BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan proses yang penting dalam menentukan tingkat kebenaran perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak merupakan aktifitas yang sangat mahal dan dapat menghabiskan waktu. Oleh karena itu pengujian otomatis harus dirancang dengan baik agar dapat menemukan klasifikasi kesalahan secara sistematis dan dapat diperbaiki dalam waktu dan usaha yang minimal.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program akan meliputi :

1. Pengujian Login Admin
2. Pengujian Login Dokter
3. Pengujian Login Apotek
4. Pengujian pengisian data masukan data pengguna.

5. Pengujian pengisian data dokter
6. Pengujian pengisian data obat
7. Pengujian pengisian data pengguna
8. Pengujian pengisian pasien baru
9. Pengujian pengisian pasien luar daerah
10. Pengujian proses data pasien
11. Pengujian proses kunjungan pasien
12. Pengujian proses rekam medis pasien
13. Pengujian proses resep pasien
14. Pengujian pengolahan laporan

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Adapun kasus dan hasil pengujian agar dapat menemukan klasifikasi kesalahan dan kebenaran secara sistematis, seperti berikut;

1. Pengujian Login User Admin

Tabel 5.1. Kasus dan hasil Pengujian Login Admin

a. Kasus dan Uji Hasil (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Admin Password : 140708	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat masuk ke aplikasi menu utama sesuai data user dan sesuai yang diharapkan	Sesuai

Klik Tombol Ok	Login berhasil dan sesuai dengan hasilnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke aplikasi Menu Utama	Batal masuk ke aplikasi Menu Utama	Sesuai

b. Kasus dan Uji Hasil (Data Salah)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Admin Password : admin	Tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Ok	Tidak dapat masuk ke form menu utama sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke aplikasi Menu Utama	Batal masuk ke aplikasi Menu Utama	Sesuai

2. Pengujian Login User Dokter

Tabel 5.2. Kasus dan hasil Pengujian Login Dokter

a. Kasus dan Uji Hasil (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Dokter Password : Dodi atau Risana / Sandra / Vina	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login dokter sesuai yang diharapkan	Sesuai

Klik Tombol Ok	Login berhasil dan sesuai dengan hasilnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke form menu Diagnosa	Batal masuk ke form menu Diagnosa	Sesuai

b. Kasus dan Uji Hasil (Data Salah)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Dokter Password : dokter	Tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Ok	Tidak dapat masuk ke form menu Diagnosa sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke form menu Diagnosa	Batal masuk ke form menu Diagnosa	Sesuai

3. Pengujian Login User Apotek

Tabel 5.3. Kasus dan hasil Pengujian Login Apotek

a. Kasus dan Uji Hasil (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Apotek Password : Hadian	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login Apotek sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Tombol Ok	Login berhasil dan	Tombol login dapat	Sesuai

	sesuai dengan hasilnya	berfungsi sesuai yang diharapkan	
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke Form Menu Data Obat	Batal masuk ke Form Menu Data Obat	Sesuai

b. Kasus dan Uji Hasil (Data Salah)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Dokter Password : dokter	Tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Ok	Tidak dapat masuk ke form menu Diagnosa sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke Form Menu Data Obat	Batal masuk ke Form Menu Data Obat	Sesuai

3. Pengujian Login User Pendaftaran

Tabel 5.4. Kasus dan hasil Pengujian Login Apotek

a. Kasus dan Uji Hasil (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Pendaftaran Password : Ela	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login pendaftaran sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Tombol Ok	Login berhasil dan sesuai dengan hasilnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke Form Menu	Batal masuk ke Form Menu	Sesuai

b. Kasus dan Uji Hasil (Data Salah)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : Pendaftaran Password : dokter	Tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Ok	Tidak dapat masuk ke form menu Diagnosa sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login dan Muncul konfirmasi " Password Anda Salah, coba lagi!"	Sesuai
Klik Tombol Cancel	Batal masuk ke Form Menu	Batal masuk ke Form Menu	Sesuai

Tabel 5.5. Kasus dan hasil Pengujian Kunjungan Pasien

Requirement	Skenario uji		Hasil	Pengujian
Kunjungan Pasien	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data kunjungan pasien	Sesuai
	2	Klik tombol EDIT	Data dapat diubah	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di database	Sesuai
	5	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi kunjungan pasien	Sesuai
	6	Klik tombol CARI	Data yang dicari muncul	Sesuai
	7	Klik tombol PASIEN BARU	Muncul aplikasi pasien baru	Sesuai

Tabel 5.6. Kasus dan hasil Pengujian Data Pasien Baru

Requirement	Skenario uji		Hasil	Pengujian
Pasien Baru	1	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di data pasien	Sesuai
	2	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi pasien baru	Sesuai
	3	Klik tombol BATAL	Batal input data pasien baru	Sesuai
	4	Klik tombol CETAK KARTU	Muncul tampilan cetak kartu	Sesuai
	5	Klik tombol LUAR DAERAH	Muncul data kwitansi pasien	Sesuai

Tabel 5.7. Kasus dan hasil Pengujian Kwitansi Pasien

Requirement	Skenario uji		Hasil	Pengujian
Kwitansi Pasien	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data kwitansi pasien	Sesuai
	2	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di database	Sesuai
	3	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	4	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi kwitansi pasien	Sesuai
	5	Klik tombol CETAK KWITANSI	Muncul tampilan cetak kwitansi	Sesuai

Tabel 5.8. Kasus dan hasil Pengujian Diagnosa Pasien

Requirement	Skenario uji		Hasil	Pengujian
Diagnosa	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data rekam medis	Sesuai
	2	Klik tombol EDIT	Data berubah	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di database	Sesuai
	4	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	5	Klik tombol CARI	Data yang dicari muncul	Sesuai
	6	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi rekam medis	Sesuai
	7	Klik tombol RESEP	Muncul aplikasi resep	Sesuai
	8	Klik tombol SIMPAN KE RUJUKAN	Muncul aplikasi rujukan pasien ke rumah sakit	Sesuai

Tabel 5.9. Kasus dan hasil Pengujian Rujukan Rumah Sakit

Requirement	Skenario uji		Hasil	Pengujian
Rujukan Rumah Sakit	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data rujukan pasien	Sesuai
	2	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di database	Sesuai
	3	Klik tombol	Data tidak jadi diubah	Sesuai

		BATAL		
	4	Klik tombol CARI	Data yang di cari muncul	Sesuai
	5	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi rujukan pasien	Sesuai
	6	Klik tombol CETAK	Muncul tampilan cetak rujukan ke RS	Sesuai

Tabel 5.10. Kasus dan hasil Pengujian Resep

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Diagnosa	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data rekam medis	Sesuai
	2	Klik tombol LIHAT STOCK	Masuk ke aplikasi data obat	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di database	Sesuai
	4	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	5	Klik tombol CETAK RESEP	Muncul tampilan cetak resep	Sesuai
	6	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi rekam medis	Sesuai

Tabel 5.11. Kasus dan hasil Pengujian Data Pasien

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Data pasien	1	Klik tombol	Data berubah	Sesuai

		EDIT		
	2	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimapan didatabase	Sesuai
	4	Klik tombol CARI	Data yang di cari muncul	Sesuai
	5	Klik tombol HAPUS	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya maka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	6	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi data pasien	Sesuai

Tabel 5.12. Kasus dan hasil Pengujian Data Dokter

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Data Dokter	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di dokter	Sesuai
	2	Klik tombol EDIT	Data berubah	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimapan didatabase	Sesuai
	4	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	5	Klik tombol CARI	Data yang di cari muncul	Sesuai
	6	Klik tombol HAPUS	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya maka data terhapus, jika tidak	Sesuai

			data batal dihapus	
	7	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi data dokter	Sesuai

Tabel 5.13. Kasus dan hasil Pengujian Data Obat

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Data Obat	1	Klik tombol TAMBAH	Data bertambah di data obat	Sesuai
	2	Klik tombol EDIT	Data berubah	Sesuai
	3	Klik tombol SIMPAN	Data tersimapan didatabase	Sesuai
	4	Klik tombol BATAL	Data tidak jadi diubah	Sesuai
	5	Klik tombol CARI	Data yang di cari muncul	Sesuai
	6	Klik tombol HAPUS	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya maka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	7	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi data obat	Sesuai

Tabel 5.14. Kasus dan hasil Pengujian Data Pengguna

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Data Pengguna	1	Klik tombol SIMPAN	Data bertambah di data obat	Sesuai

	2	Klik tombol EDIT	Data berubah	Sesuai
	3	Klik tombol HAPUS	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya maka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	4	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi data pengguna	Sesuai
	5	Klik tombol CARI ID	Untuk mencari identitas	Sesuai

Tabel 5.15. Kasus dan hasil Pengujian Laporan

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Laporan	1	Klik tombol REFRESH	Data yang dipilih berubah	Sesuai
	2	Klik tombol CETAK	Muncul data laporan	Sesuai
	3	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi laporan	Sesuai

Tabel 5.16. Kasus dan hasil Pengujian Profile

Requirement	**Skenario uji**		**Hasil**	**Pengujian**
Profile	1	Klik tombol KELUAR	Keluar dari aplikasi Profile diri	Sesuai

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang. Telah dibuat dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dengan basis data yang digunakan ialah *Microsoft SQL Server*. *Visual Basic* tersebut dapat di jalankan pada *flatform* sistem operasi Microsoft windows dan berbagai perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras dengan menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows Xp*.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu ;

1. Pengolahan data berupa data pasien baru, pasien lama, pasien luar daerah, rujukan pasien ke rumah sakit.

2. Sistem yang dibuat tidak membahas tentang pesediaan obat, dengan asumsi persediaan obat sudah tersedia, dan adapun data pelaporan obat hanya membahas pelaporan dari obat yang keluar dari data resep saja.
3. Sistem yang di implementasikan dimiliki hak akses penuh oleh bag. Admin, adapun pengguna aplikasi lain tidak dapat mengakses untuk menggunakan seluruh fasilitas yang ada diaplikasi tersebut.
4. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi administrasi pasien adalah *Microsoft SQL Server 2000*.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang, yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Visual Basic

   Untuk membuat Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang ini, penulis menggunakan aplikasi bahasa pemograman *Visual Basic* (VB).

2. Data Base

   Data base yang digunakan oleh penulis adalah database *Microsoft SQL Server 2000* untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. Crystal Reports

   Untuk merancang data laporan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

a. *Processor* : Intel(R) Centrino 1.7GHz
b. *Memory* 512 MB RAM atau lebih
c. *Harddisk* 40 GB atau lebih
d. Monitor
e. Mouse
f. Printer
g. Flash Disk

5.2.4. Implementasi Basis Data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data pasien, data rekam medis, data resep, data rujukan, data dokter, data obat, data pendaftaran, data kwitansi.

a. Tabel Pasien

CREATE TABLE [dbo].[Pasien] (

[No_Rekam_Medis] [varchar] (13) NOT NULL, PRIMARY

[Nama_Pasien] [varchar] (25) ALLOW NULL

[Nama_KK] [varchar] (25) ALLOW NULL

[Jenis_Kelamin] [varchar] (10) ALLOW NULL

[Tgl_Lahir] [date] (8) ALLOW NULL

[Alamat] [varchar] (30) ALLOW NULL

[Jenis_Pasien] [varchar] (11) ALLOW NULL

b. Tabel Dokter

CREATE TABLE [dbo].[Pasien] (

[Kode_Dokter] [varchar] (5) NOT NULL, PRIMARY

[Nama_Dokter] [varchar] (25) ALLOW NULL

[Spesialisasi] [varchar] (15) ALLOW NULL

c. Tabel Kwitansi

CREATE TABLE [dbo].[Kwitansi] (

[No_Struk_Pembayaran] [varchar] (12) ALLOW NULL

[Tanggal] [date] (8) ALLOW NULL

[Jumlah_Pembayaran] [money] (8) ALLOW NULL

[No_Rekam_Medis] [varchar] (11) ALLOW NULL

d. Tabel Obat

CREATE TABLE [dbo].[Obat] (

[Kode_Obat] [varchar] (5) NOT NULL, PRIMARY

[Nama_Obat] [varchar] (20) ALLOW NULL

[Satuan] [varchar] (10) ALLOW NULL

[Obat_Masuk] [int] (4) ALLOW NULL, (0)

[Obat_Keseluruhan] [int] (4) ALLOW NULL, (0)

[Stock_Obat] [int] (4) ALLOW NULL, (0)

e. Tabel Diagnosa

CREATE TABLE [dbo].[Diagnosa] (

[No_Diagnosa] [varchar] (12) NOT NULL, PRIMARY

[Tanggal_Berobat] [date] (8) ALLOW NULL

[Diagnosa] [varchar] (30) ALLOW NULL

[Kode_Dokter] [varchar] (5) ALLOW NULL

[No_Rekam_Medis] [varchar] (11) ALLOW NULL

f. Tabel Resep

CREATE TABLE [dbo].[Resep] (

[No_Resep] [varchar] (12) NOT NULL, PRIMARY

[Tgl_Resep] [date] (8) ALLOW NULL

[No_Rekam_Medis] [varchar] (5) ALLOW NULL

[Kode_Dokter] [varchar] (5) ALLOW NULL

g. Tabel Rujukan

CREATE TABLE [dbo].[Rujukan] (

[No_Rujukan] [varchar] (12) NOT NULL, PRIMARY

[Tgl_Rujukan] [date] (8) ALLOW NULL

[Rujukan_Ke] [varchar] (20) ALLOW NULL

[No_Diagnosa] [varchar] (5) ALLOW NULL

h. Tabel Kunjungan

CREATE TABLE [dbo].[Kunjungan] (

[No_Urut] [varchar] (10) NOT NULL

[Tgl_Daftar] [date] (8) ALLOW NULL

[Nama_Poliklinik] [varchar] (15) ALLOW NULL

[No_Rekam_Medis] [varchar] (5) ALLOW NULL

i. Tabel Detail Resep

CREATE TABLE [dbo].[Detail Resep] (

[Qty] [int] (4) NOT NULL

[Dosis] [varchar] (5) ALLOW NULL

[Kode_Obat] [varchar] (5) ALLOW NULL

[No_Resep] [varchar] (12) ALLOW NULL

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang:

1. Implementasi Menu Utama

Tabel 5.17. Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master	Untuk mengisi data pengguna	FMenu
File	Untuk mengisi semua data	
Laporan	Untuk mencetak data laporan	
Lain-lain	Untuk ke aplikasi tambahan	

2. Implementasi Menu Master

Tabel 5.18. Menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pengguna	Untuk mengisi data pengguna	FdataPengguna
Log Out	Untuk keluar sementara dari aplikasi	
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	

3. Implementasi Menu File

Table 5.19. implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Kunjungan Pasien	Untuk mengisi data kunjungan pasien.	FKunjPasien
	Menampilkan data pasien baru	FPasBaru
	Menampilkan data pasien luar daerah	FKwitansi
Rujukan rumah sakit	Untuk mengisi data rujukan pasien ke rumah sakit	Frujukan
Diagnosa	Menampilkan data Diagnosa pasien	FRekamMedis
	Menampilkan data resep pasien	FResep
Data Pasien	Menampilkan data resep pasien	Fdtapasien

Data Dokter	Untuk mengisi data dokter	Fdatadokter
Data Obat	Untuk mengisi data obat	FDataObat

4. Implementasi Menu Laporan

Tabel 5.20. Implementasi Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan	Untuk menampilkan seluruh laporan	FLaporan

5. Implementasi Menu Lain-lain

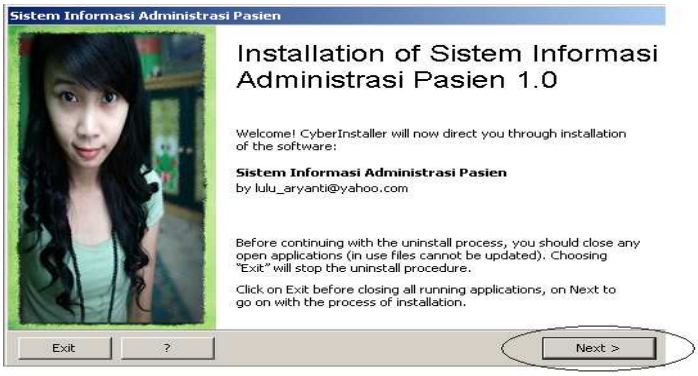
Tabel 5.21. Implementasi Menu Lain-lain

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Profile	Untuk menampilkan Profile diri pembuat aplikasi	FProfile
Kalkulator.exe	Untuk menampilkan aplikasi kalkulator	
Notepad.exe	Untuk menampilkan aplikasi kalkulator	

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

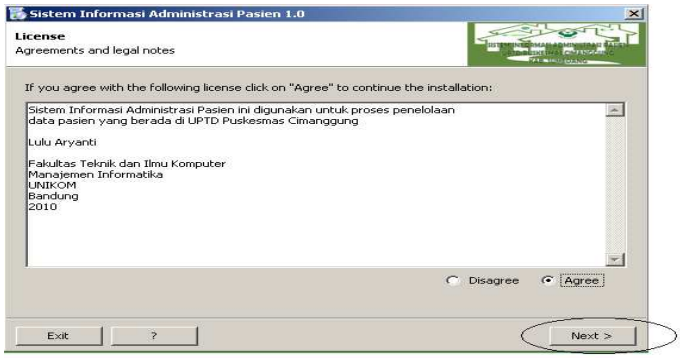
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

1. Klik tombol Next >, lihat gambar berikut ;



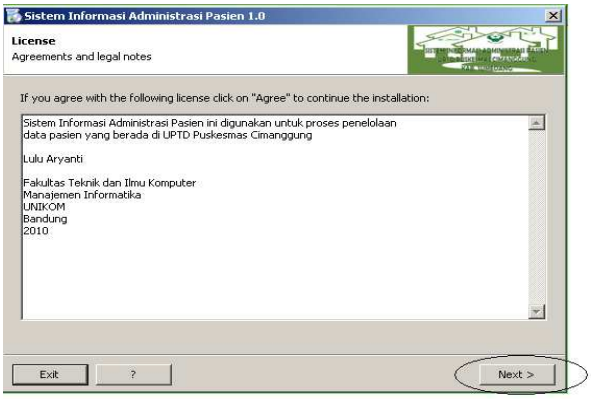
Gambar 5.1. Kotak Dialog Installer

2. Setelah Next >, maka akan tampil gambar seperti gambar ini, kemudian pilih Agree dan tekan tombol Next >.



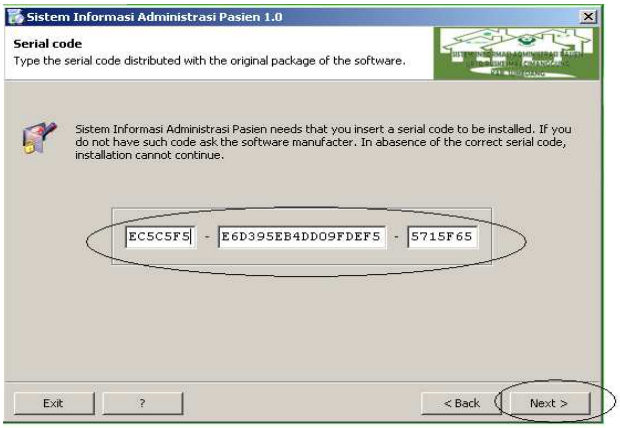
Gambar 5.2. Kotak Dialog License Pertama

3. Setelah Next >, maka akan tampil gambar license seperti gambar ini,



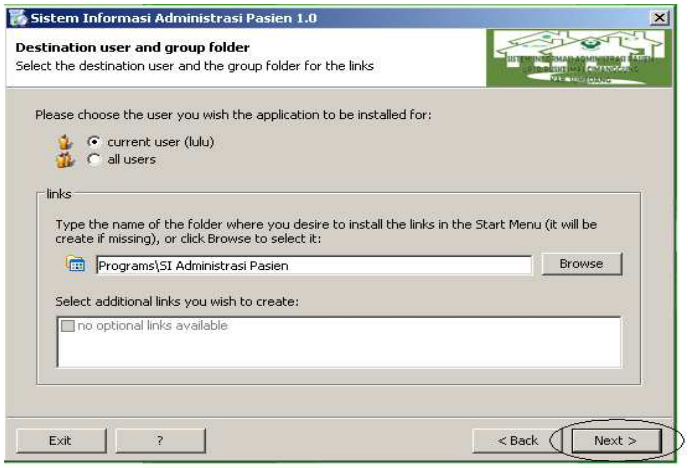
Gambar 5.3. Kotak Dialog License Kedua

4. Selanjutnya akan muncul gambar untuk mengisi serial code, kemudian masukan serial numbernya, kemudian Next >. Terlihat pada gambar berikut ini :



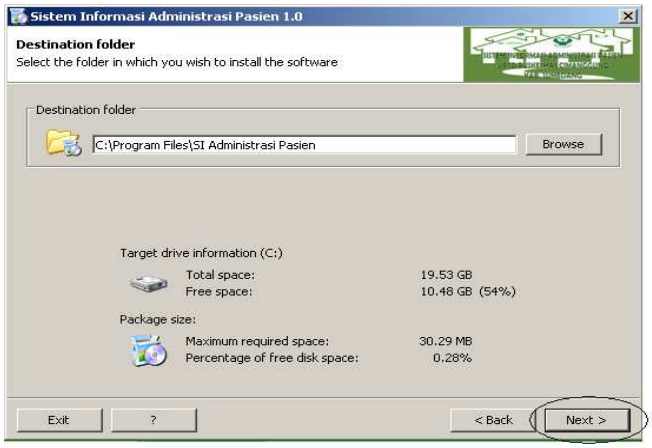
Gambar 5.4. Kotak Dialog Serial Code

5. Setelah mengisi serial number, berikutnya akan tampil gambar seperti berikut ini, kemudian tekan tombol Next > ;



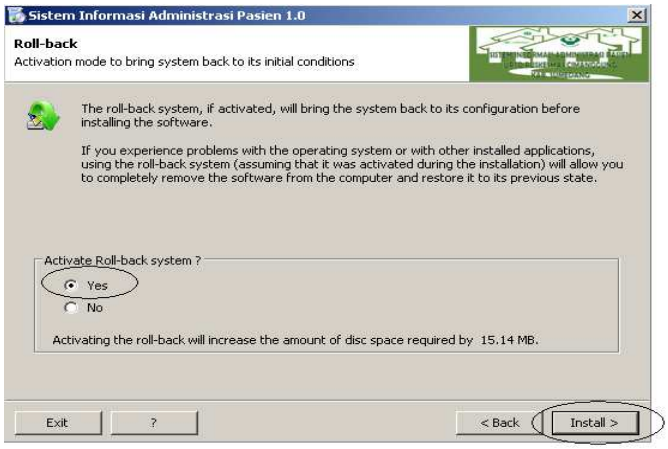
Gambar 5.5. Kotak Dialog Destination User

6. Setelah Next > gambar 5.5, kemudian akan tampil gambar Destination Folder untuk memilih tempat di folder apa anda akan menginstal aplikasi ini, jika selesai tekan tombol next > untuk melanjutkan nya.



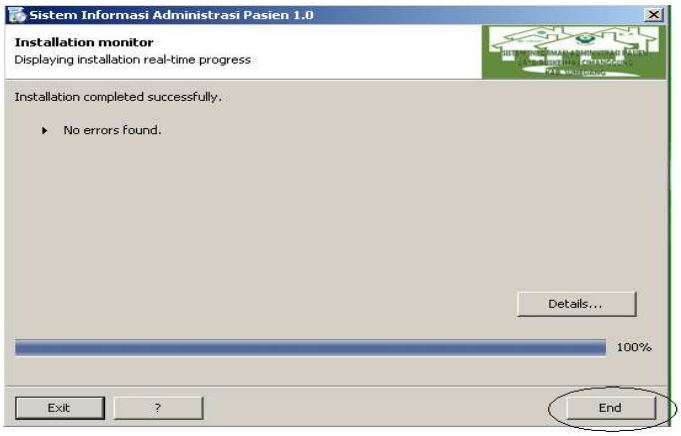
Gambar 5.6. Kotak Dialog Destination Folder

7. Setelah memilih destination folder, kemudian akan tampil gambar Roll- Back, setelah itu tekan tombol Install untuk menginstal program tersebut;



Gambar 5.7. Kotak Dialog Roll - Back

8. Setelah menekan tombol install, maka akan tampil gambar seperti berikut ini dan tekan tombol end;



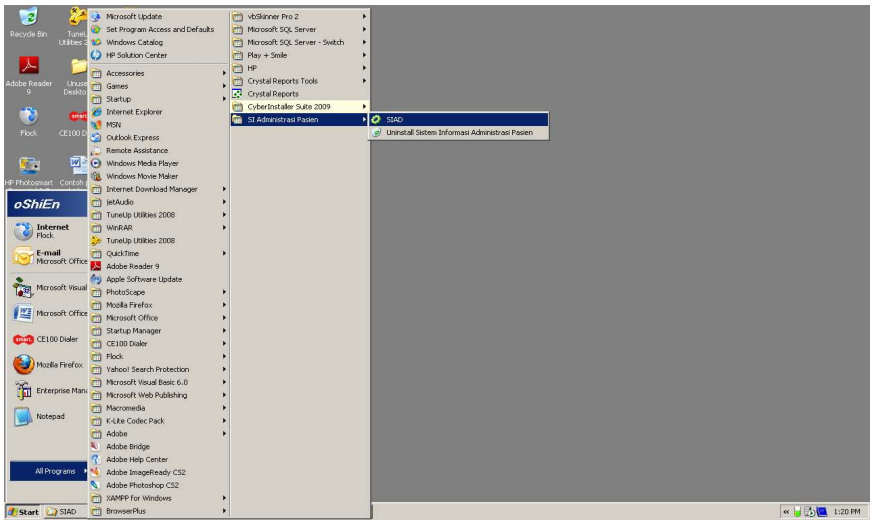
Gambar 5.8. Kotak Dialog Installation monitor

9. Setelah program terinstal, maka akan tampil gambar seperti berikut ini;



Gambar 5.9. Kotak Dialog Installation completed

10. Ketika akan menjalankan program ini, maka lakukan seperti gambar berikut ini;



Gambar 5.10. Langkah Menjalankan Program

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesnas Cimanggung Kab.Sumedang. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan form login

Untuk melakukan login, isi data level user kemudian isi password sesuai data pengguna yang terdaftar. Lalu klik tombol OK, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses yang telah ditentukan. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.11. Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Tampilan menu utama program merupakan sebuah tampilan utama untuk pengguna status level user admin saja. Karena bagian admin mempunyai hak akses penuh untuk masuk dalam menu utama. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.12. Form Menu Utama

3. Tampilan Form Kunjungan Pasien

Digunakan untuk mengisi semua data pasien yang datang ke Puskesmas.

a. Apabila pasien merupakan pasien baru, maka untuk menampilkan data pasien baru tersebut disediakan tombol untuk mengisi data pasien baru tersebut.

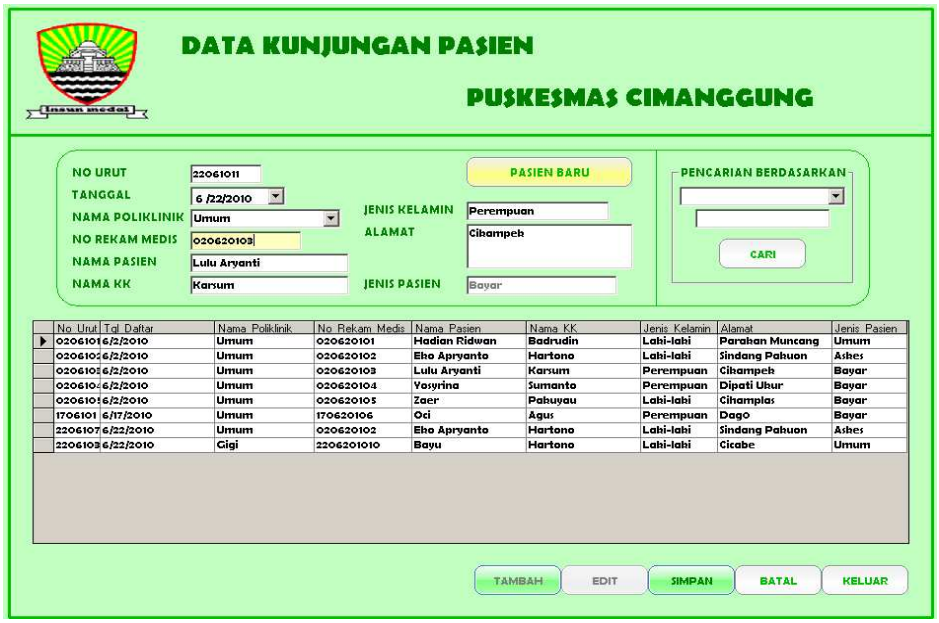
b. Apabila pasien tersebut merupkan pasien lama, Bag. Administrasi langsung saja menginputkan data kunjungan pasien tersebut.

c. Pengisian No Urut terisi otomatis dan akan terus bertambah jika ada pasien yang berikutnya datang ke puskesmas.

d. No Rekam Medis diisi sesuai dengan no rekam medis yang dimiliki oleh pasien di kartu pasien, dan data pasiennya akan muncul otomatis.

e. Pencarian data Kunjungan Pasien berdasarkan pilihan yang dipilih adalah No Rekam Medis, kemudian inputkan No Rekam Medis sesuai data yang di inginkan.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.13. Form Kunjungan Pasien

4. Tampilan Form Pasien Baru

Digunakan untuk mengisi data pasien baru yang belum terdaftar di puskesmas dan untuk menampilkan dat apasien luar daerah.

a. No Rekam Medis akan muncul secara otomatis sesuai data pasien yang belum terisi di data pasien Puskesmas.
b. Setelah data pasien tersimpan, kemudian cetak kartu akan muncul otomatis ketika data sudah terimpan.
c. Apabila pasien tersebut merupakan pasien luar daerah, maka di form pasien baru tersebut terdapat tombol pasien untuk menginput data pasien luar daerah tersebut.
d. Untuk data pasien berikutnya, tekan tombol tambah.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.14. Form Pasien Baru

5. Tampialan Form Kwitansi

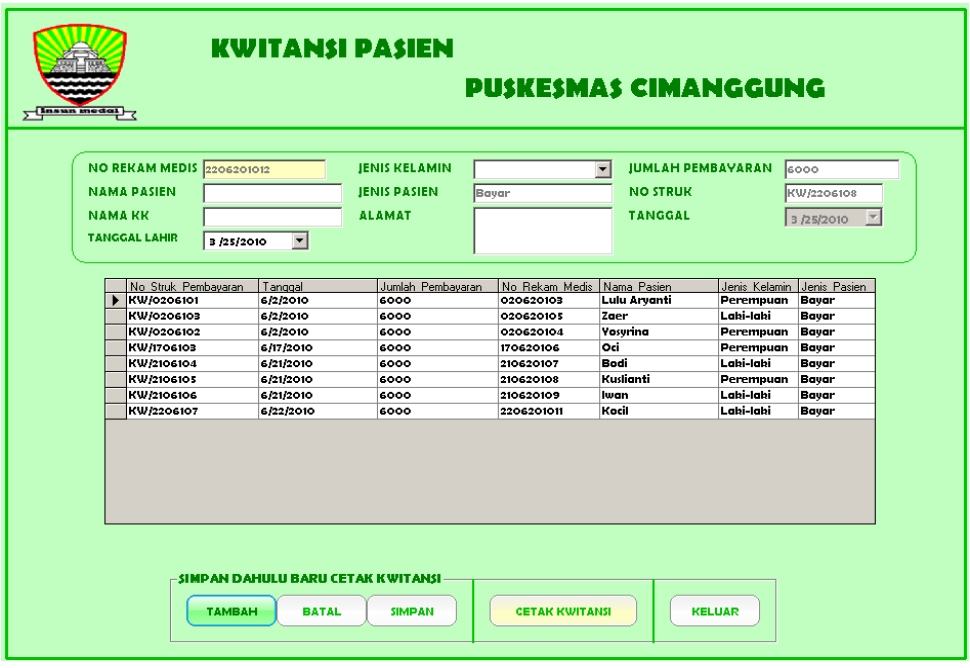
Digunakan untuk mengisi semua data pasien luar daerah.

a. No Struk akan muncul secara otomatis sesuai data pasien yang belum terisi di data form kwitansi Puskesmas.

b. No Rekam Medis diisi sesuai dengan no rekam medis yang dimiliki oleh pasien, dan data pasiennya akan muncul otomatis.

c. Setelah data pasien tersimpan, kemudian tekan tombol cetak kwitansi untuk mencetak struk kwitansi tersebut.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.15. Form Kwitansi

6. Tampilan Data Pengguna

Digunakan untuk mengisi data pengguna Puskesmas Cimanggung.

a. Inputkan nama, alamat, no tlp sesuai dengan data pengguna

b. Inputkan password sesuai password yang di inginkan untuk disimpan di database dan password tersebut merupakan akses untuk bisa masuk kedalam aplikasi.

c. Pilih level user sesuai jabatan pengguna, setelah terisi semua data kemudian simpan.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.16. Form Data Pengguna

7. Tampilan Form Diagnosa

Digunakan untuk mengisi semua data rekam medis pasien, dan untuk menampilkan data resep pasien.

a. Kode Dokter beserta datanya akan muncul secara otomatis, ketika dokter melakukan login untuk mengisi diagnose pasien.

b. No Diagnosa akan muncul secara otomatis sesuai data pasien yang belum terisi di data form diagnosa Puskesmas.

c. No Rekam Medis diisi sesuai dengan no rekam medis yang dimiliki oleh pasien, dan data pasiennya akan muncul otomatis.

d. Setelah mengisi data rekam medis, dalam form tersebut terdapat tombol resep untuk menampilkan resep ketika pasien telah di diagnosa oleh dokter.

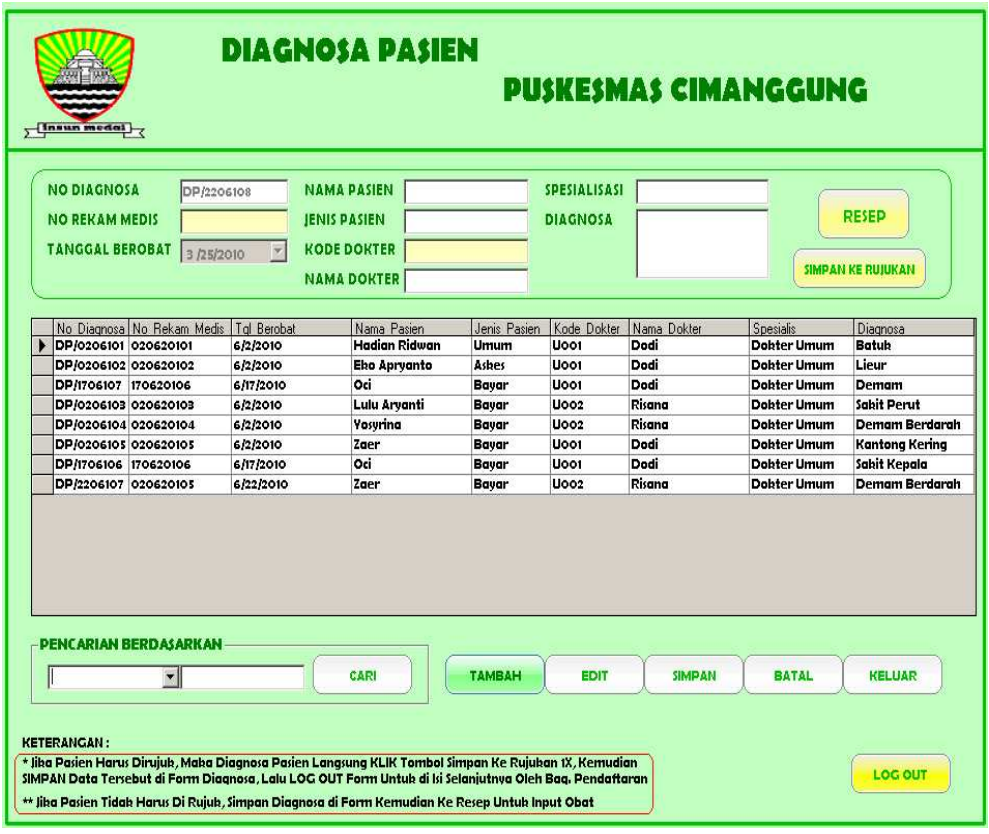
e. Apabila pasien harus dirujuk ke rumah sakit, maka dokter harus menyimpan data diagnose pasien tersebut dengan menekan tombol simpan ke rujukan, maka data akan otomatis tersimpan di data rujukan pasien dan kemudian simpan juga data diagnose tersebut di form diagnose.

f. Setelah data tersebut tersimpan dan datanya bertambah di form diagnose, kemudian dokter log out dari aplikasi tersebu, agar proses rukukan pasien tersebut bisa di lanjutkan oleh bag. Pendaftaran untuk membuat surat rujukan pasien ke rumah sakit.

g. Setelah itu Dokter dapat log in kembali ke aplikasi diagnose, begitu seterusnya apabila proses berulang.

h. Pencarian data Rekam Medis berdasarkan pilihan yang dipilih adalah No Rekam Medis, kemudian inputkan sesuai data sesuai yang di inginkan.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.17. Form Diagnosa

8. Tampilan Form Resep

Digunakan untuk mengisi semua data resep pasien.

a. No Resep akan muncul secara otomatis sesuai data pasien yang belum terisi di data form resep Puskesmas.

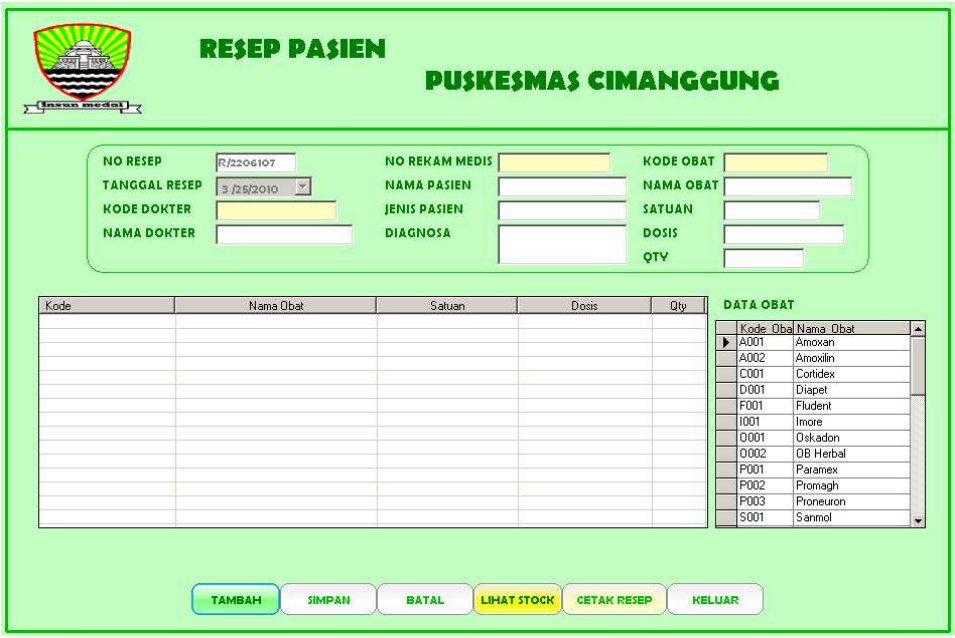
b. Kode Obat, Kode Dokter dan No Rekam Medis tersebut akan muncul secara otomatis.

c. Ketika kode obat telah di isi, tekan enter untuk menginput satuan obat, dan tekan enter lagi untuk menginput qty, lalu tekan enter lagi agar data obat tersebut dapat tersimpan di list resep.

d. Setelah data obat yang di inputkan sesuai, kemudian tekan tombol simpan dan tekan tombol cetak resep untuk mencetak resep.

e. Pencarian data Resep berdasarkan pilihan yang dipilih adalah No Rekam Medis, kemudian inputkan sesuai data sesuai yang di inginkan.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :

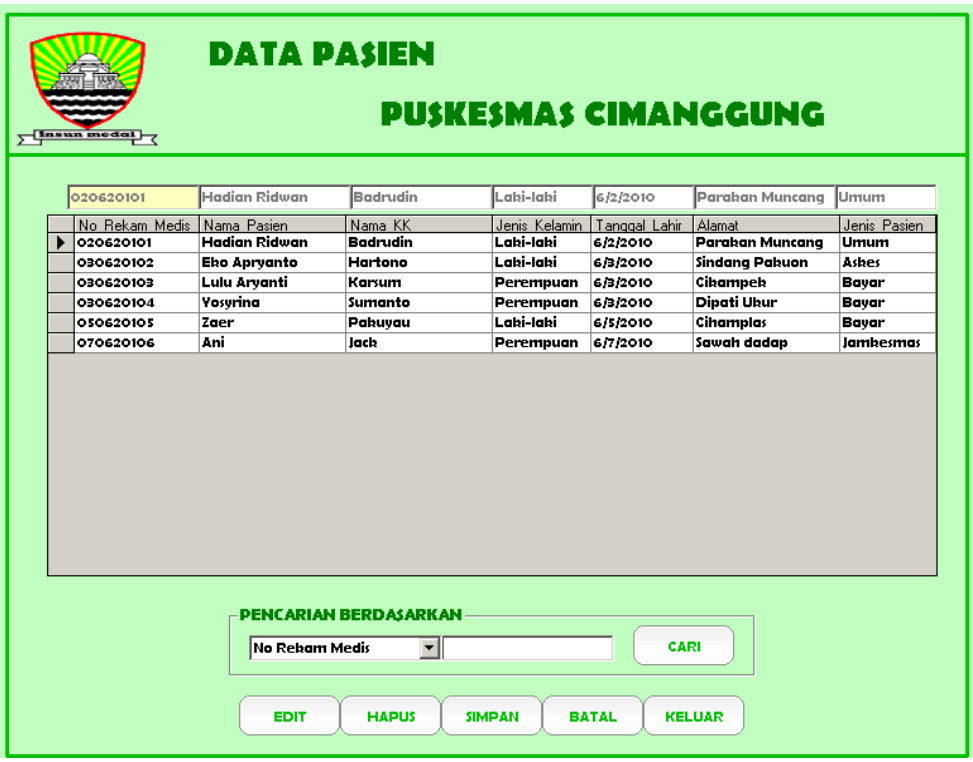


Gambar 5.18. Form Resep

9. Tampilan Form Data Pasien

Digunakan untuk menampilkan keseluruhan data pasien yang telah terdaftar di Puskesmas Cimanggung.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.19. Form Data Pasien

10. Tampilan Form Data Dokter

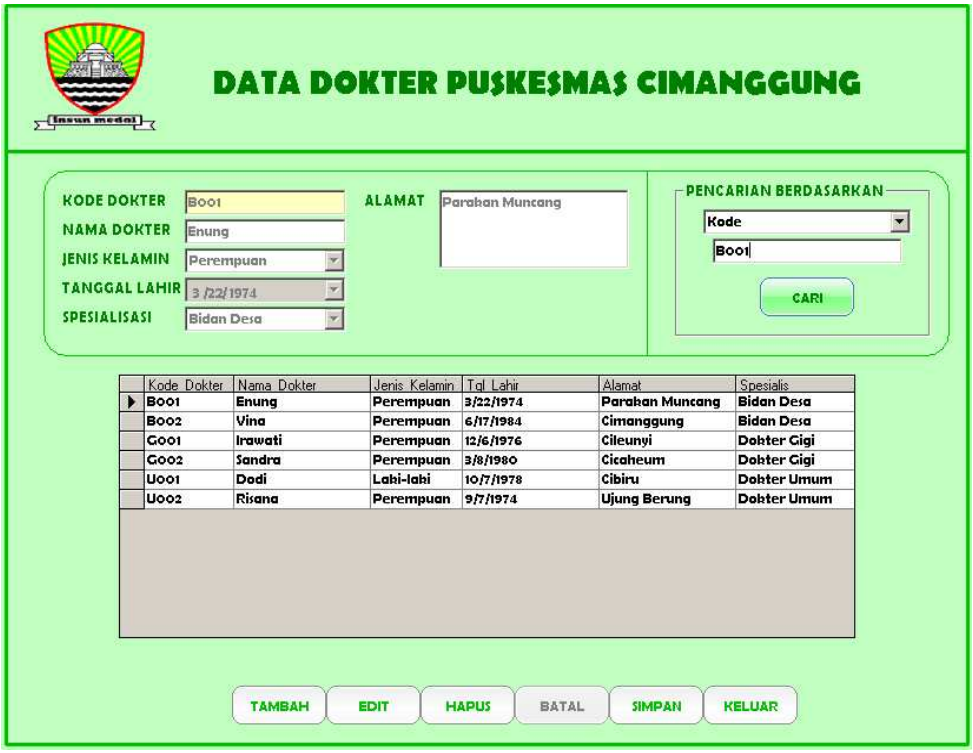
Digunakan untuk menampilkan data dokter yang ada di Puskesmas Cimanggung.

a. Kode dokter dan data yang ada di form dokter diisi secara manual sesuai inisial spesialisasi dokter dan identitas dokter tersebut. Apabila ada kode dokter yang sama, maka akan ada konfirmasi bahwa kode dokter tersebut telah terdaftar.

b. Input data dokter sesuai data yang ada di form, setelah di isi kemudian simpan data tersebut.

c. Pencarian data dokter berdasarkan Kode atau Nama Dokter kemudian inputkan sesuai data pilihan yang dipilih.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20. Form Data Dokter

11. Tampilan Form Data Obat

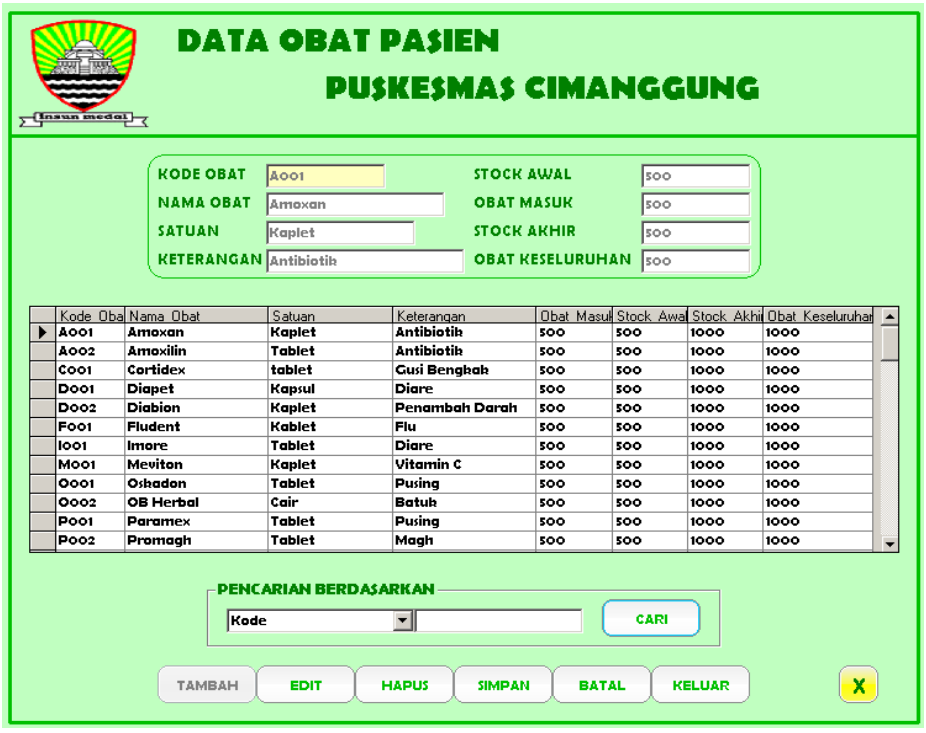
Digunakan untuk menampilkan keseluruhan data obat yang tersedia di Puskesmas Cimanggung.

a. Kode Obat dan data yang ada di form obat diisi secara manual sesuai inisial nama obat dan urutan obatnya.

b. Penginputan data obat masuk diisi secara manual ketika ada data obat baru yang masuk ke puskesmas. Apabila ada nama kode obat yang sama, maka akan ada konfirmasi bahwa stock obat tersebut telah terdaftar. Data stock obat dan data obat keseluruhan akan muncul secara otomatis bertambah.

c. Pencarian data obat berdasarkan pilihan Kode Obat atau Nama Dokter kemudian inputkan data tersebut sesuai data yang dipilih.

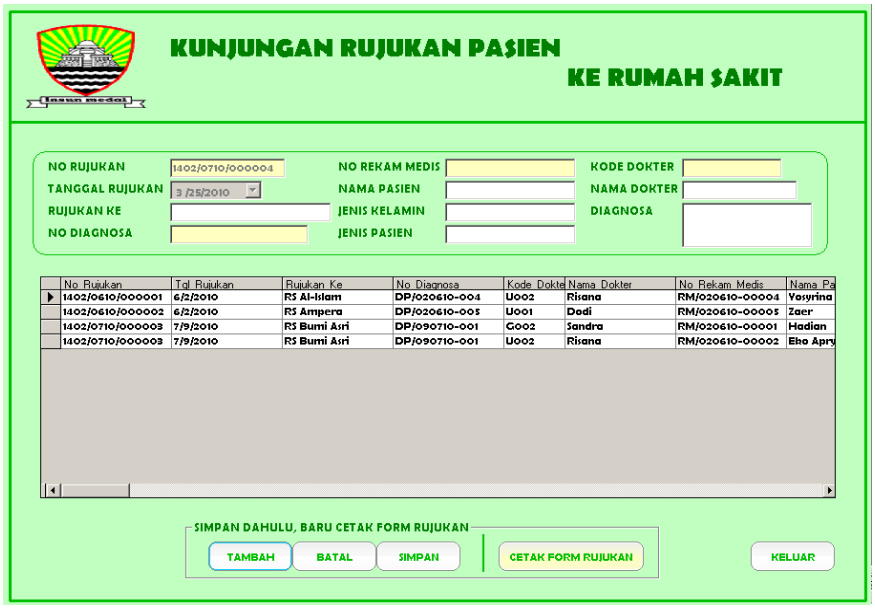
Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.21. Form Data Obat

12. Tampilan Form Rujukan Ke Rumah Sakit

Digunakan untuk menampilkan form rujukan ke rumah sakit.



Gambar 5.22. Form Rujukan

13. Tampilan Form Laporan

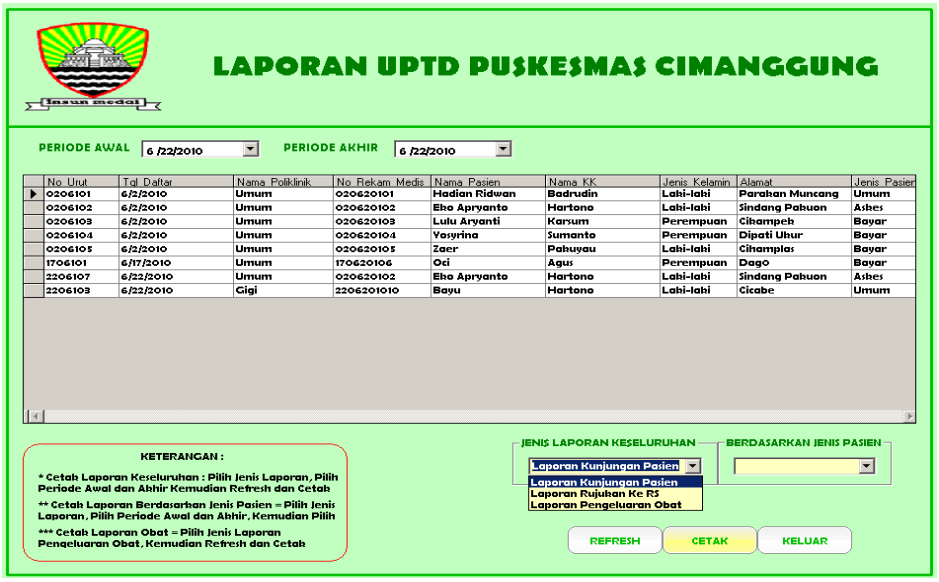
Digunakan untuk menampilkan keseluruhan data Laporan.

a. Apabila ingin menampilkan data laporan kunjungan pasien, pilih laporan kunjungan pasien pada combo jenis laporan, setelah muncul datanya kemudian pilih periode awal dan akhir yang akan di pilih, lalu refresh data tersebut sehingga data yang di inginkan sudah sesuai, lalu pilih tombol cetak untuk mencetak laporannya, begitu seterusnya jenis pilihan apa yang akan dipilih.

b. Apabila ingin menampilkan data laporan kunjungan pasien berdasarkan jenis pasien, pilih laporan kunjungan pasien pada combo jenis laporan, setelah muncul datanya kemudian pilih periode awal dan akhir yang akan di pilih, lalu pilih jenis pasien nya sesuai yang di inginkan, lalu refresh data tersebut sehingga data yang di inginkan sudah sesuai, lalu pilih tombol cetak untuk mencetak laporannya, begitu seterusnya jenis pilihan apa yang akan dipilih.

c. Apabila ingin menampilkan data laporan pengeluaran obat, pilih jenil laporan pengeluaran obat, kemudian tekan tombol refresh, lalu tekan tombol cetak untuk mencetak data laporan pengeluaran obat tersebut.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.23. Form Laporan

14. Tampilan Profile

Digunakan untuk menampilkan Profile diri pembuat program aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pasien UPTD Puskesmas Cimanggung ini.

Tampilan form ini adalah sebagai berikut :

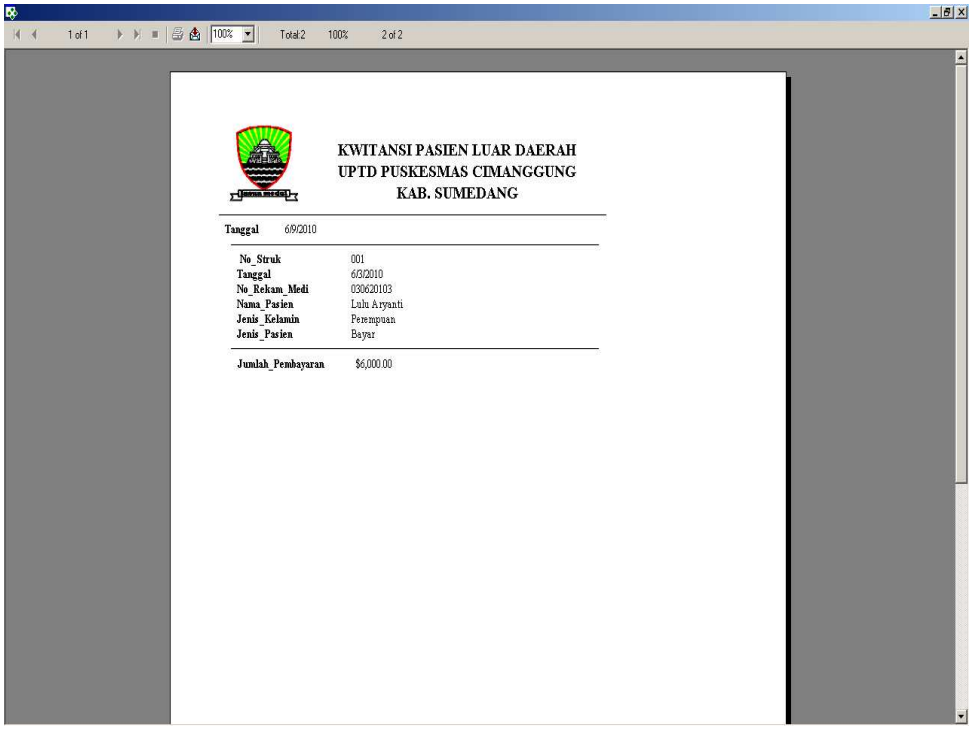


Gambar 5.24. Form Profile Diri

15. Cetak Kwitansi

Sebagai bukti kwitansi pasien luar daerah yang datang berobat ke UPTD Puskesmas Cimaggung.

Tampilan laporan ini adalah sebagai berikut :

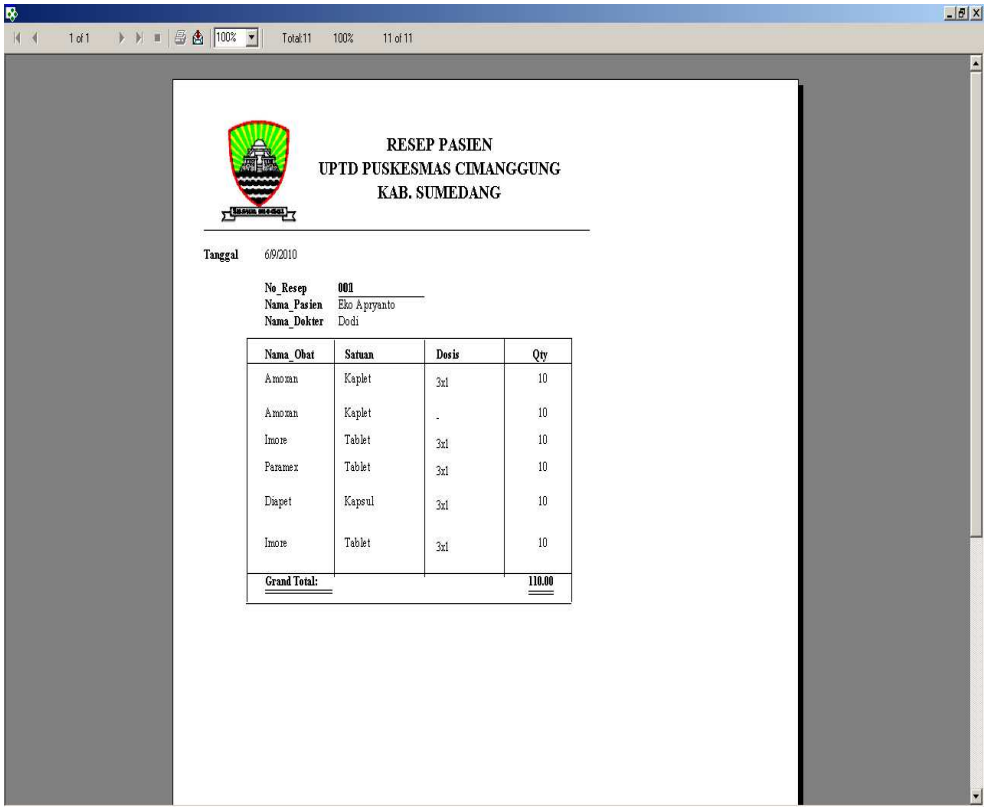


Gambar 5.25. Cetak Kwitansi

16. Cetak Resep

Sebagai bukti salinan resep pasien yang datang untuk berobat ke UPTD Puskesmas Cimaggung.

Tampilan laporan ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.26. Cetak Resep

17. Cetak Kartu Pasien

Sebagai bukti bahwa pasien sudah terdaftar di UPTD Puskesmas Cimaggung.

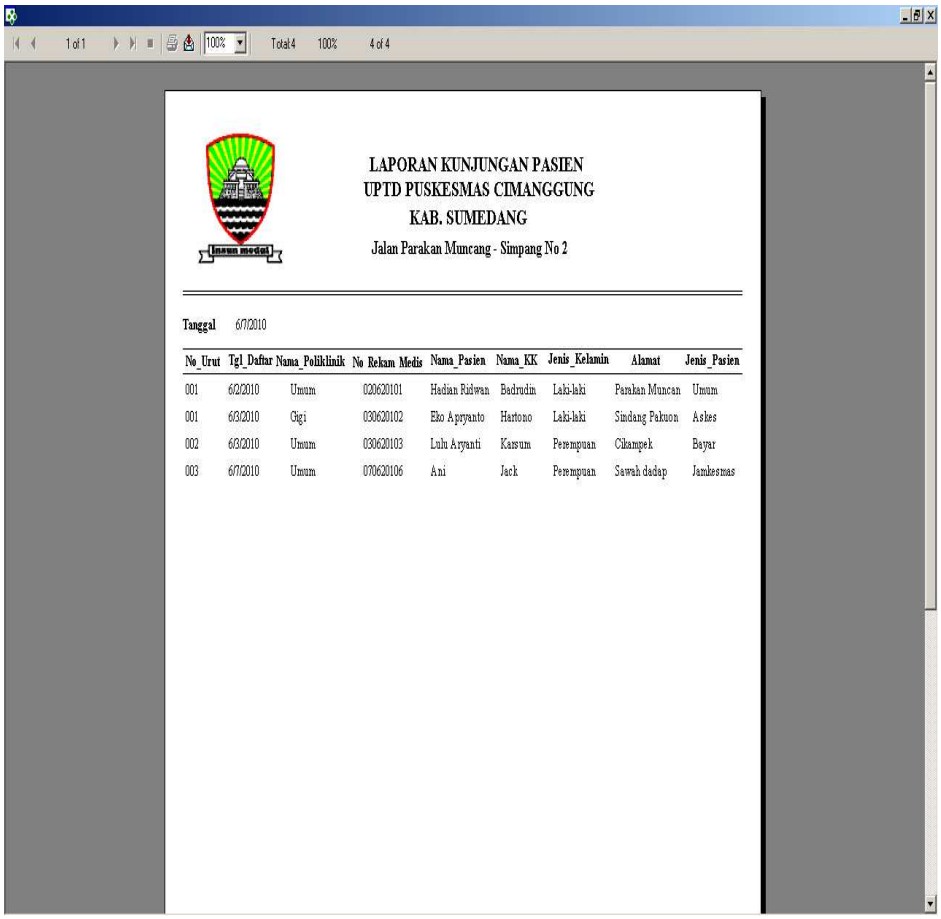
Tampilan laporanini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.27. Cetak Kartu Pasien

18. Tampilan Laporan Kunjungan Pasien

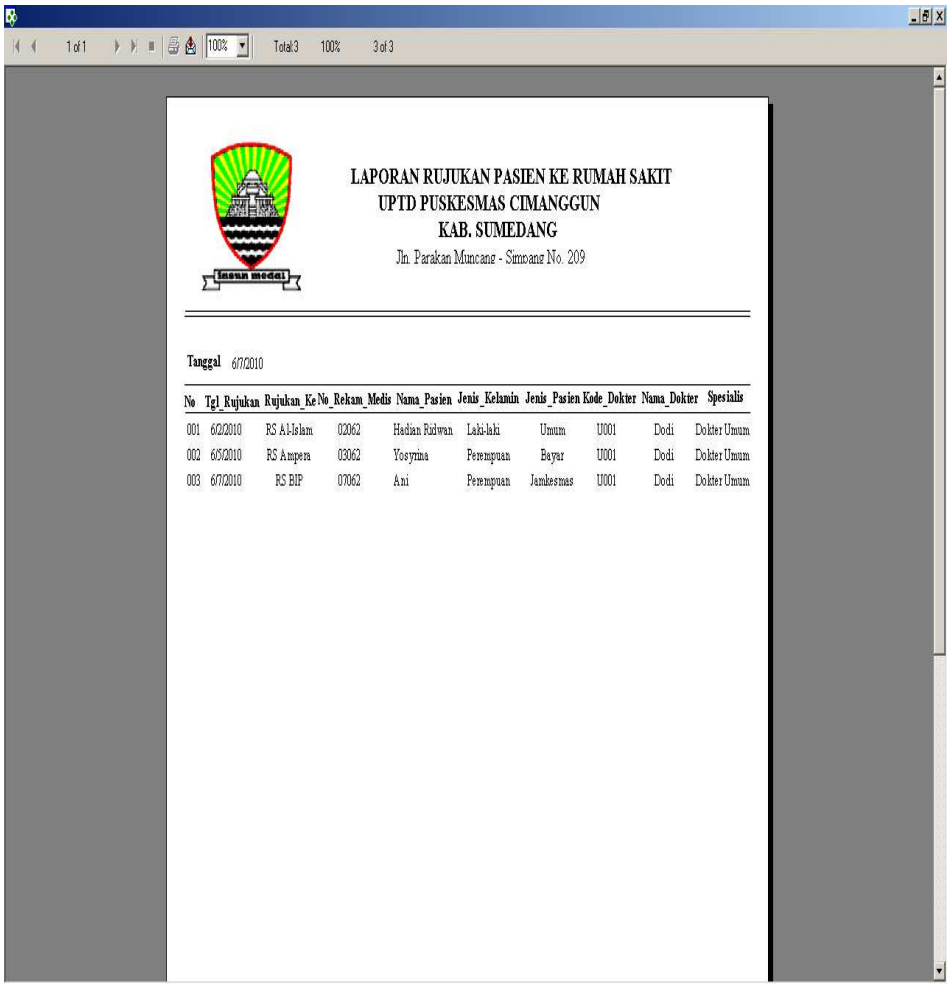
Untuk Menampilkan keseluruhan daftar kunjungan pasien ke UPTD Puskesmas Cimanggung.



Gambar 5.28. Laporan kunjungan

19. Tampilan Laporan Rujukan

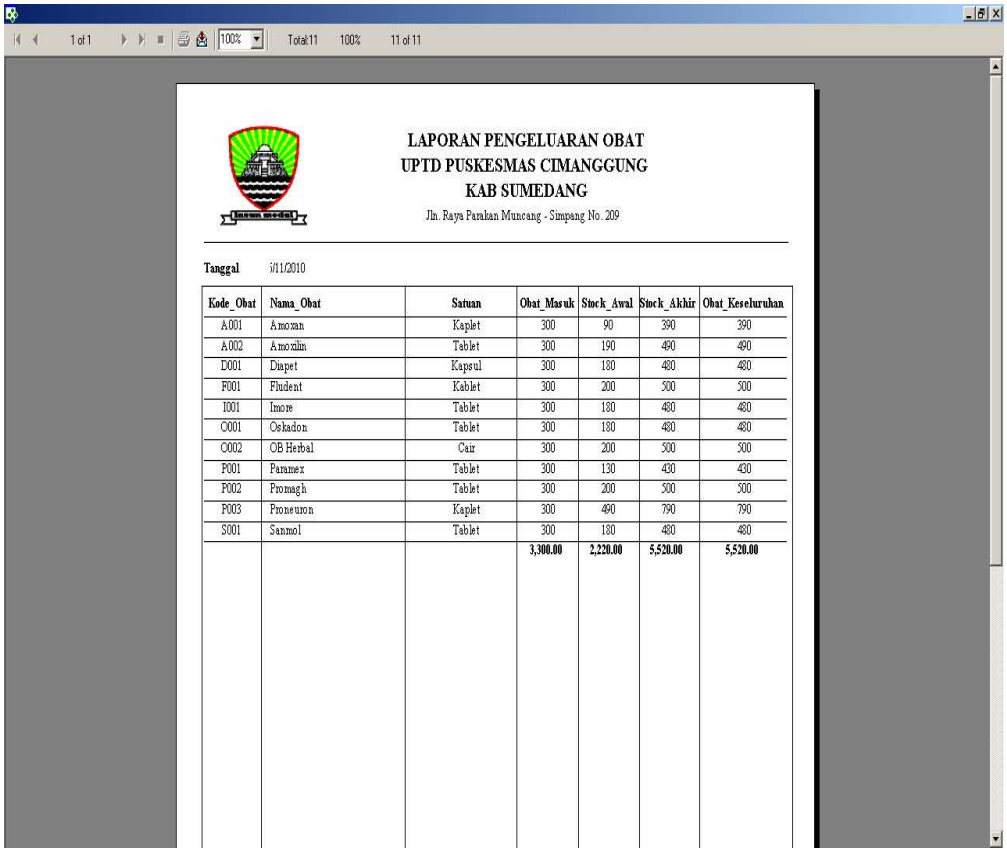
Untuk Menampilkan keseluruhan daftar Rujukan Pasien ke Rumah Sakit di UPTD Puskesmas Cimanggung.



Gambar 5.29. Laporan Rujukan

20. Tampilan Laporan Pengeluaran Obat

Untuk menampilkan data pengeluaran obat yang keluar dari UPTD Puskesmas Cimanggung Kab. Sumedang.



Gambar 5.30. Laporan Pengeluaran Obat