaan obat, membuat kwitansi transaksi berobat sampai tercetaknya laporan transaksi obat, laporan permintaan dan penerimaan obat.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Admin	Modul	*Black Box*
	Data Processing	Modul	*Black Box*
Pengisian Data	Pengisian Data Pasien	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Kunjungan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Rekam Medik	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Obat	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Penyakit	Modul	*Blackbox*
Transaksi	Transaksi Obat	Modul	*Black Box*
	Pengisian Permintaan Obat	Modul	*Blackbox*
	Transaksi Penerimaan Obat	Modul	*Black Box*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengecekan Login

Pengujian *Login* dibagi menjadi 2 (dua) yaitu *login user* yang meliputi bagian pendaftaran dan bagian obat, dan *login admin* yang mempunyai hak akses penuh.

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login :

Tabel 5.2 Pengecekan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : Admin Password : a	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol OK	Login berhasil dengan hak aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : Ardiansyah Password : asal	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "username,password dan jabatan anda tidak tepat"	User tidak dapat login dan menampilkan pesan "username,password dan jabatan anda tidak tepat"	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol OK	Tidak dapat masuk ke form menu utama sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan menampilkan pesan "username,password dan jabatan anda tidak tepat"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian Data Pasien

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Pasien :

Tabel 5.3 Pengisian Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Kartu: UMLW0001 JPKM: umum Nama Pasien: lolita Jenis kelamin: Perempuan Alamat: margahayu Tanggal Lahir: 03/08/1987 Umur :22 thn Kelompok umur: I Jenis Wilayah: Cibadak	Seluruh data di isi sesuai dengan ketentuan dan disimpan di file database	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file data pasien	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Mengosongkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Mencetak data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol keluar	Menutup form input data pasien	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pasien diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "data belum diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengisian Data Kunjungan Pasien

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Kunjungan Pasien :

Tabel 5.4 Pengisian Data Kunjungan Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cek data pasien berdasarkan nomor kartu pasien	Jika nomor kartu ditemukan maka akan tampil seluruh data pasien dengan menekan enter	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file kunjungan pasien.	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Mengosongkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol keluar	Form akan menutup	Tombol berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kunjungan diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "data belum diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Obat

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Obat :

Tabel 5.5 Pengisian Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Obat: ANTI INFEKSI Kode Obat: AI001 Nama Obat: Acylovir tab400mg Satuan: TABLET Stock Obat: 250 Minimum Stock: 10	Seluruh data di isi sesuai dengan ketentuan dan disimpan di file database	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file data Obat	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang telah di	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di	[x] Diterima [ ] Ditolak

	input	harapkan	
Klik tombol batal	Mengosongkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	Menutup form input data obat	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data obat diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “data belum diisi”	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian Data Penyakit

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Penyakit :

Tabel 5.6 Pengisian Data Penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penyakit: A01 Nama Penyakit:	Seluruh data di isi sesuai dengan	Dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kolera	ketentuan dan disimpan di file database	dengan benar	
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file data Penyakit	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Mengosongkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data yang telah di input	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	Menutup form input data penyakit	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data penyakit diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “data belum diisi”	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian Data Transaksi Obat

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Transaksi Obat :

Tabel 5.7 Pengisian Data Transaksi Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No kartu: UMWL0001 No Transaksi: 2007100002 Kode Obat: SP002 Nama Obat: Ambroxol Syrup Jumlah: 3 BOTOL Dosis: 2x3	Dapat mengisi form transaksi berdasarkan penomoran otomatis	Dapat mengisi textbox dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol item baru / selesai	Data tersimpan di file transaksi. Dan di tampilkan di data grid	Data dapat ditambah dengan penomoran kode yang otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol clear	Mengosongkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak kwitansi	Mencetak data transaksi obat	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	Menutup form input transaksi obat	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol item baru / selesai	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tombol item baru / selesai tidak akan berfungsi	[x] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengisian Data Transaksi Permintaan Obat

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Transaksi Permintaan Obat :

Tabel 5.8 Pengisian Data Transaksi Permintaan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Transaksi: 1607100001 Kode Obat: AI001 Nama Obat: Acylovir tab400mg Jumlah: 2 Tanggal: 16/07/2010	Dapat mengisi form transaksi berdasarkan penomoran otomatis	Dapat mengisi textbox dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file transaksi permintaan obat. Dan di tampilkan di data grid	Data dapat ditambah dengan penomoran kode yang otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah	Menambahkan semua text inputan	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	Menutup form input data permintaan obat	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "data belum diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengisian Data Transaksi Penerimaan Obat

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data Transaksi Penerimaan Obat :

Tabel 5.9 Pengisian Data Transaksi Penerimaan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Transaksi: 2007100001 Kode Obat: LS001 Nama Obat: Oxitacilin inkj Jumlah: 2 Tanggal: 20/07/2010	Dapat mengisi form transaksi berdasarkan penomoran otomatis	Dapat mengisi textbox dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file transaksi penerimaan obat. Dan di tampilkan di data grid	Data dapat ditambah dengan penomoran kode yang otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Menambahkan	Tombol berfungsi	[x] Diterima

Tambah	semua text inputan	sesuai dengan yang di harapkan	[ ] Ditolak
Klik tombol keluar	Menutup form input data penerimaaan obat	Tombol berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data diisi tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "data belum diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil pengujian

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

5.2 Implementasi

Implementasi pengelolaan Sistem Informasi Pelayanan Pasien yang berbasis *client-server* pada Puskesmas Pagarsih Bandung dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan basis data yang digunakan adalah SQL Server 2000. Aplikasi Visual Basic, tetapi implementasi

dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, hal ini bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pemahaman. Adapun batasan-batasan dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

1) Manajemen hak akses sesuai dengan deskripsi pekerjaan setiap bagian.
2) Hanya berjalan pada sistem operasi Windows XP keatas (Vista, Seven, dll)
3) Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000 dan basis data tersebut digunakan secara terpusat. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Activex Data Object* (ADO)
4) Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000. bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dipilih sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi-tasking* pada sistem operasi Windows. Sedangkan Microsoft SQL Server 2000 digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan *database* karena pembuatan tabel dilakukan dengan cara *New Table.* Adapun

perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi, yaitu sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses penyimpanan, pengeditan, dan Pengupdatean data dilakukan oleh komputer *client.* Berikut spesifikasi software yang digunakan :

   a. Sistem operasi Windows XP
   b. Applikasi *database* Microsoft SQL Server 2000
   c. Bahasa pemrograman Visual Basic
   d. ADO & Microsoft SQL driver.

2. Komputer *Client*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses pengeditan, dan pengupdatean data yang kemudian di upload ke komputer *server.* Berikut spesifikasi software yang digunakan untuk komputer client:

   a. Sistem operasi Windows XP
   b. Applikasi *database* Microsoft SQL Server 2000
   c. ADO & Microsoft SQL driver.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Server

   a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. Menggunakan RAM minimal 256 MB.

c. Tersedianya Hard Drive untuk media penyimpanan, minimal 40 MB untuk server, diluar basisdata.

d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

2. Client

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. Menggunakan RAM minimal 128 MB

c. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah SQL Server. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Database : 'Puskesmas'

```
CREATE TABLE [dbo].[kunjungan_pasien] (
    [no_kartu] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tanggal] [datetime] NULL ,
    [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jenis_kelamin] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [umur] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kelompok_umur] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jpkm] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_penyakit] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [status] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[jenis_kasus] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_daftarpasien] (
	[no_kartu] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_lahir] [datetime] NULL ,
	[ku] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jeniswilayah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jpkm] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ket_wilayah] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_dokter] (
	[kd_dok] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_dk] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_lahir] [datetime] NULL ,
	[gender] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[no_sk] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tlp_dok] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_dok] [varchar] (40) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[t_kartuberobat] (
	[no_kartu] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[umur] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jeniswilayah] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_login] (
	[ussername] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Password] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_obat] (
	[jenis_obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_obat] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[satuan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[stock_obat] [int] NULL ,
	[min_stock] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[t_penerimaanobat] (
	[kode_obat] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[jumlah] [int] NULL ,
	[tanggal] [datetime] NULL ,
	[no_transaksi] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_penyakit] (
	[kode_penyakit] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
	NULL ,
	[nama_penyakit] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
	) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_permintaanobat] (
	[no_transaksi] [char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_obat] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [char] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	[tanggal] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_kartuberobat] (
	[no_kartu] [char] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[umur] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [char] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jeniswilayah] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_petugas] (
	[id_petugas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[password] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jabatan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_rekammedik] (
	[id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
	[no_kartu] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Diagnosa] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[keterangan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kd_dok] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tanggal] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_transaksiobat] (
	[no_transaksi] [char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_obat] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama] [char] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	[tanggal] [datetime] NULL ,
	[no_kartu] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [dosis] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [satuan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka adalah implementasi yang menggambarkan form-form yang ditampilkan pada program. Implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.5.1 Implementasi Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.10 Implementasi Struktur Menu

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu untuk memanggil form master, Setting maupun keluar program	Form1.frm
Pendaftaran Pasien	Menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form data pasien, rekam medik dan data kunjungan pasien	Form1.frm
Pengadaan Obat	Menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form data obat, transaksi data obat, transaksi permintaan dan penerimaan obat.	Form1.frm
Cetak	Menu yang memiliki fungsi untuk. Melihat dan mencetak laporan – laporan data pasien dan data obat	Form1.frm
Penyakit	Menu yang memiliki fungsi untuk.	Form1.frm

	Melihat data penyakit	
Daftar Petugas	Menu yang memiliki fungsi untuk mellihat data petugas	Form1.frm
Data Dokter	Menu yang memiliki fungsi untuk mellihat data dokter	Form1.frm
View	Menu yang memiliki sub menu untuk melihat data pasien ,data obat, data dokter dan kunjungan pasien	Form1.frm

5.2.5.2 Implementasi Menu Pendaftaran Pasien

Implementasi halaman berdasarkan Menu Pendaftaran Pasien yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.11 Implementasi Menu Pendaftaran Pasien

Menu	Deskripsi	Nama File
Data pasien	Form untuk menambah, mengedit, menghapus data pasien	Frmdaftarpasien.frm
Data kunjungan pasien	Form untuk menambah kunjungan pasien	frmkunjunganpasien.frm
Data Rekam medik	Form untuk menambah data rekam medik pasien	frmrekammedik.frm

5.2.5.3 Implementasi Menu Pengadaan Obat

Implementasi halaman berdasarkan Menu Pengadaan Obat yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.12 Implementasi Menu Pengadaan Obat

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Obat	Form untuk menambah, mengedit,	Frmdtobat.frm

	menghapus data obat	
Transaksi Data Obat	Form untuk transaksi data obat	frmtransaksiobat.frm
Transaksi Permintaan Obat	Form untuk transaksi data obat yang diminta	frmpermintaan obat.frm
Transaksi Penerimaan Obat	Form untuk transaksi data obat yang di terima	frmpenerimaan obat.frm

5.2.5.4 Implementasi Menu Cetak

Implementasi halaman berdasarkan Menu Cetak yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.13 Implementasi Menu Cetak

Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak	Form untuk menampilkan semua laporan	frmallreport.frm

5.2.5.5 Implementasi Menu View

Implementasi halaman berdasarkan Menu View yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.14 Implementasi Menu view

Menu	Deskripsi	Nama File
View	Form untuk menampilkan semua data pasien, data obat, data dokter dan kunjungan pasien	Form11.frm Form12.frm Form18.frm Form19.frm

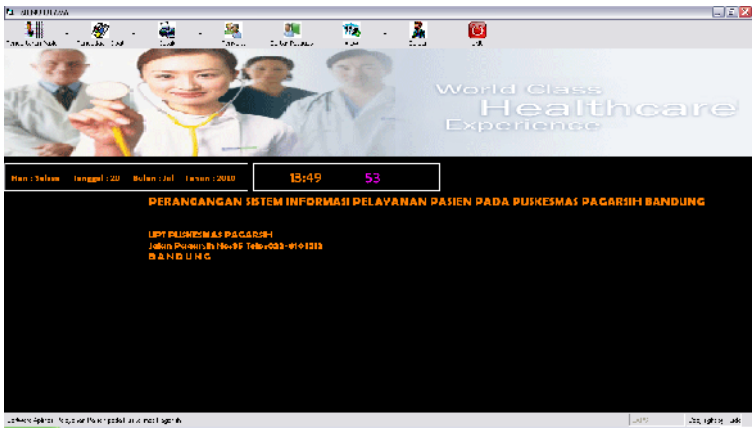
5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Pengimplementasian sistem ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program aplikasi sistem informasi pelayanan pasien pada puskesmas pagarsih. Untuk dapat menggunakan aplikasi sistem informasi pelayanan pasien ini maka memerlukan installasi program yaitu:

1. Menginstal Visual Basic 6.0 untuk tampilan aplikasi.
2. Menginstal SQL Server terlebih dahulu untuk mengakses komputer yang dijadikan *server*
3. Menginstal Crystal Report

5.2.7 Implementasi Program

1. Tampilan Utama

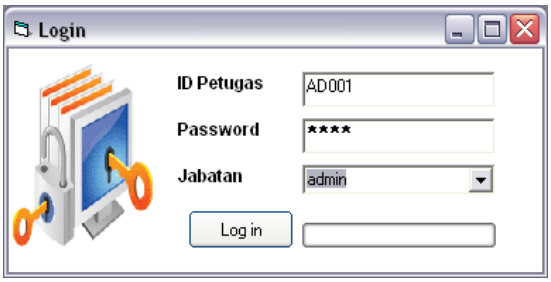


Gambar 5.1 Form Tampilan Utama

Tampilan pertama pada saat program sistem informasi pelayanan pasien di jalankan. Tampilan menu utama terdiri dari 6 sub menu untuk mempermudah pengoprasian pada aplikasi sistem informasi. Menu tersebut terdiri dari menu

pendaftaran pasien, pengadaan obat, cetak, penyakit, daftar petugas, data dokter dan view . Sub menu pendaftaran pasien berisi menu data pasien, data rekam medik dan kunjungan data pasien. Sub menu pengadaan obat berisi data obat, transaksi data obat, permintaan obat dan penerimaan obat. menu cetak berfungsi melihat laporan. Sub menu data penyakit, petugas, dan dokter ini berfungsi untuk menambah data penyakit, petugas dan dokter. Untuk sub menu view berisi menu tampil data pasien, obat dan dokter, kunjungan.

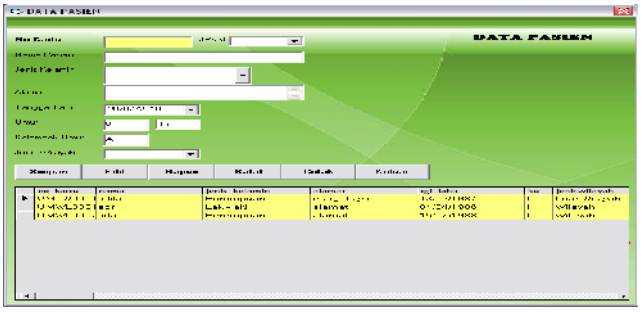
2. Tampilan Menu Login



Gambar 5.2 Form Login

Menu ini berfungsi untuk mengakses menu – menu yang lain.

3. Tampilan Input Data Pasien

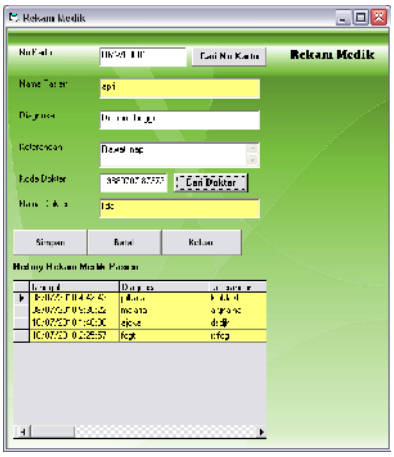


Gambar 5.3 Form Input Data Pasien

Form ini digunakan untuk menginput data pasien. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol simpan untuk menyimpan data inputan, tombol

batal untuk membatalkan inputan, tombol edit untuk mengedit inputan yang telah di simpan, tombol hapus untuk menghapus inputan yang telah disimpan, tombol cetak untuk mencetak inputan yang telah disimpan dan tombol keluar untuk mengeluarkan form.

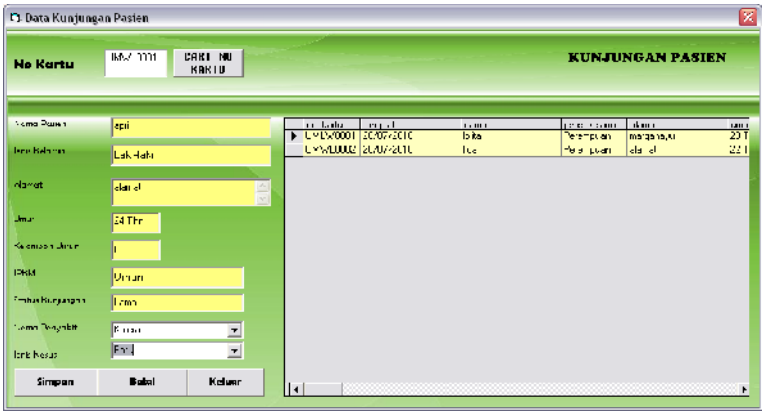
4. Tampilan Input Data Rekam Medik



Gambar 5.4 Form Input Data Rekam Medik

Form ini digunakan untuk menginput dan menyimpan data rekam medik.

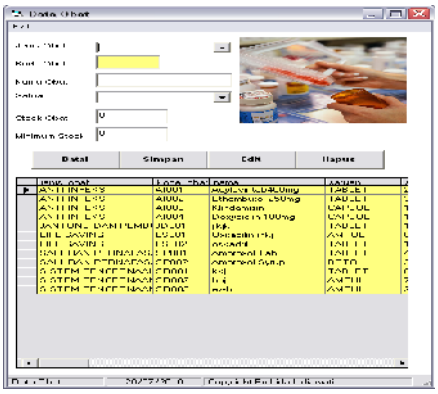
5. Tampilan Cari Data Kunjugan Pasien



Gambar 5.5 Form Cari Data Kunjungan Pasien

Form data kunjungan pasien pada saat cari data pasien berdasarkan nomor kartu pasien.

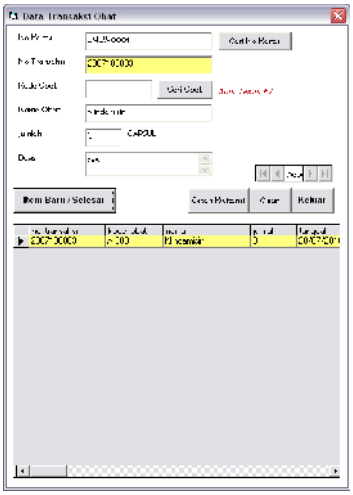
6. Tampilan Input Data Obat



Gambar 5.6 Form Input Data Obat

Form ini digunakan untuk menginput data obat. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol simpan untuk menyimpan data inputan, tombol batal untuk membatalkan inputan, tombol edit untuk mengedit inputan yang telah di simpan, dan tombol hapus untuk menghapus inputan yang telah disimpan.

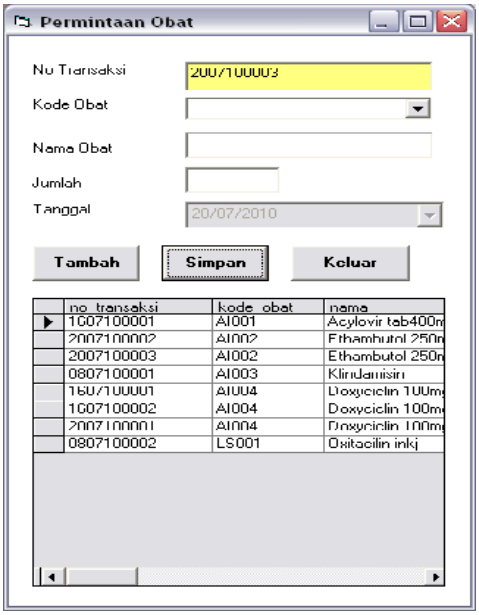
7. Tampilan Input Data Transaksi Obat



Gambar 5.7 Form Input Data Transaksi Obat

Form ini digunakan untuk menginput data transaksi obat. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol item baru / selesai untuk menambah transaksi baru dan mempunyai fungsi untuk menyimpan data inputan, tombol clear untuk membatalkan inputan, tombol cetak kwitansi untuk mencetak data transaksi yang telah diinput, dan tombol keluar untuk menutup form transaksi obat.

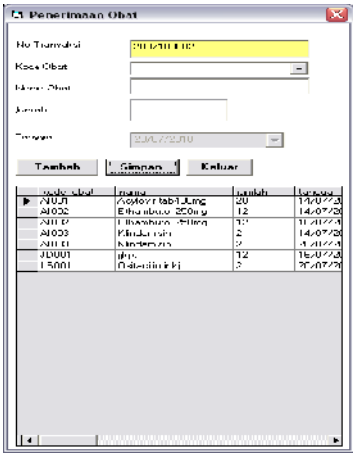
8. Tampilan Input Data Permintaan Obat



Gambar 5.8 Form Input Data Permintaan Obat

Form ini digunakan untuk menginput data permintaan obat. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol tambah untuk menambah transaksi baru, tombol simpan untuk menyimpan data inputan, dan tombol keluar untuk menutup form permintaan obat.

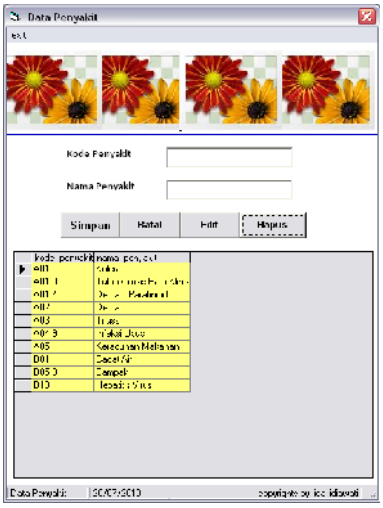
9. Tampilan Input Data Penerimaan Obat



Gambar 5.9 Form Input Data Penerimaan Obat

Form ini digunakan untuk menginput data penerimaan obat. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol tambah untuk menambah transaksi baru, tombol simpan untuk menyimpan data inputan, dan tombol keluar untuk menutup form penerimaan obat.

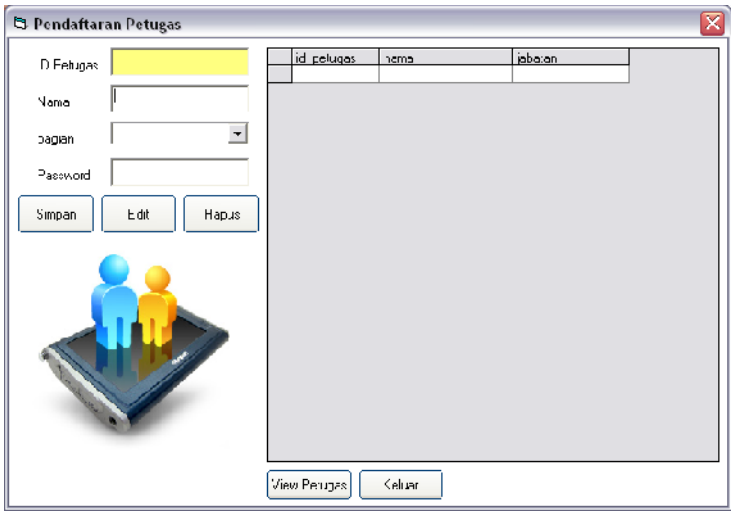
10. Tampilan Input Data Penyakit



Gambar 5.10 Form Input Data Penyakit

Form ini digunakan untuk menginput data penyakit. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol simpan untuk menyimpan data inputan, tombol batal untuk membatalkan inputan, tombol edit untuk mengedit inputan yang telah di simpan, dan tombol hapus untuk menghapus inputan yang telah disimpan.

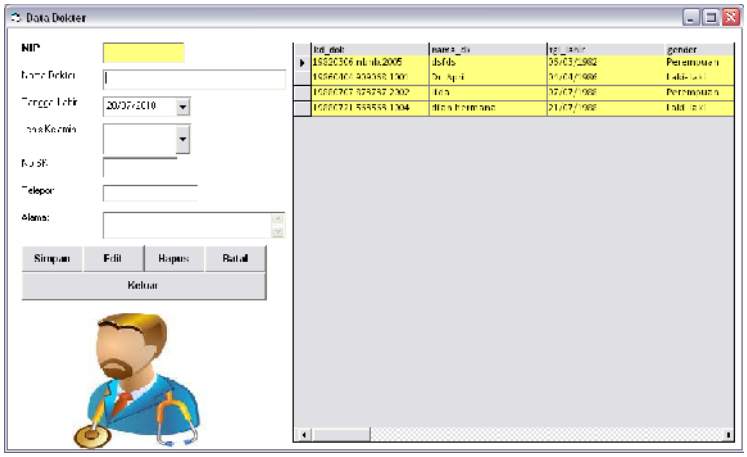
11. Tampilan Input Data Petugas



Gambar 5.11 Form Input Data Petugas

Form ini digunakan untuk menginput data petugas. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol simpan untuk menyimpan data inputan, tombol edit untuk mengedit inputan yang telah di simpan, tombol hapus untuk menghapus inputan yang telah disimpan, tombol view petugas digunakan untuk menampilkan data petugas berdasarkan tugas dan jabatannya, dan tombol keluar untuk menutup dari form petugas.

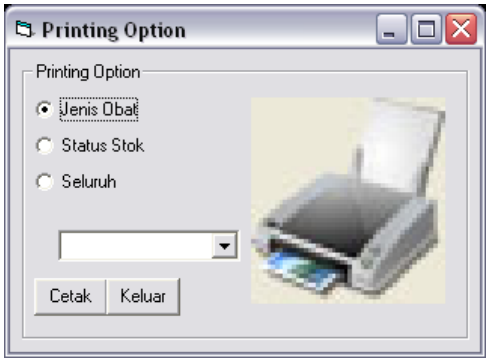
12. Tampilan Input Data Dokter



Gambar 5.12 Form Input Data Dokter

Form ini digunakan untuk menginput data dokter. Ada beberapa tombol dalam form ini, seperti tombol simpan untuk menyimpan data inputan, tombol edit untuk mengedit inputan yang telah di simpan, tombol hapus untuk menghapus inputan yang telah disimpan, tombol batal untuk membatalkan inputan,dan tombol keluar untuk menutup dari form dokter.

13. Tampilan Cetak Data Obat



Gambar 5.13 Form Cetak Data Obat

Form ini digunakan untuk mencetak data obat. Sebelum mencetak data obat ada beberapa pilhan yang harus dipilih berdasarkan jenis obat, status stok dan jumlah data obat secara keseluruhan.

14. Tampilan Cetak Data Kunjungan pasien



Gambar 5.14 Form Cetak Data Kunjungan pasien

Form ini digunakan untuk mencetak data kunjungan pasien. Sebelum mencetak data kunjungan ada beberapa pilhan yang harus dipilih berdasarkan hari ini, bulan dan tahun dan tahun, dan jumlah data kunjungan secara keseluruhan.

15. Tampilan Cetak Transaksi Obat



Gambar 5.15 Form Cetak Data Transaksi Obat

Form ini digunakan untuk mencetak data transaksi obat. Sebelum mencetak data transaksi ada beberapa pilhan yang harus dipilih berdasarkan hari ini, tanggal dan jumlah data transaksi obat secara keseluruhan.

16. Tampilan Cetak Data Permintaan



Gambar 5.16 Form Cetak Data Permintaan Obat

Form ini digunakan untuk mencetak data permintaan obat. Sebelum mencetak data permintaan ada beberapa pilhan yang harus dipilih berdasarkan hari ini, bulan dan tahun dan tahun, dan jumlah data permintaan obat secara keseluruhan.

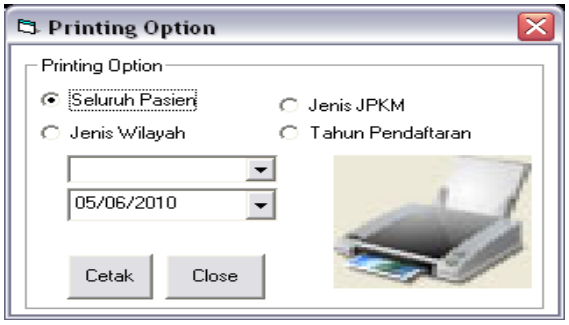
17. Tampilan Cetak Data Penerimaan Obat



Gambar 5.17 Form Cetak Data Permintaan Obat

Form ini digunakan untuk mencetak data penerimaan obat. Sebelum mencetak penerimaan obat ada beberapa pilhan yang harus dipilih berdasarkan hari ini, bulan dan tahun dan tahun, dan jumlah data penerimaan obat secara keseluruhan.

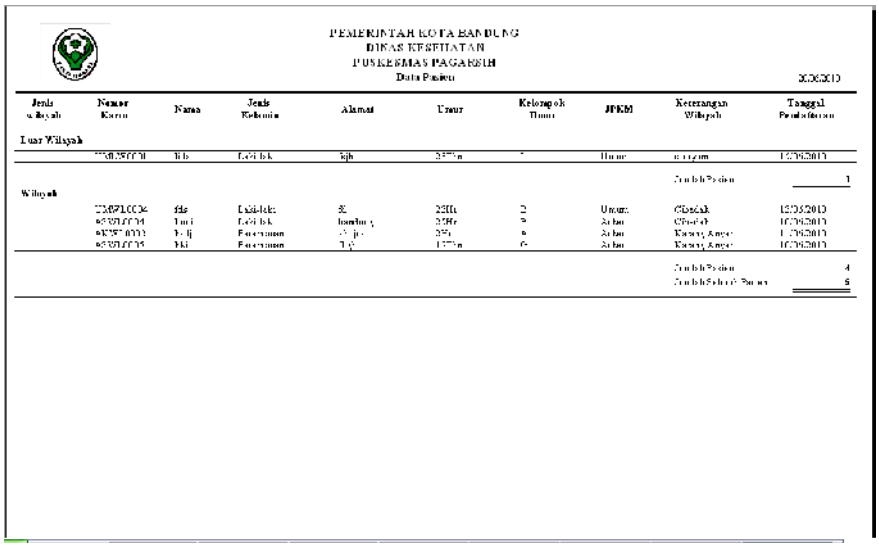
18. Tampilan Cetak Data Pasien



Gambar 5.18 Form Cetak Data Pasien

Form ini digunakan untuk mencetak data pasien. Sebelum mencetak data pasien ada beberapa pilihan yang harus dipilih berdasarkan jenis pasien, jenis wilayah, tahun pendaftaran dan jumlah data pasien secara keseluruhan.

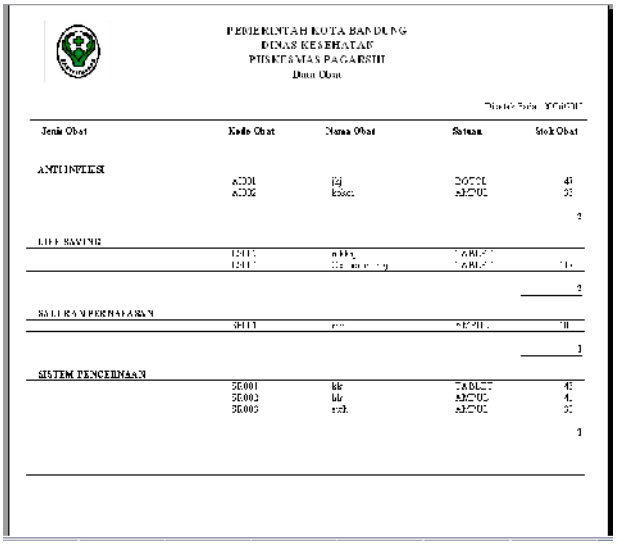
19. Laporan Data Pasien


PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Pasien

Jenis Wilayah	Nomor Kartu	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Umur	Kelompok Umur	JPKM	Keterangan Wilayah	Tanggal Pendaftaran
Luar Wilayah									
								Jumlah Pasien	1
Wilayah									
								Jumlah Pasien	4
								Jumlah Seluruh Pasien	5

Gambar 5.19 Laporan Data Pasien

20. Laporan Data Obat

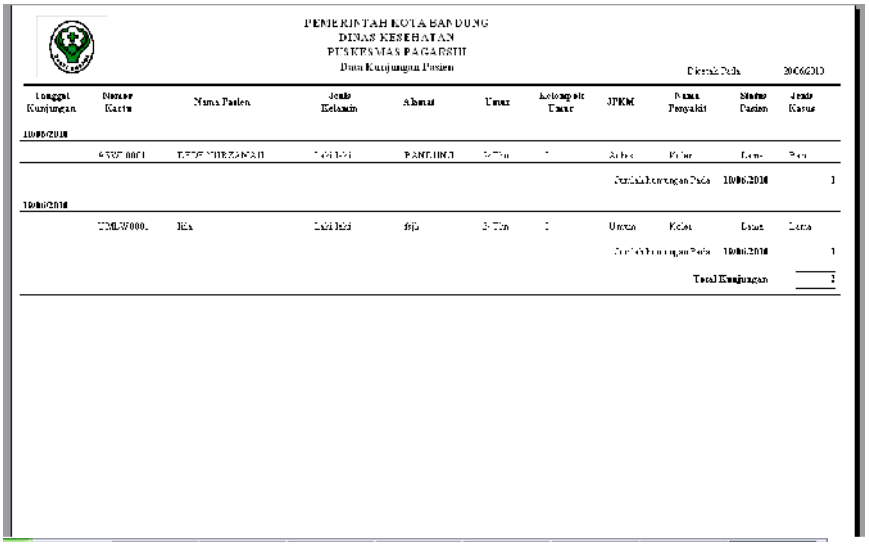


PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Obat

Jenis Obat	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Stok Obat
ANTIINFEKSI				
	a3001	Inj	BOTOL	48
	a3002	kaps	AMPUL	33
				2
LIFE SAVING				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				2
SALURAN PERNAFASAN				
	SH13	[illegible]	[illegible]	78
				1
SISTEM PENCERNAAN				
	SE001	tab	TABLET	48
	SE002	tab	AMPUL	4
	SE003	[illegible]	AMPUL	33
				1

Gambar 5.20 Laporan Data Obat

21. Laporan Data Kunjungan Pasien



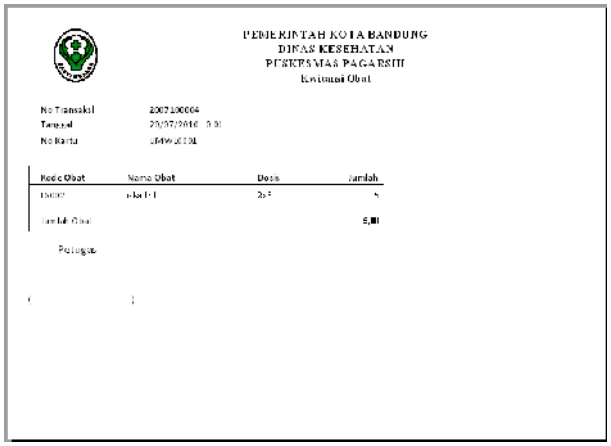
PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Kunjungan Pasien

Dicetak Pada 20062018

Tanggal Kunjungan	Nomor Kartu	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Umur	Kelompok Umur	JPKM	Nama Penyakit	Status Pasien	Jenis Kasus
10/06/2018										
	6337 0001	[illegible]	[illegible]	BANDUNG	[illegible]	[illegible]	Ada	[illegible]	Lama	Baru
								Jumlah Kunjungan Pada	10/06/2018	1
10/06/2018										
	3201LW0000.	Ika	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Umum	Kolera	Lama	Lama
								Jumlah Kunjungan Pada	10/06/2018	1
								Total Kunjungan		2

Gambar 5.21 Laporan Data Kunjungan Pasien

22. Kwitansi Obat


PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Kwitansi Obat

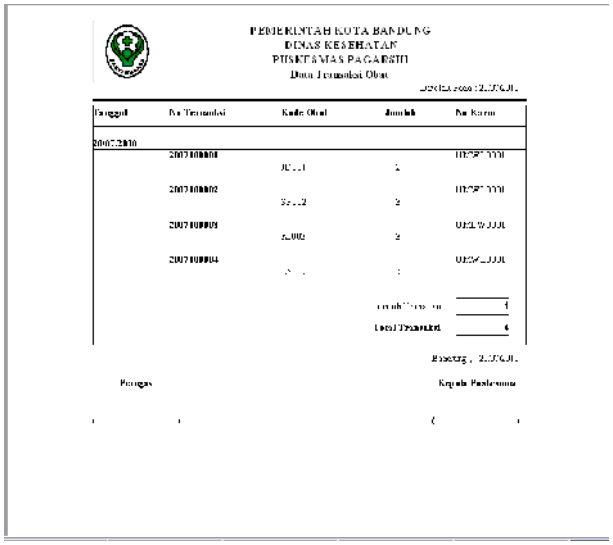
No Transaksi 2007100004
Tanggal 20/07/2010 0:00
No Kartu 0849000001

Kode Obat	Nama Obat	Dosis	Jumlah
DB001	Ciku Ijo	2x5	5
Jumlah Obat			5,00

Petugas

Gambar 5.22 kwitansi Obat

23. Laporan Transaksi Obat


PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Transaksi Obat

Tanggal	No Transaksi	Kode Obat	Jumlah	No Kartu
20/07/2010				
	2007100000			
		JC001	1	
	2007100002			
		SC002	2	
	2007100003			
		AL002	2	
	2007100004			
		AC001	5	
		Jumlah Transaksi		4
		Total Transaksi		6

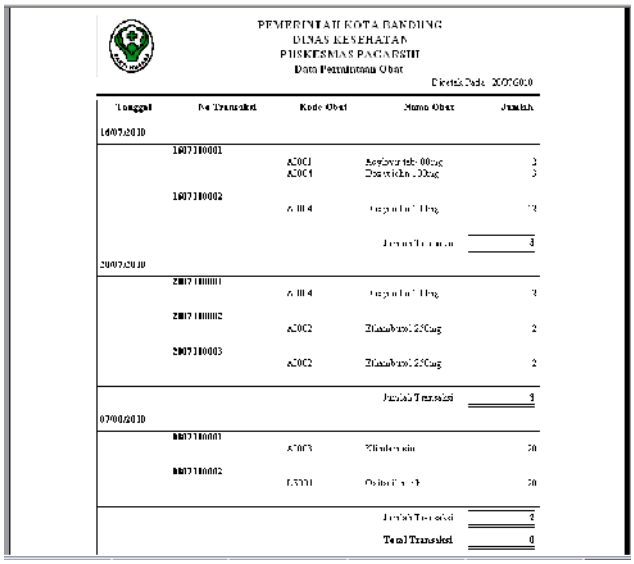
Bandung, 21/07/10

Petugas

Kepala Puskesmas

Gambar 5.23 Laporan Transaksi Obat

24. Laporan Permintaan Obat



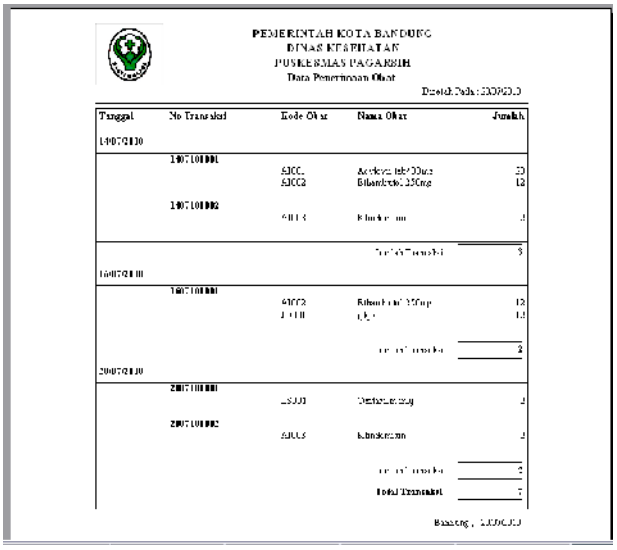
PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Permintaan Obat

Dicetak Pada : 20/07/2010

Tanggal	No Transaksi	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah
16/07/2010				
	1607110001			
		A00J	Acyclovir tab 400mg	3
		A00C4	Ciprofloxacin 500mg	5
	1607110002			
		A 111 4	Ampicillin 1 Btl	3
			Jumlah Transaksi	3
20/07/2010				
	2007110001			
		A 111 4	Ampicillin 1 Btl	3
	2007110002			
		A00C2	Eritromycin 250mg	2
	2007110003			
		A00C2	Eritromycin 250mg	2
			Jumlah Transaksi	3
07/08/2010				
	0807110001			
		A00C3	Ciprofloxacin	20
	0807110002			
		[illegible]	[illegible]	20
			Jumlah Transaksi	2
			Total Transaksi	0

Gambar 5.24 Laporan Permintaan Obat

25. Laporan Penerimaan Obat



PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PAGARSIH
Data Penerimaan Obat

Dicetak Pada : 20/07/2010

Tanggal	No Transaksi	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah
14/07/2010				
	1407100001			
		A00C	Acyclovir tab 200mg	10
		A00C2	Eritromycin 250mg	12
	1407100002			
		A111 4	Ampicillin inj	3
			Jumlah Transaksi	3
16/07/2010				
	1607100001			
		A00C2	Eritromycin 250mg	12
		A111	[illegible]	15
			Jumlah Transaksi	2
20/07/2010				
	2007100001			
		A00J3	Oseltamivir 75mg	3
	2007100002			
		A00C5	Klindamycin	3
			Jumlah Transaksi	2
			Total Transaksi	7

Bandung, 20/07/2010

Gambar 5.25 Laporan Penerimaan Obat

5.2.8 Penggunaan Program

Penggunaan Program Sistem Informasi Pelayanan Pasien pada Puskesmas Pagarsih Bandung, dilihat dari perancangan program ke dalam bentuk tampilan program. Struktur dari program tersebut terdiri dari :

5.2.8.1 Login

Login dimaksudkan untuk membatasi user yang bisa menjalankan program ini. Adapun langkah – langkahnya sebagai berikut :

1. Sebelum mengoperasikan menu dari program yang dibuat maka keadaan harus login terlebih dahulu, karena tanpa login terlebih dahulu program tidak dapat dioperasikan . maka harus terlebih dahulu mengisi username dan password, kemudian tekan tombol " OK ". Dalam program ini ada dua login user yaitu bagian pendaftaran dan obat.



Gambar 5.26 Tampilan Login

2. Setelah keluar tampilan tersebut maka user harus memilih bagian masing – masing. Dalam hal ini kita mencoba menggunakan user bagian pendaftaran. Apabila login anda sukses maka program dapat segera dioperasikan. Tetapi apabila login salah yaitu salah memasukan user atau passwordnya, maka akan keluar tampilan sebagai berikut :



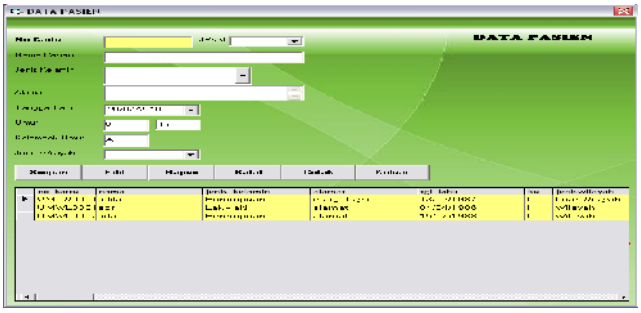
Gambar 5.27 Informasi Login Salah

3. Setelah keluar tampilan seperti diatas, kemudian di klik " OK ", maka secara otomatis kita harus mengganti user atau passwordnya. maka program dapat segera dioperasikan.

5.2.8.2 Form Data Pasien

Form data pasien digunakan oleh user bagian pendaftaran. Form data pasien digunakan untuk menginputkan data pasien baru, diantaranya menambah, mengedit, menyimpan, menghapus data pasien. Cara mengoperasikannnya adalah sebagai berikut :

1. Klik " **Data Pasien**" pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.28 Form Data Pasien

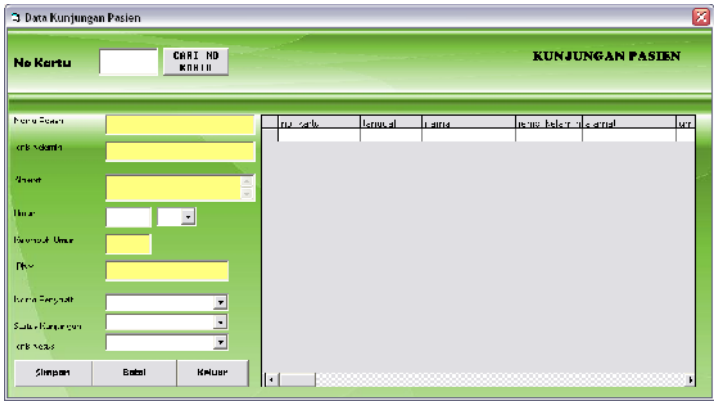
2. Tekan **" Simpan"** untuk menyimpan data pasien agar data dapat tersimpan dalam database.
3. Tekan **" Edit"** untuk mengedit data pasien yang sudah tersimpan.

4. Tekan **“ Hapus”** untuk menghapus data pasien yang sudah tersimpan.
5. Tekan **“ Batal”** untuk mengosongkan data pasien.
6. Tekan **“ Cetak”** untuk mencetak data pasien.
7. Tekan **“ Keluar”** untuk keluar dari form data pasien.

5.2.8.3 Form Data Kunjungan Pasien

Form data kunjungan pasien digunakan oleh user bagian pendaftaran. Form data kunjungan digunakan untuk mencari data pasien. Cara mengoperasikannnya adalah sebagai berikut :

1. Klik “ **Data Kunjungan Pasien**” pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



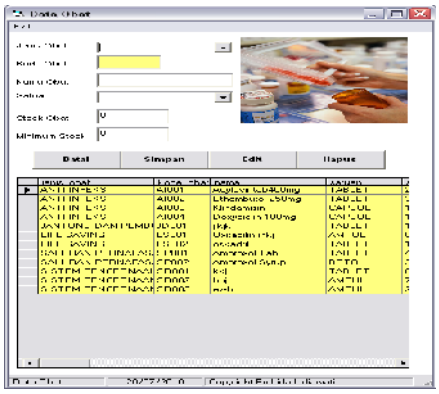
Gambar 5.29 Form Data Kunjungan Pasien

2. Tekan **“ Cari No Kartu”** untuk mencari nomor kartu pasien.
3. Tekan **“ Simpan”** untuk menyimpan data kunjungan pasien agar data dapat tersimpan dalam database.
4. Tekan **“ Keluar”** untuk keluar dari form data pasien.

5.2.8.4 Form Data Obat

Form data obat dapat digunakan oleh user obat. Form data obat digunakan untuk menginputkan data obat, diantaranya menyimpan, menghapus, dan mengedit data pasien.

1. Klik "**Data Obat**" pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



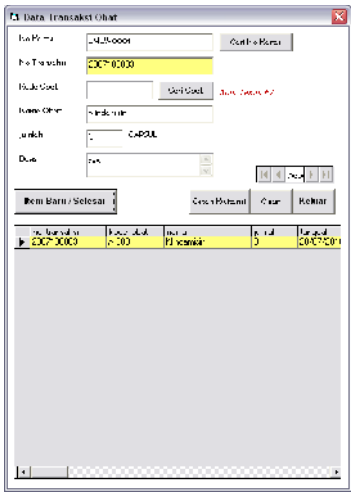
Gambar 5.30 Form Data Obat

2. Tekan **" Simpan"** untuk menyimpan data obat agar data dapat tersimpan dalam database.
3. Tekan **" Edit"** untuk mengedit data obat yang sudah tersimpan.
4. Tekan **" Hapus"** untuk menghapus data obat yang sudah tersimpan.
5. Tekan **" Batal"** untuk mengosongkan data obat.

5.2.8.5 Form Transaksi Data Obat

Form Transaksi data obat dapat digunakan oleh user obat. Form transaksi data obat digunakan untuk menginputkan data obat, diantaranya menyimpan, dan dapat mencetak transaksi obat.

1. Klik "**Transaksi Data Obat**" pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



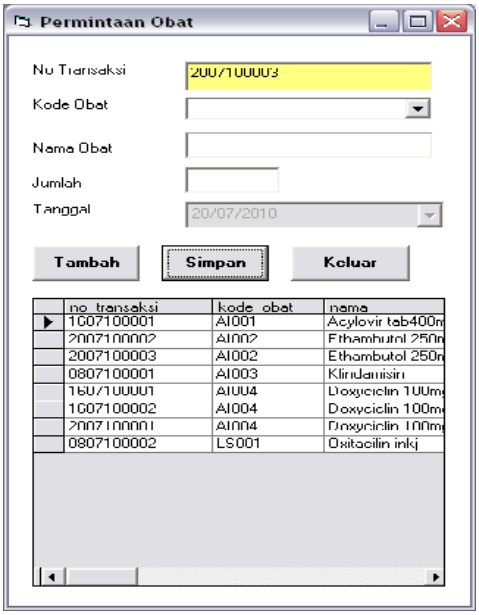
Gambar 5.31 Form Transaksi Data Obat

2. Tekan **" Item Baru"** untuk menambah transaksi baru dan menyimpan data transaksi obat agar data dapat tersimpan dalam database.
3. Tekan **" Cetak Kwitansi"** untuk mencetak transaksi data obat yang sudah tersimpan.
4. Tekan **" Clear"** untuk mengosongkan transaksi data obat.
5. Tekan **" Keluar"** untuk menutup form transaksi data obat.

5.2.8.6 Form Permintaan Obat

Form Permintaan obat dapat digunakan oleh user obat. Form Permintaan obat digunakan untuk menginputkan data Permintaan obat, diantaranya menyimpan, menghapus, dan mengedit data obat.

1. Klik "**Permintaan Obat**" pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



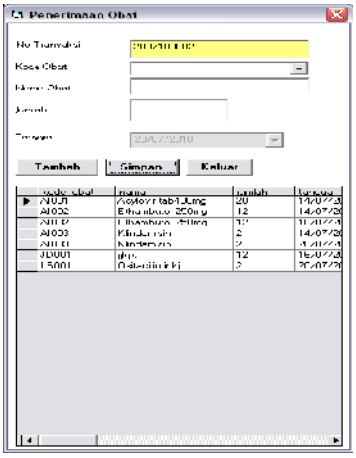
Gambar 5.32 Form Permintaan Obat

2. Tekan **" Tambah"** untuk menambah data baru.
3. Tekan **"Simpan"** untuk menyimpan data permintaan obat agar data dapat tersimpan dalam database.
4. Tekan **" Keluar"** untuk menutup form permintaan obat.

5.2.8.7 Form Penerimaan Obat

Form Penerimaan obat dapat digunakan oleh user obat. Form penerimaan obat digunakan untuk menginputkan data penerimaan obat, diantaranya menyimpan, menghapus, dan mengedit data pasien.

5. Klik "**Penerimaan Obat**" pada menu utama yang tersedia sehingga akan mncul form tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.33 Form Penerimaan Obat

6. Tekan **“ Tambah”** untuk menambah data baru.
7. Tekan **“Simpan”** untuk menyimpan data penerimaan obat agar data dapat tersimpan dalam database.
8. Tekan **“ Keluar”** untuk menutup form penerimaan obat.