BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang palimg penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjalin 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 mempresentasikan kajian pokok dari spesifiksi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi Puskesmas Sekeloa menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pasien	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Pegawai	Sistem l	*Black Box*
	Pengisian Data Kategori	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Obat	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Rumah Sakit	Sistem	*Black Box*

	Rujukan		
	Pengujian Data Poli	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Penyakit	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Golongan	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Pendaftaran Pasien	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Pemeriksaan	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Pelayanan Obat	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Permintaaan Obat	Sistem	*Black Box*
	Pengujian Data Penerimaan Obat	Sistem	*Black Box*
Verifikasi Tombol	Proses Tambah Data	Sistem	*Black Box*
	Proses Edit Data	Sistem	*Black Box*
	Proses Simpan Data	Sistem	*Black Box*
	Proses Hapus Data	Sistem	*Black Box*
	Proses Batal Data	Sistem	*Black Box*
	Proses Keluar	Sistem	*Black Box*
	Proses Cetak Data	Sistem	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul – modul yang ada pada sistem informasi Pelayanan Kesehatan. Berikut adalah kasus yang diuji dan hasil dari pengujian yang telah dilakukan :

5.1.2.1. Pengujian Login

Pengujian *Login* dibagi menjadi 4 (empat) yaitu login untuk admin yang memiliki hak penuh atas aplikasi tersebut, login untuk bagian pendaftaran hanya diberi hak akses input data pasien baru dan pendaftaran pasien, login untuk dokter yang hanya diberi hak akses bagian pelayanan pemeriksaan, dan login bagian obat diberi hak akses pada bagian permintaan obat, penerimaan obat dan pengeluaran obat.

Tabel 5.2 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : slamet Password : 1234 Hak akses : Admin	Dapat masuk ke Form Utama	Username dan password sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : tuti Password : 2345 Hak akses : Admin	Tidak dapat Login dan menampilkan Pesan Kesalahan	Username dan password tidak sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Login Bagian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : tuti Password : 1234 Hak akses : Bagian Pendaftaran	Dapat masuk ke Form Utama	Username dan password sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : slamet Password : 2345 Hak akses : Bagian Pendaftaran	Tidak dapat Login dan menampilkan Pesan Kesalahan	Username dan password tidak sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Login Bagian Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : tuti Password : 1234 Hak akses : Bagian Pendaftaran	Dapat masuk ke Form Utama	Username dan password sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : slamet Password : 2345 Hak akses : Bagian Pendaftaran	Tidak dapat Login dan menampilkan Pesan Kesalahan	Username dan password tidak sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Login Bagian Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : tuti Password : 1234 Hak akses : Bagian Pendaftaran	Dapat masuk ke Form Utama	Username dan password sesuai dengan hak akses	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : slamet	Tidak dapat Login dan menampilkan Pesan Kesalahan	Username dan password tidak sesuai dengan	[ ] diterima [ ] ditolak

Password : 2345 Hak akses : Bagian Pendaftaran		hak akses	

5.1.2.2.Pengujian Data Pegawai

Tabel 5.6 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data Pegawai sesuai yang ada di form data pegawai	Data tersimpan di database	Data Pegawai tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data Pegawai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data pegawai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik Tombol Hapus	Menghapus data yang sudah tersimpan di database	Data didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Keluar	Keluar dari Form Pegawai	Keluar dari Form Pegawai	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Data yang dicari dapat ditemukan	Dapat melakukan Pencarian berdasarkan data yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Menginput data kosong	Data tidak bisa terismpan didatabase	Muncul Pesan Error ketika menginput data kosong	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.3. Pengujian Data Pasien

Tabel 5.7 Pengujian Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data Pasien sesuai yang ada di form data pegawai	Data tersimpan di database	Data Pasien tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data Pasien	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data Pasien	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada	Membatalkan	[ ] diterima

	kondisi awal atau kosong	data yang akan diproses	[ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form Pasien	Dapat keluar dari form Pasien	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cetak	Cetak laporan Kartu Berobat	Dapat mencetak Kartu Berobat berdasarkan Nama pasien	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.4. Pengujian Data Obat

Tabel 5.8 Pengujian Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data Obat sesuai yang ada di form data Obat	Data tersimpan di database	Data Obat tampil sesuai yang	[ ] diterima [ ] ditolak

		diharapkan	
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data Obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data Obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form Obat	Dapat keluar dari form Obat	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.5. Pengujian Data Poli

Tabel 5.9 Pengujian Data Poli

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data Poli sesuai yang ada di form data Poli	Data tersimpan di database	Data Poli tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data Poli	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data Poli	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form Poli	Dapat keluar dari form Poli	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.6. Pengujian Data Rumah Sakit Rujukan

Tabel 5.10 Pengujian Data Rumah Sakit Rujukan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data RS Rujukan sesuai yang ada di form data RS Rujukan	Data tersimpan di database	Data RS rujukan tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke	Dapat menambah data	[ ] diterima [ ] ditolak

	database	RS Rujukan	
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data RS Rujukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form RS Rujukan	Dapat keluar dari form RS Rujukan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.7. Pengujian Data Penyakit

Tabel 5.11 Pengujian Data Penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data penyakit sesuai yang ada di form data penyakit	Data tersimpan di database	Data penyakit tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data Penyakit	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di database	Dapat mengedit data Penyakit	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada	Membatalkan	[ ] diterima

	kondisi awal atau kosong	data yang akan diproses	[ ] ditolak
Klik tombol keluar	Keluar dari form penyakit	Dapat keluar dari form penyakit	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.8. Pengujian Pendaftaran Pasien

Tabel 5.12 Pengujian Pendaftaran Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pendaftaran pasien sesuai yang ada di form pendaftaran	Data tersimpan di database	Data pendaftaran pasien tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data pendaftaran pasien	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Edit	Mengedit data yang sudah tersimpan di	Dapat mengedit data pendaftaran	[ ] diterima [ ] ditolak

	database	pasien	
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form pendaftaran	Dapat keluar dari form pendaftaran	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.9. Pengujian Pemeriksaan Pesien

Tabel 5.13 Pengujian Pemeriksaan Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pemeriksaan sesuai yang ada di form pemeriksaan	Data tersimpan di database	Data pemeriksaan tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data pemeriksaan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form	Dapat keluar	[ ] diterima

	pemeriksaan	dari form pemeriksaan	[ ] ditolak
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Cetak resep obat	Dapat mencetak Resep obat berdasarkan nomor pemeriksaan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol buat resep	Membuat resep obat	Dapat menginputkan resep obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Rujukan	Tampil form rujukan	Dapat menyimpan data rujukan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.10. Pengujian Pemakaian Obat

Tabel 5.14 Pengujian Pemakaian Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pemakaian obat yang ada di form pemakaian obat	Data tersimpan di database	Data pemakaian obat tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data pemakaian obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form pemeriksaan	Dapat keluar dari form	[ ] diterima [ ] ditolak

		pemakaian obat	
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.11. Pengujian Permintaan Obat

Tabel 5.15 Pengujian Permintaan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data permintaan obat sesuai yang ada di form permintaan obat	Data tersimpan di database	Data permintaan obat tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data permintaan obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak

Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form penerimaan	Dapat keluar dari form permintaan obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Cetak Permintaan obat	Dapat mencetak Laporan permintaan obat	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.12. Pengujian Penerimaan Obat

Tabel 5.16 Pengujian Penerimaan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data penerimaan obat sesuai yang ada di form penerimaan obat	Data tersimpan di database	Data penerimaan obat tampil sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Tambah	Menginputkan data untuk disimpan ke database	Dapat menambah data penerimaan obat	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data ke database	Data dapat tersimpan sesuai harapan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data di database	Data yang ada didatabase dapat terhapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Batal	Kembali pada kondisi awal atau kosong	Membatalkan data yang akan diproses	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari Form	Dapat keluar	[ ] diterima

	penerimaan	dari form penerimaan obat	[ ] ditolak
Klik tombol Cari	Cari data yang ada didatabase	Dapat mencari data berdasarkan yang dibutuhkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi Pelayanan Kesehatan di Puskesmas Sekeloa bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisasi yakni agar sistem siap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem agar sistem dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan. Sesuai dengan tahapan paradigma dari pengembangan sistem yang telah dilaksanakan, proses implementasi ini dilakukan sebagai hasil akhir dari perancangan sistem yang dibuat pada penelitian.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi sistem informasi Pelayanan Kesehatan pada Puskesmas Sekeloa ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Perangkat Lunak hanya dapat berjalan dengan baik pada Sistem Operasi *Microsoft Windows XP Profesional Service Pack* 2.
2. Basis data yang digunakan adalah SQL Server 2000 baik untuk basis data utama maupun extraksi basisdata yang disebarkan ke client.
3. Manajemen *user* atau pembagian hak akses hanya pada bagian pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, dan pelayanan obat.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Profesional Service Pack* 2
2. Program compiler Microsoft Visual Basic 6.0
3. Program aplikasi SQL , untuk *Database program.* Dalam hal ini penulis menggunakan *software* yang berbasis visual, yaitu SQL Server 2000.
4. Crystal Report 8.5

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Selain membutuhkan perangkat lunak sistem ini juga memerlukan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

a. *Server*

1. Prosessor Minimal Intel Pentium IV 2.0 Ghz atau sekelasnya
2. RAM minimal 512 MB.
3. *Graphic Card* minimal 16 MB.
4. *Harddisk* sebagai penyimpanan (*Storage*) minimal 40 Gb.
5. *Mouse* dan *Keyboard* sebagai *interface*.
6. *Printer* dan *Monitor* sebagai *interface* (monitor resolusinya dianjurkan 1024 x 768 pixels).
7. *Hub /Switch* 8 *port*.

b. *Client*

1. Prosessor Intel Pentium III 900 Mhz atau sekelasnya.
2. RAM minimal 256 MB.
3. *Graphic Card* minimal 16 MB.

4. *Harddisk* sebagai penyimpanan (*Storage*) minimal 10 Gb.

5. *Mouse* dan *Keyboard* sebagai *interface.*

6. *Printer* dan *Monitor* sebagai *interface* (monitor resolusinya dianjurkan 1024 x 768 pixels).

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah SQL Server 2000, Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE `tpegawai` (
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
`nama_pegawai` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`tgl_lahir` DATE NOT NULL ,
`jenis_kelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`pendidikan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tahun_lulus` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`status_pegawai` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`golongan` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`pangkat` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`jabatan_fungsional` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `nip` )
)

CREATE TABLE `tpasien` (
`no_registrasi` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_daftar` DATETIME NOT NULL ,
`status_pasien` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`kode_status` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_KK` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_pasien` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`tgl_lahirpasien` DATETIME NOT NULL ,
`jenis_kelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`umur` INT( 4 ) NOT NULL ,
`alamat_tinggal` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_registrasi` ) )
```

```
CREATE TABLE `kategoriobat` (
`kode_kategori` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_kategori` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_kategori` )
)

CREATE TABLE `tobat` (
  `kode_obat` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(30 NOT NULL,
  `satuan` varchar(15 NOT NULL,
  `masa_berlaku` datetime NOT NULL,
  `stock_obat` int(4) NOT NULL,
  `stock_optimum` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_obat`)
)
CREATE TABLE `tpoli` (
`kode_poli` VARCHAR( 7 ) NOT NULL ,
`nama_poli` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_poli` )
)

CREATE TABLE `trs` (
`kode_rs` VARCHAR( 4 ) NOT NULL ,
`nama_rs` VARCHAR( 35 ) NOT NULL ,
`alamat_rs` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`telp_rs` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_rs` )
)

CREATE TABLE `tpenyakit` (
`kode_penyakit` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
`nama_penyakit` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_penyakit` )
)

CREATE TABLE `tgolongan` (
`golongan` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`pangkat` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `golongan` )
)
```

```
CREATE TABLE `tpendaftaran` (
`no_pendaftaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`tgl_pendaftaran` DATETIME NOT NULL ,
`no_registrasi` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
`kode_poli` VARCHAR( 7 ) NOT NULL ,
`biaya` FLOAT( 8 ) NOT NULL ,
`kunjungan_pasien` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_pendaftaran` )
)

CREATE TABLE `tpemeriksaan` (
`no_periksa` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_periksa` DATETIME NOT NULL ,
`kode_poli` VARCHAR( 7 ) NOT NULL ,
`no_pendaftaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`no_registrasi` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`no_resep` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
`keluhan` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
`kode_penyakit` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
`diagonosa` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`tindakan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_periksa` )
)

CREATE TABLE `tpermintaan` (
`no_permintaan` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`tgl_permintaan` DATETIME NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_permintaan` )
)

CREATE TABLE `tpemakaian` (
`no_pemakaian` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_pemakaian` DATETIME NOT NULL ,
`no_periksa` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_pemakaian` )
)

CREATE TABLE `tpenerimaan` (
`no_penerimaan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_penerimaan` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_penerimaan` )
```

```
CREATE TABLE `tdetail_pemakaian` (
`no_pemakaian` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_obat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`aturan_pakai` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jumlah_pemakaian` INT( 4 ) NOT NULL
)

CREATE TABLE `tdetail_penerimaan` (
`no_penerimaan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_obat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jumlah_penerimaan` INT( 4 ) NOT NULL
)

CREATE TABLE `tdetail_permintaan` (
`no_permintaan` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`kode_obat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jumlah_permintaan` INT( 4 ) NOT NULL
)

CREATE TABLE `tresep` (
`no_resep` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_resep` DATETIME NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_resep` )
)

CREATE TABLE `tdetail_resep` (
`no_resep` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_obat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`aturan_pakai` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jumlah_obat` INT( 4 ) NOT NULL
)

CREATE TABLE `trujukan` (
`no_rujukan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_rujukan` DATETIME NOT NULL ,
`no_registrasi` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`diagnosa_sementara` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`kode_rs` VARCHAR( 4 ) NOT NULL ,
`poli_rujukan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nip` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_rujukan` )
)
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka 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.

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

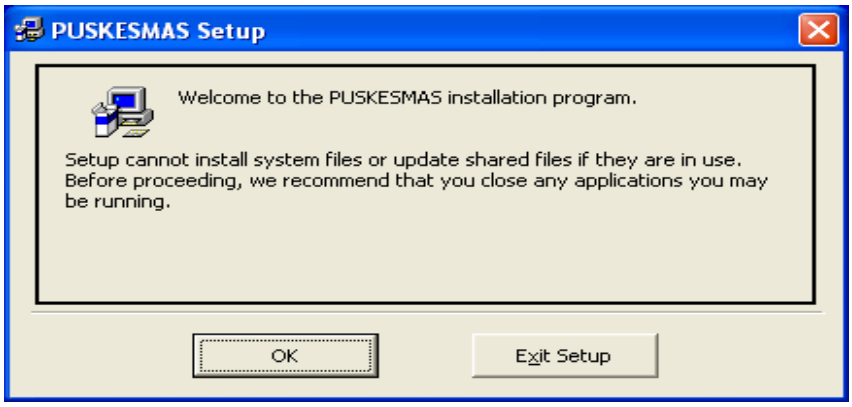
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi Pelayanan Kesehatan adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi pelayanan kesehatan seperti pada gambar di bawah ini :



Gambar 5.1 Setup Program

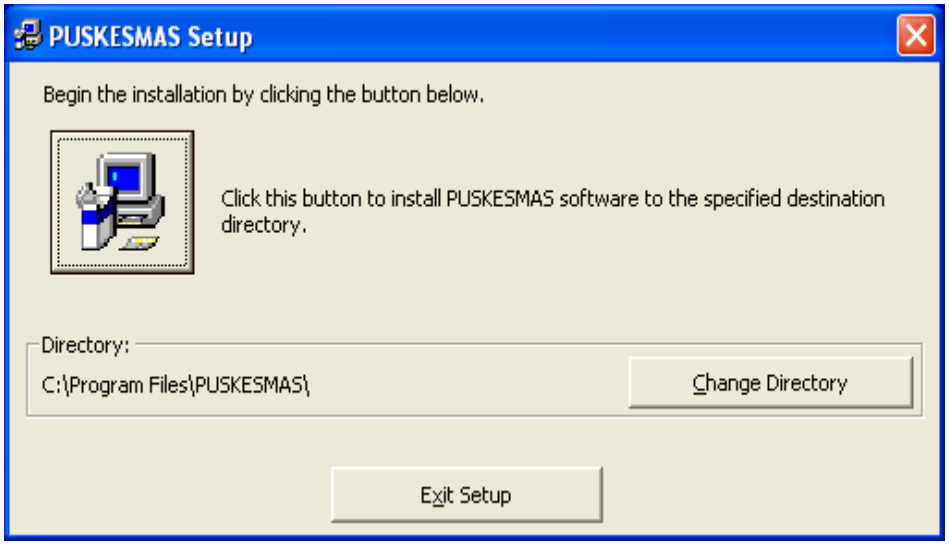
2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



Gambar 5.2 Tampilan Saat akan melakukan install program

Tampilan setup awal saat akan mulai menginstal tekan tombol OK jika ingin lanjut, jika memilih exit setup maka akan keluar dari setup.

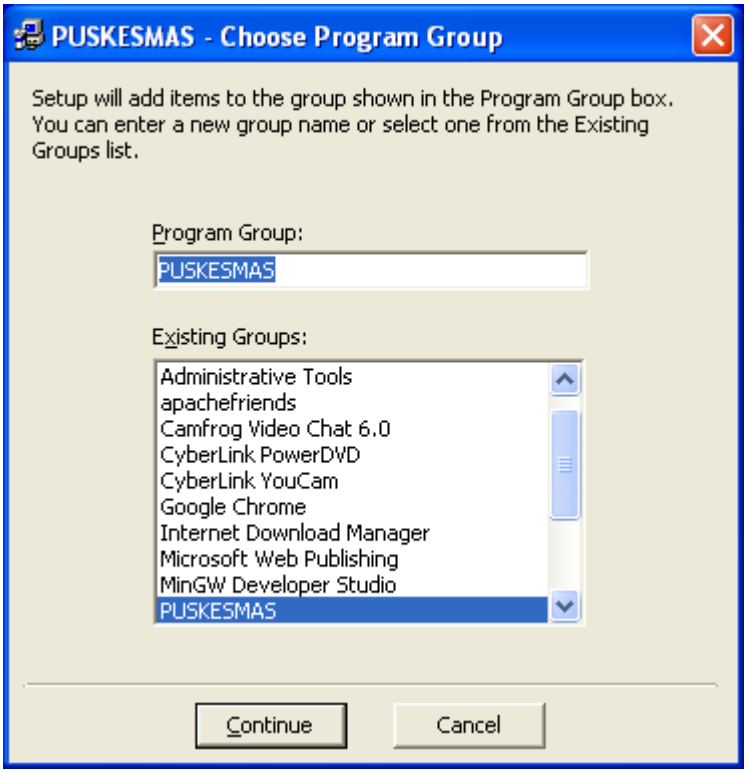
3. Setalah menekan tombol OK pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Mulai Intallasi program

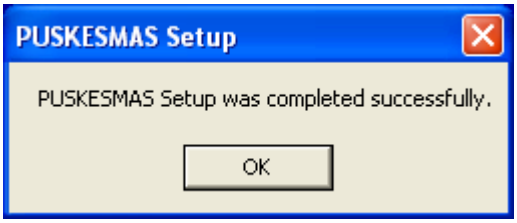
Terdapat banyak pilihan di gambar tersebut antara lain change directory yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika exit setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini. Untuk selanjutnya anda klik icon yang bergambar komputer untuk melanjutkan.

4. Selanjutnya akan muncul gambar dibawah, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (di dalam start menu windows). Setelah itu klik tombol continues.



Gambar 5.4 Tampi,an Choose Program Group

5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program anda sukses terinstall kemudian tekan OK.

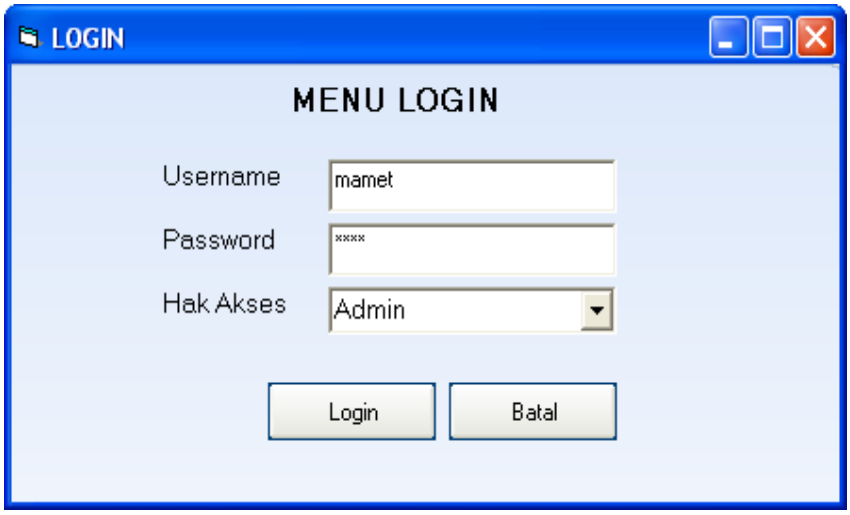


Gambar 5.5 Tampilan bahwa aplikasi sukses diinstal

5.2.7. Penggunaan Program

Hasil dari instalasi aplikasi dapat terlihat pada *desktop* atau *start menu* berupa *shortcut*. Untuk menjalankannya, *click* atau *double click shortcut* Aplikasi Pelayanan Kesehatan. Pengguna dengan hak akses *admin* harus *login* terlebih dulu untuk menambahkan data bagian pendaftaran, bagian pemeriksaan dan bagian obat hanya dapat mengakses sistem sesuai dengan hak aksesnya. Penggunaan program ini lebih difokuskan kepada bagaimana cara menggunakan aplikasi sistem informasi sehingga menghasilkan suatu informasi yang bermanfaat.

5.2.7.1 Tampilan Login

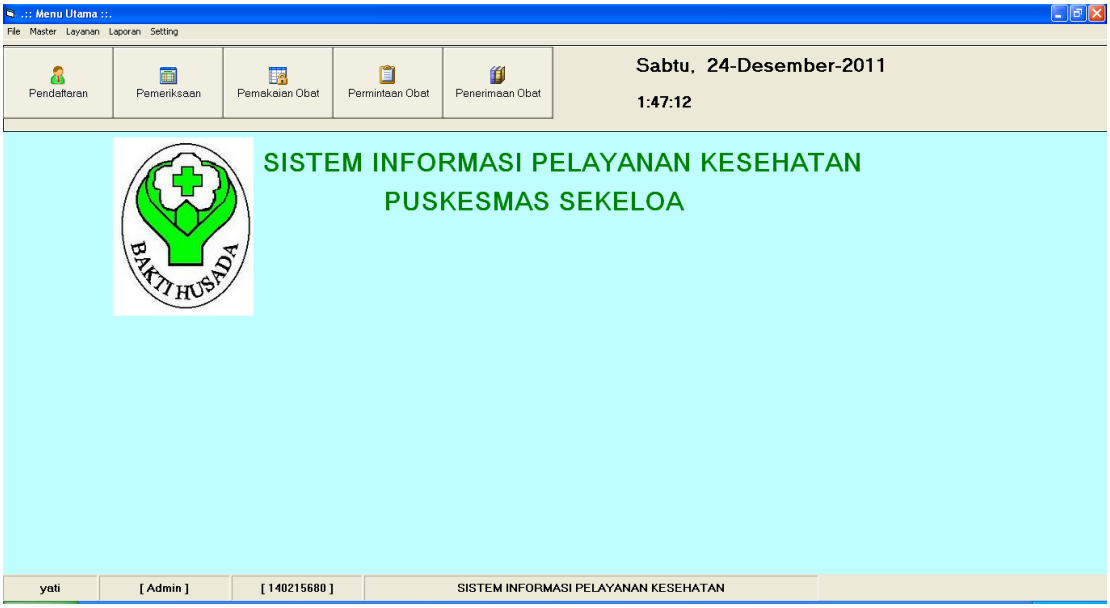


Gambar 5.6 Tampilan Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke

tampilan utama dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan atau mengakhiri program ini.

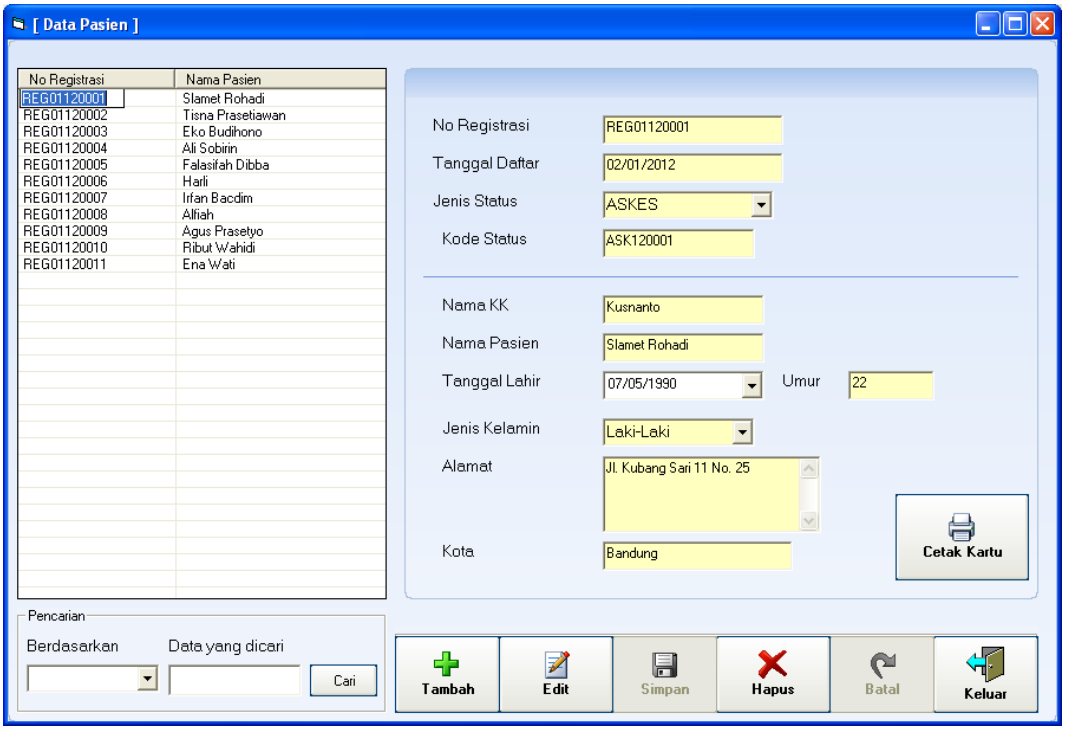
5.2.7.2 Tampilan Menu Utama



Gambar 5.7 Tampilan Menu Utama

Dari tampilan menu utama ini terdapat data master data pelayanan, pembuatan laporan. Untuk data master terdiri dari input data pasien baru, input data guru, input data kategori obat, input data obat, input data rumah sakit rujukan, input data penyakit, dan input data golongan. Sedang pada proses ada proses pendaftaran pasien, pemeriksaan, proses pemakaian obat, permintaan obat dan penerimaan obat. Serta membuat laporan berdasarkan data pasien, data guru, rekam medis, laporan kunjungan pasien, laporan pemakaian obat dll.

5.2.7.2 Tampilan Data Pasien



Gambar 5.8 Tampilan Data Pasien

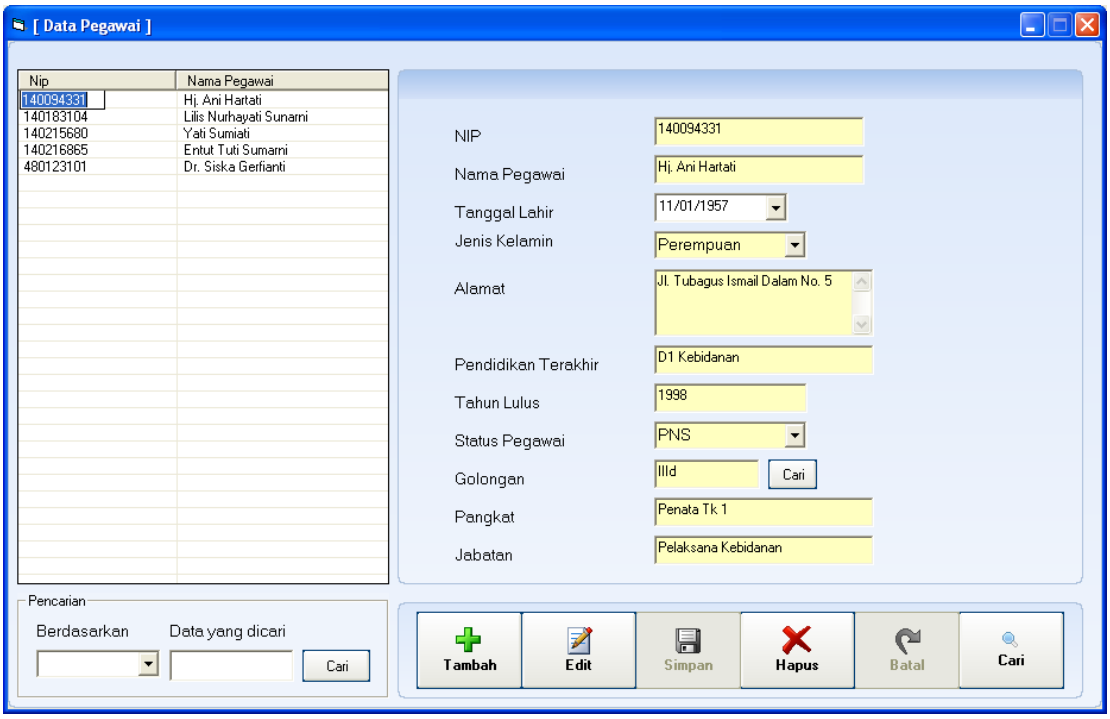
Form data pasien merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data pasien baru di Puskesmas Sekeloa untuk disimpan ke *database*.

Tabel 5.17 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Pasien

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan

		record
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Cari	Untuk melakukan pencarian data
8	Cetak	Untuk mencetak kartu berobat

5.2.7.3 Tampilan Data Pegawai



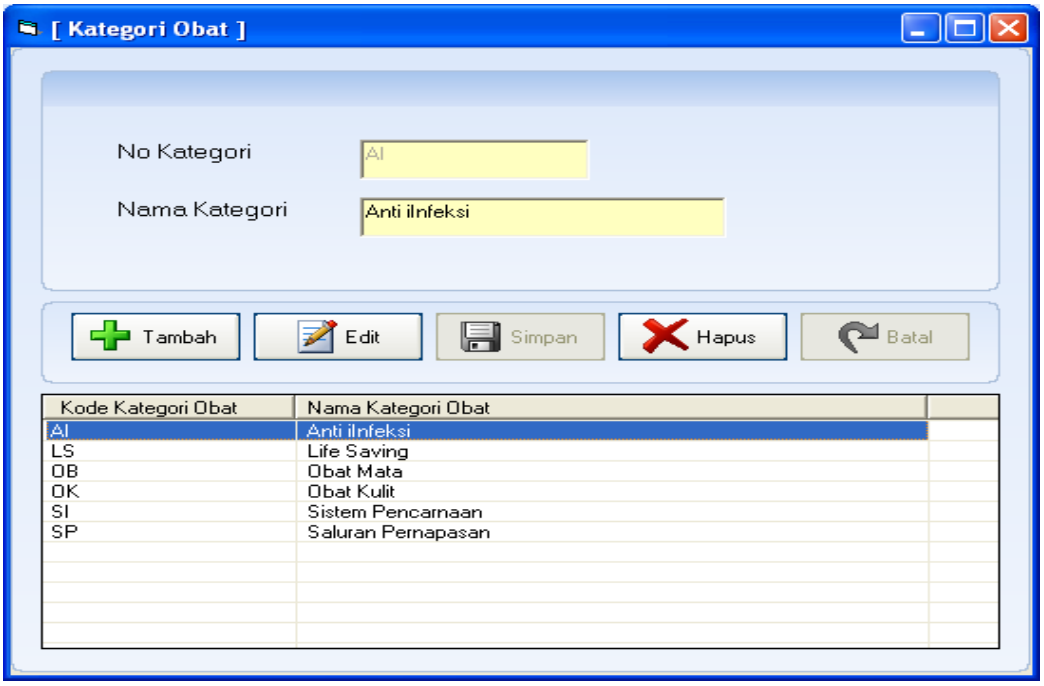
Gambar 5.9 Tampilan Data Pegawai

Form data pegawai merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data pegawai baru di Puskesmas Sekeloa untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.18 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Pegawai

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.4 Tampilan Data Kategori Obat



Gambar 5.10 Tampilan Kategori Obat

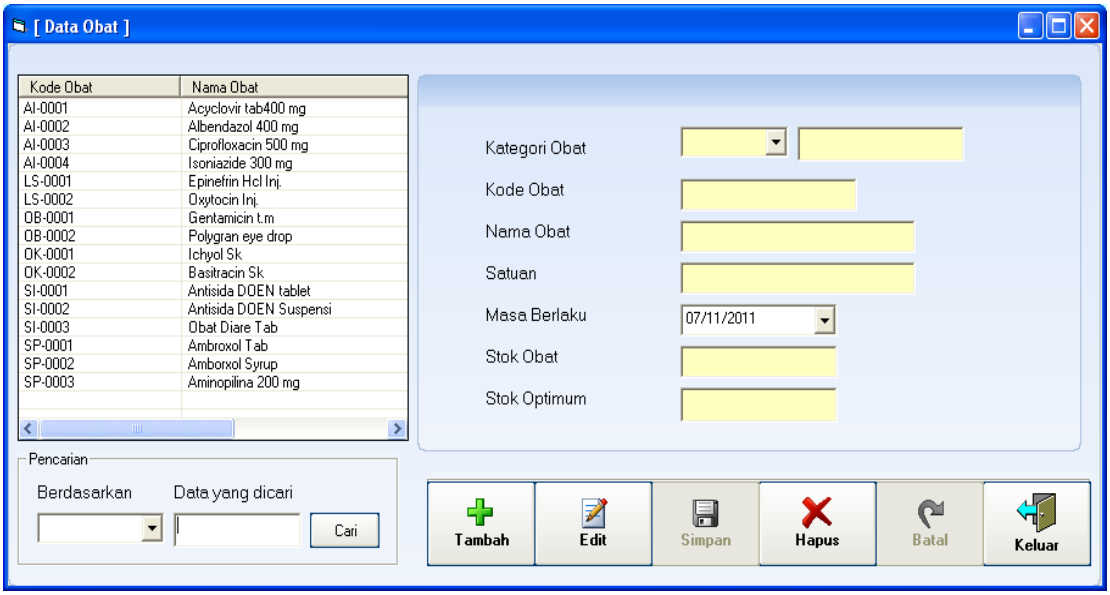
Form data ketegori merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan berdasarkan kategori obat di Puskesmas Sekeloa untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.19 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Kategori Obat

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*

4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada

5.2.7.5 Tampilan Data Obat



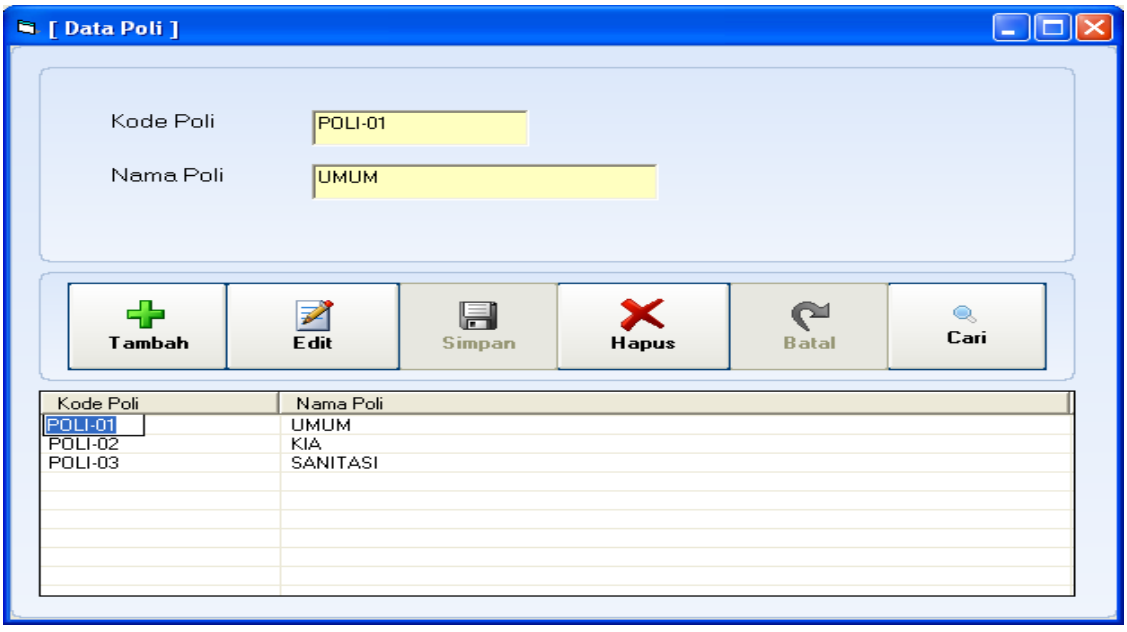
Gambar 5.11 Tampilan Data Obat

Form data ketegori merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data obat di Puskesmas Sekeloa untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.20 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Obat

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.5 Tampilan Data Poli



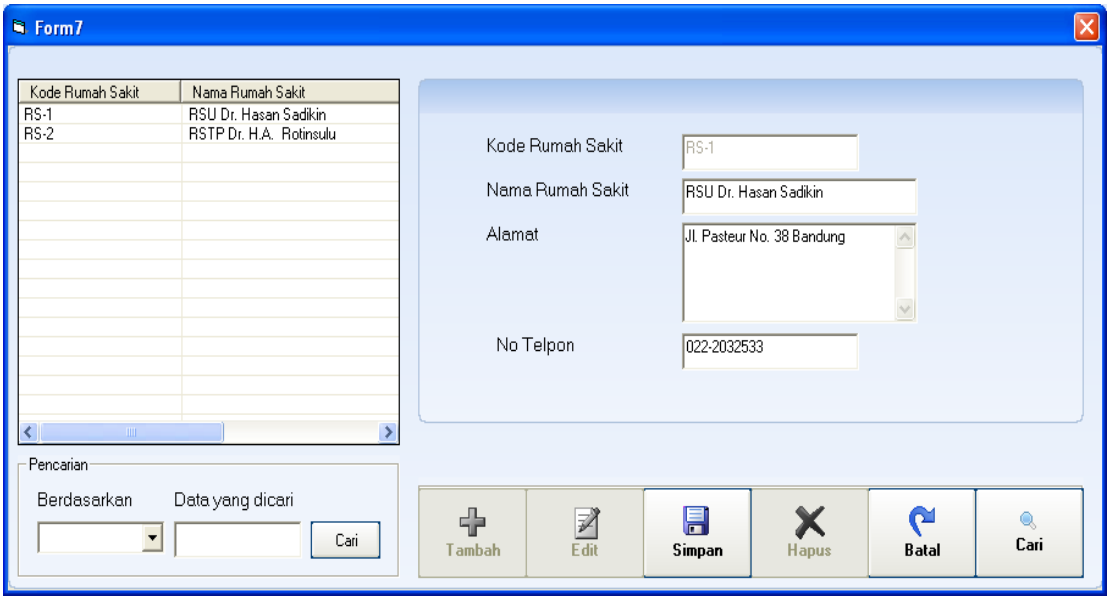
Gambar 5.12 Tampilan Data Obat

Form data Poli merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data poli yang di Puskesmas Sekeloa untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.21 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Poli

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.6 Tampilan Data Rumah Sakit Rujukan



Gambar 5.13 Tampilan Data Rumah Sakit Rujukan

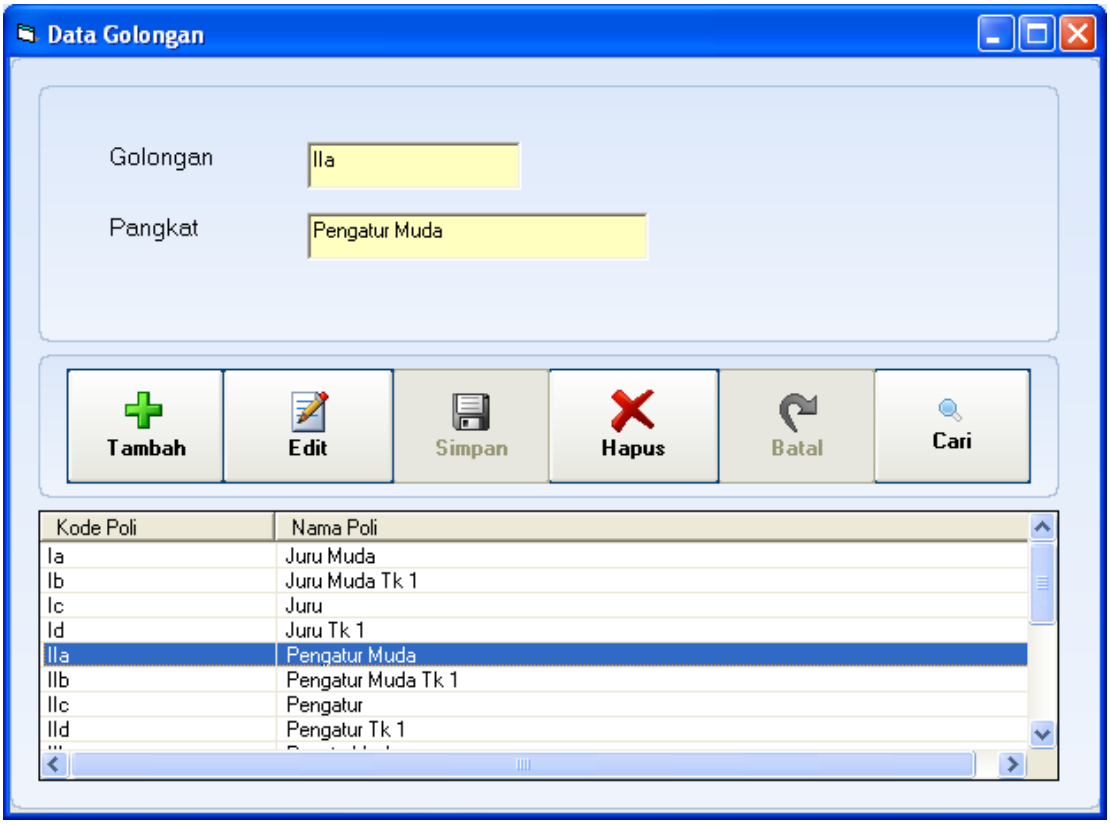
Form data Rumah Sakit rujukan merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data Rumah Sakit Rujukan untuk disimpan ke *database*.

Tabel 5.22 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Rumah Sakit Rujukan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada

5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.6 Tampilan Data Golongan



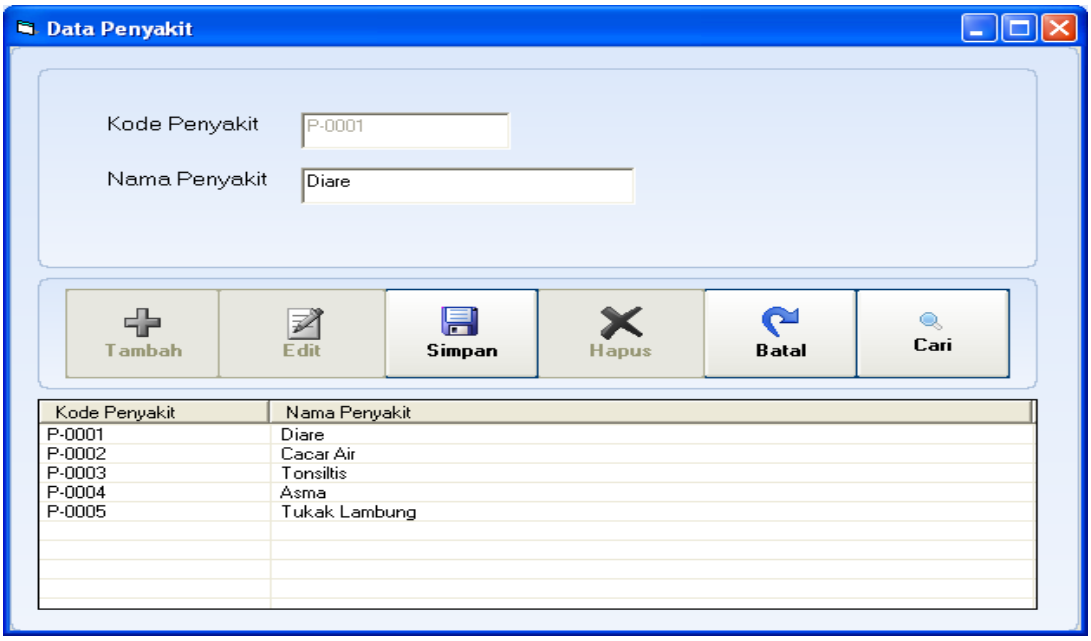
Gambar 5.14 Tampilan Data Golongan

Form data Golongan merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data Golongan pada pegawai Puskesmas untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.23 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Golongan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.8 Tampilan Data Penyakit



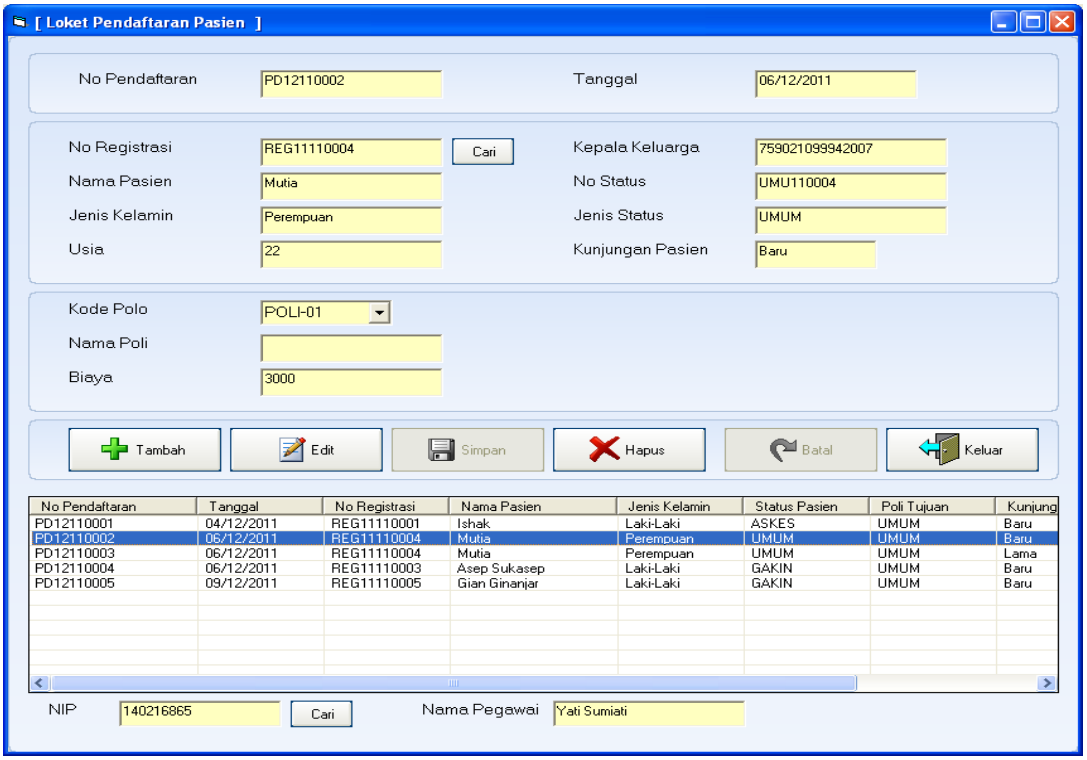
Gambar 5.16 Tampilan Data Penyakit

Form data Penyakit merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data penyakit yang Puskesmas untuk disimpan ke *database.*

Tabel 5.24 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Golongan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cari	Untuk melakukan pencarian data

5.2.7.8 Tampilan Pedaftaran Pasien



Gambar 5.17 Tampilan Data Pendaftaran Pasien

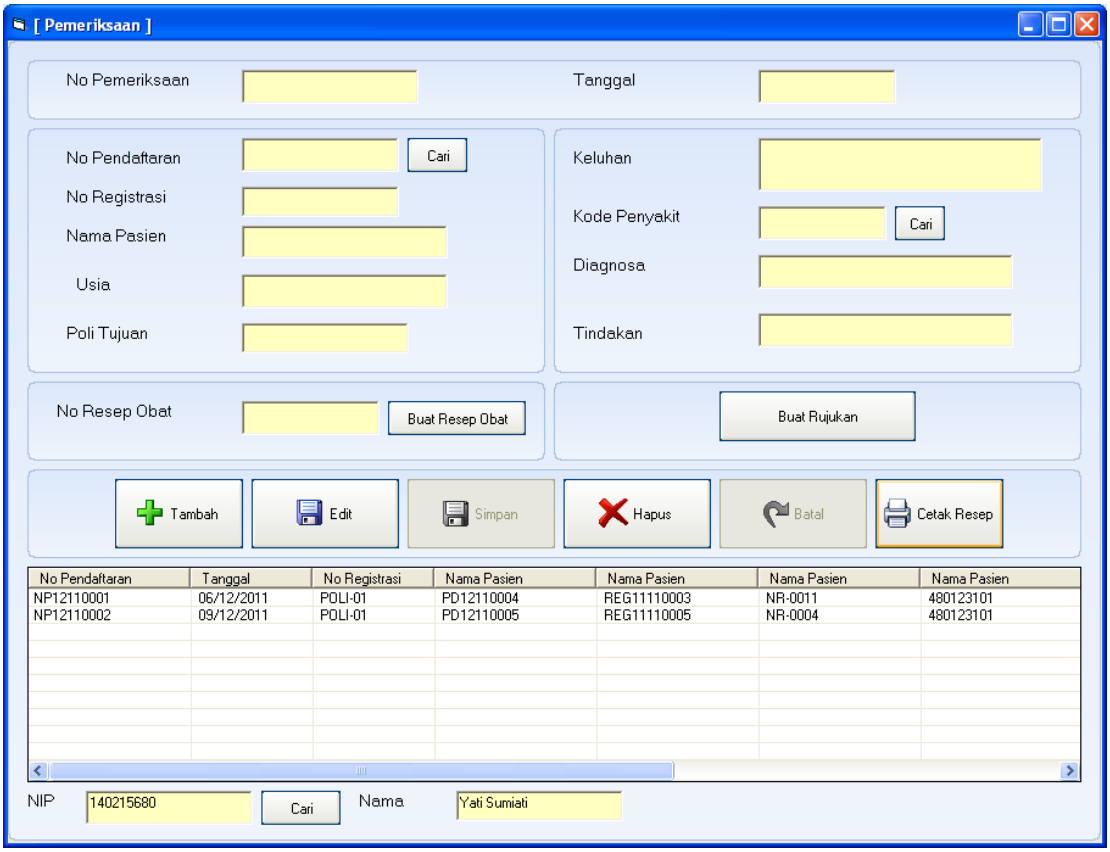
Form pendaftaran pasien merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data pasien yang akan berobat di Puskesmas Sekeloa.

Tabel 5.25 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Pendaftaran Pasien

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*

4	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk Keluar Dari Program

5.2.7.8 Tampilan Pemeriksaan



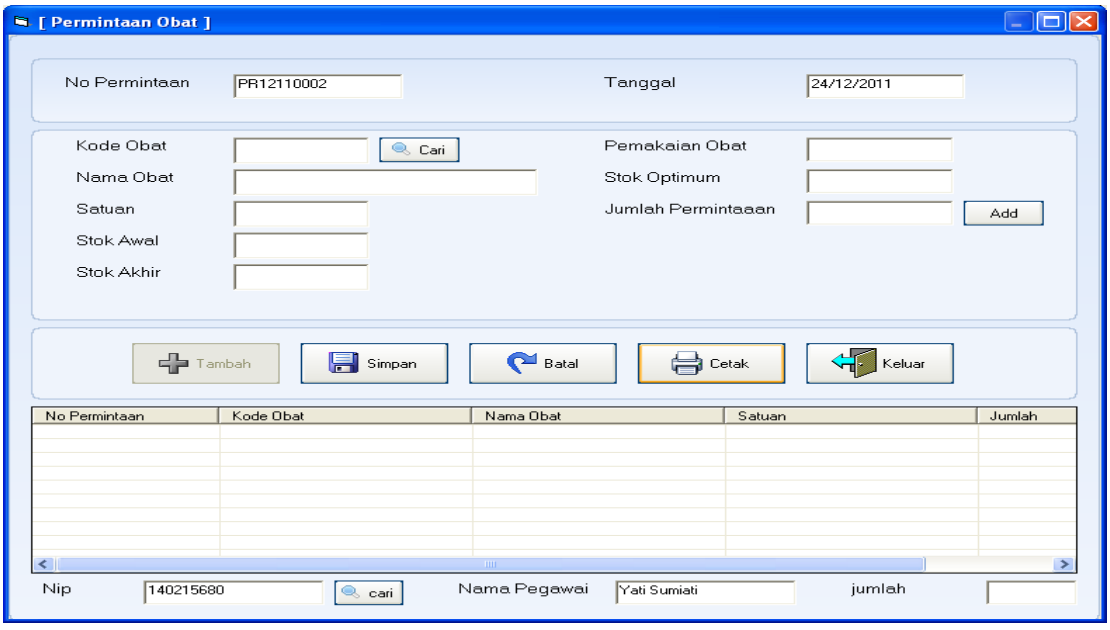
Gambar 5.18 Tampilan Pelayanan Pemeriksaan Pasien

Form pemeriksaan merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data hasil pemeriksaan pasien yang berobat di Puskesmas Sekeloa.

Tabel 5.26 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Pemeriksaan

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cetak	Untuk mencetak resep obat

5.2.7.8 Tampilan Permintaan obat



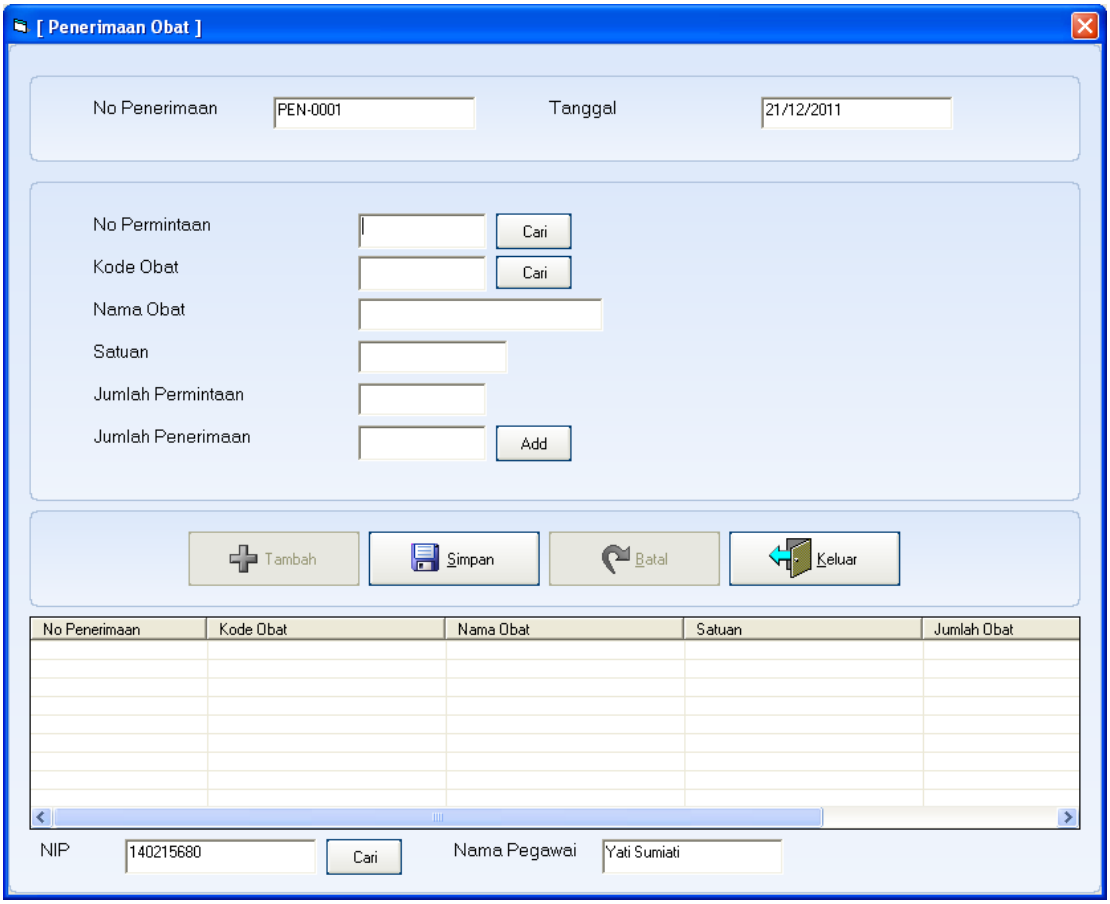
Gambar 5.20 Tampilan Data Permintaan Obat

Form permintaan obat merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan data permintaan obat apabila stok obat tidak mencukupi di Puskesmas Sekeloa.

Tabel 5.27 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Permintaan Obat

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari program
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Cetak	Untuk mencetak LPLPO

5.2.7.9 Tampilan Penerimaan Obat



Gambar 5.21 Tampilan Data Penerimaan Obat

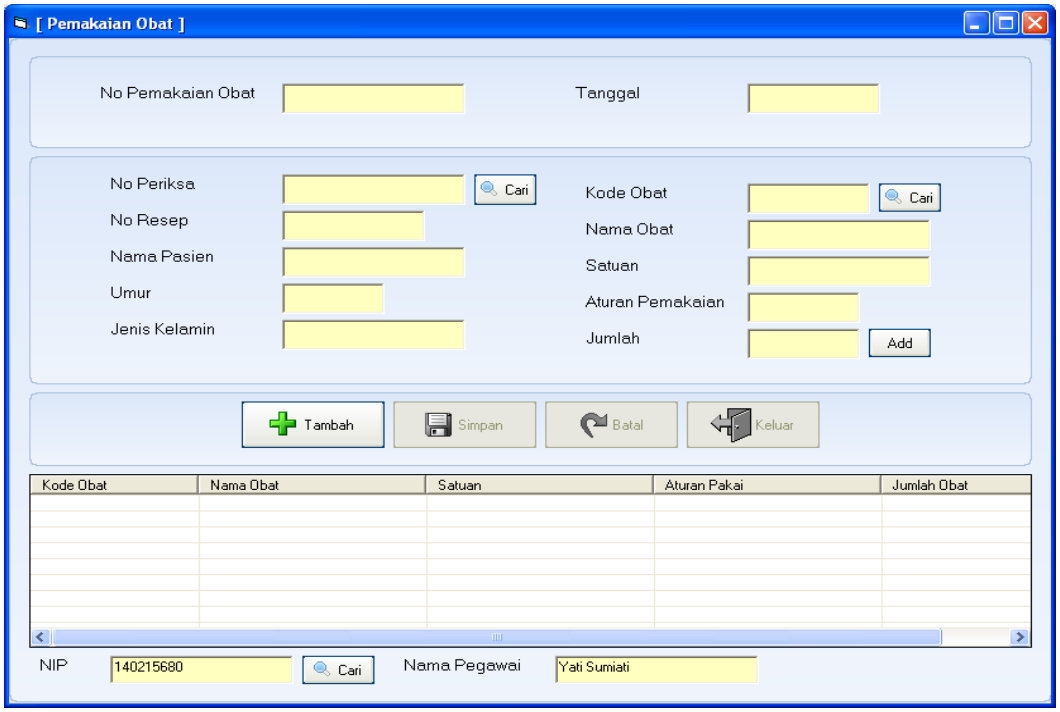
Form penerimaan obat merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan apabila ada obat yang masuk ke Puskesmas Sekeloa.

Tabel 5.28 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Penerimaan Obat

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*

3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari program

5.2.7.10 Tampilan Pemakaian Obat



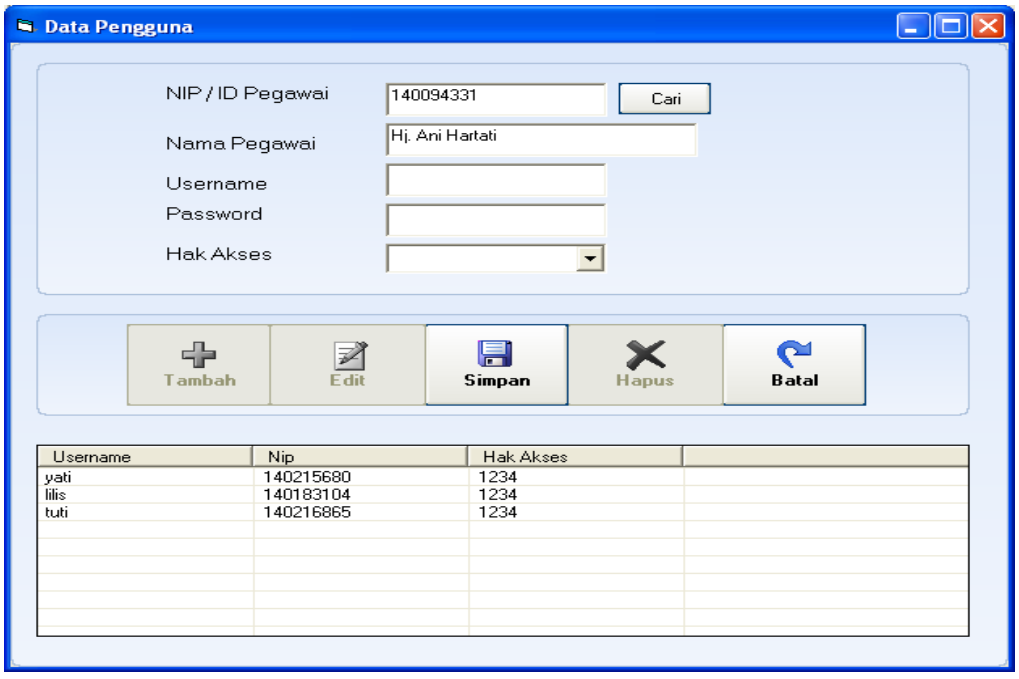
Gambar 5.22 Tampilan Data Pemakaian Obat

Form pemakaian obat merupakan form yang berfungsi untuk pelayanan pengeluaran obat guna untuk diberikan kepada pasien berdasarkan saran dokter atau resep.

Tabel 5.29 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Pemakaian Obat

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari program
5	Cari	Untuk melakukan pencarian data pegawai

5.2.7.11 Tampilan Data Pengguna



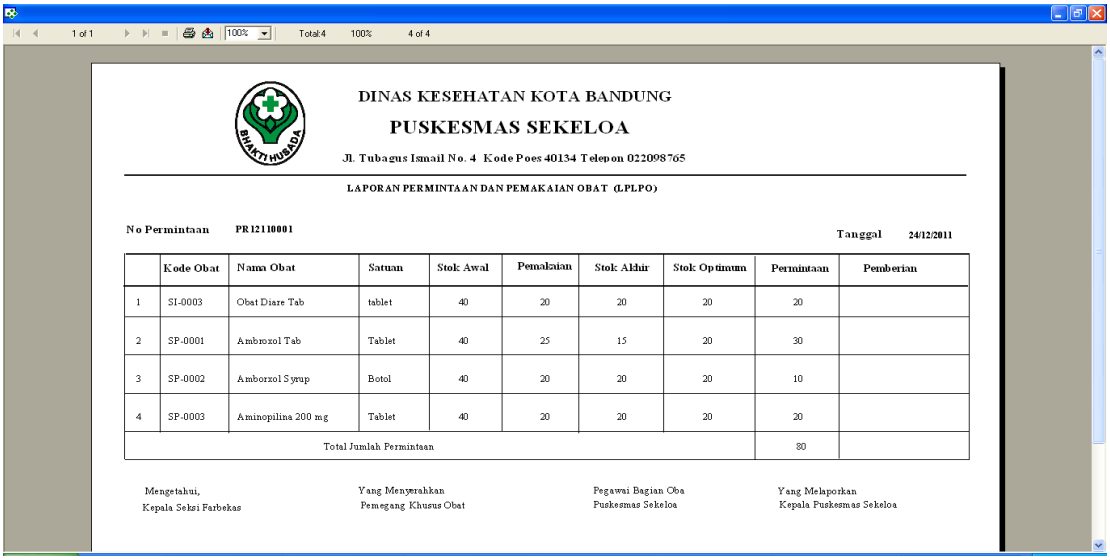
Gambar 5.23 Tampilan Data Pengguna Aplikasi

Form data pengguna merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengakses program Puskesmas yang dibuat.

Tabel 5.30 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Pengguna

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari program
5	Cari	Untuk melakukan pencarian data pegawai

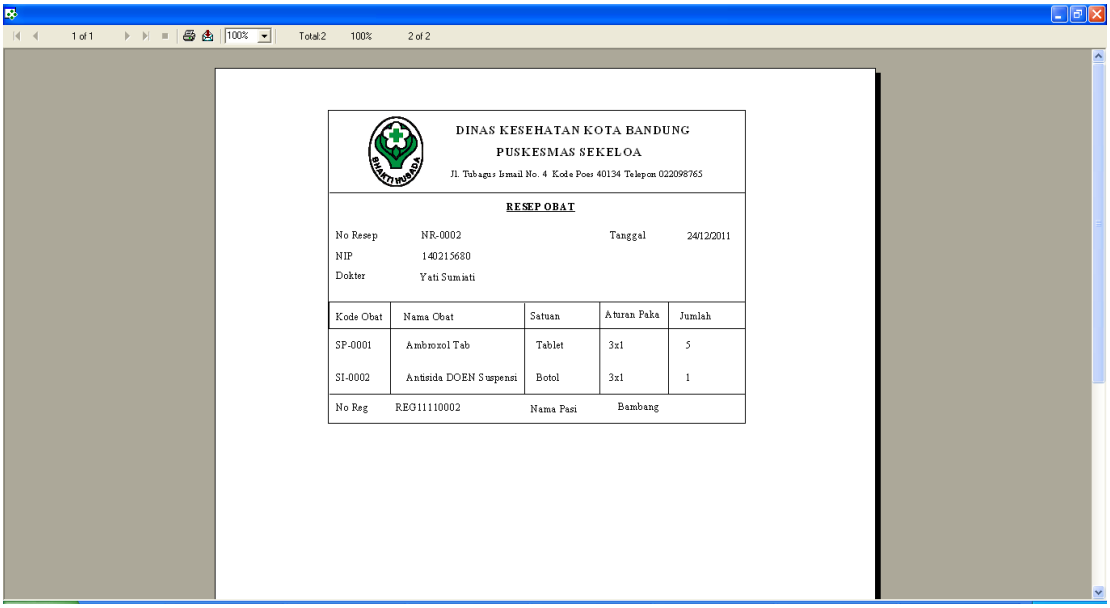
5.2.7.12 Tampilan Laporan LPLPO



	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Stok Awal	Pemakaian	Stok Akhir	Stok Optimum	Permintaan	Pemberian
1	SI-0003	Obat Diare Tab	tablet	40	20	20	20	20	
2	SP-0001	Ambroxol Tab	Tablet	40	25	15	20	30	
3	SP-0002	Amborxol Syrup	Botol	40	20	20	20	10	
4	SP-0003	Aminopilina 200 mg	Tablet	40	20	20	20	20	
Total Jumlah Permintaan								80	

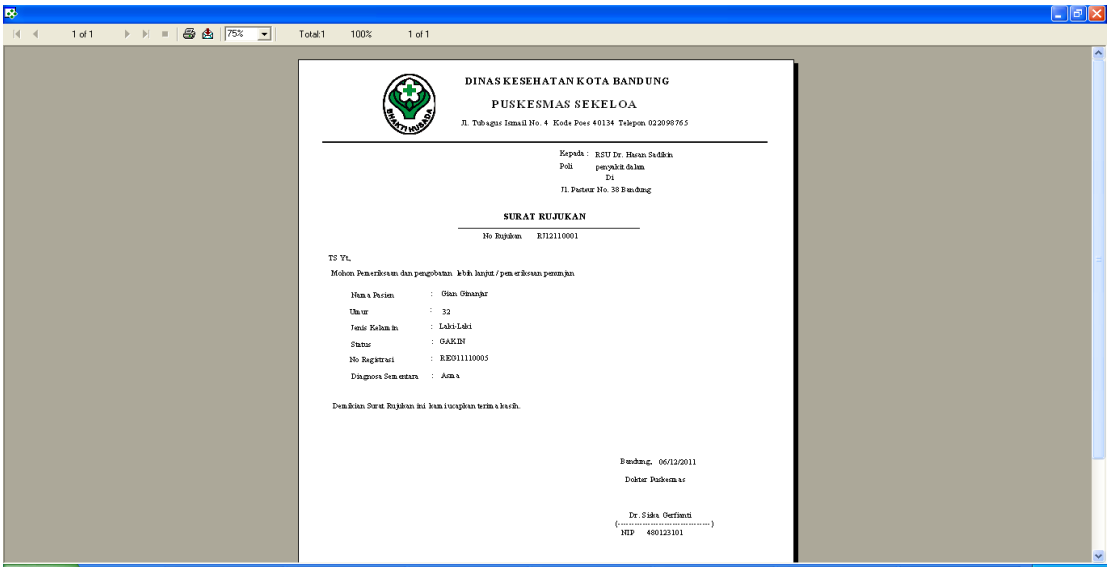
Gambar 5.24 Tampilan Laporan Pemakaian dan Permintaan Obat

5.2.7.12 Tampilan Resep Obat



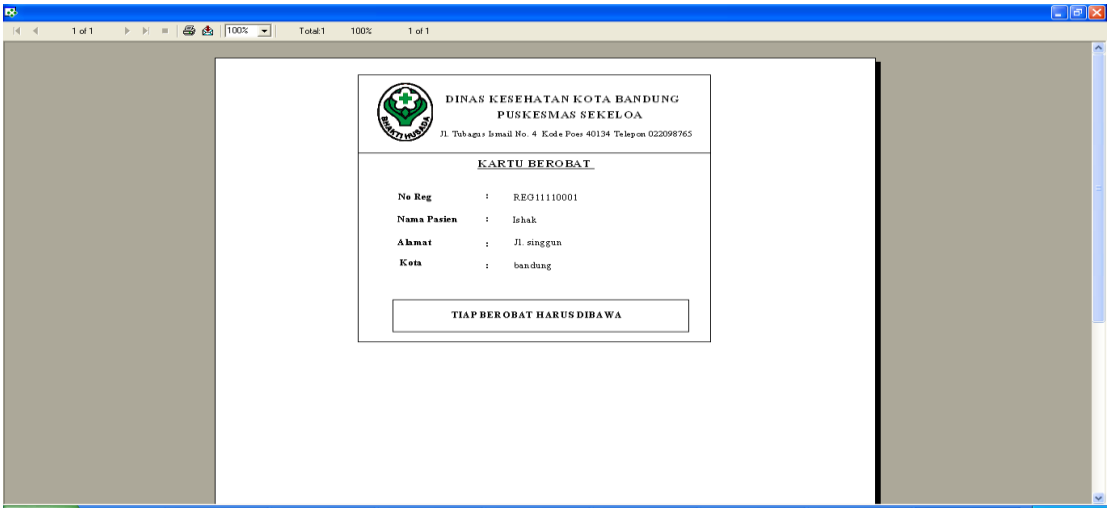
Gambar 5.25 Tampilan Resep Obat

5.2.7.13 Tampilan Surat Rujukan



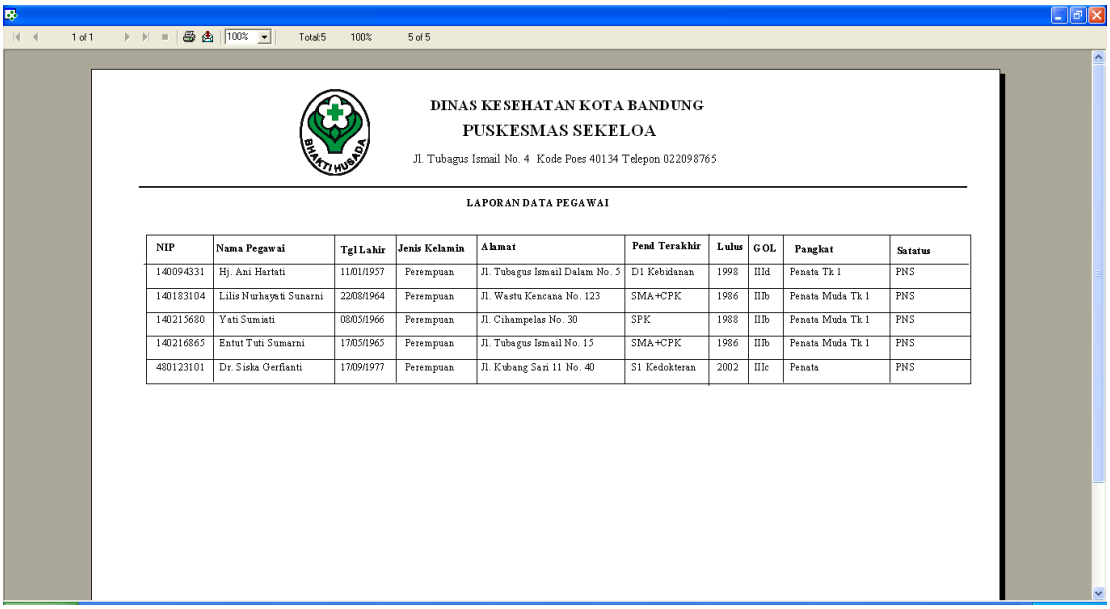
Gambar 5.26 Tampilan Surat Rujukan

5.2.7.14 Tampilan Kartu Berobat



Gambar 5.27 Tampilan Kartu Berobat

5.2.7.15 Tampilan Data Pegawai



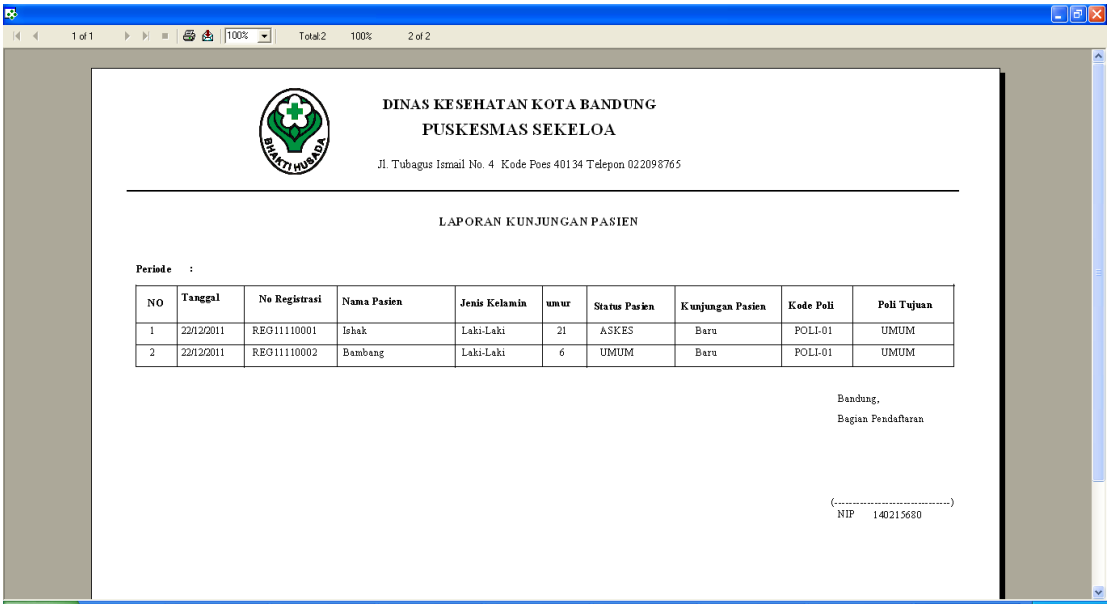
DINAS KESEHATAN KOTA BANDUNG
PUSKESMAS SEKELOA
Jl. Tubagus Ismail No. 4 Kode Pos 40134 Telepon 022098765

LAPORAN DATA PEGAWAI

NIP	Nama Pegawai	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Pend Terakhir	Lulus	GOL	Pangkat	Satatus
140094331	Hj. Ani Hartati	11/01/1957	Perempuan	Jl. Tubagus Ismail Dalam No. 5	D1 Kebidanan	1998	IIId	Penata Tk 1	PNS
140183104	Lilis Nurhayati Sunarni	22/08/1964	Perempuan	Jl. Wastu Kencana No. 123	SMA+CPK	1986	IIb	Penata Muda Tk 1	PNS
140215680	Yati Sumiati	08/05/1966	Perempuan	Jl. Cihampelas No. 30	SPK	1988	IIb	Penata Muda Tk 1	PNS
140216865	Entut Tuti Sumarni	17/05/1965	Perempuan	Jl. Tubagus Ismail No. 15	SMA+CPK	1986	IIb	Penata Muda Tk 1	PNS
480123101	Dr. Siska Gerfianti	17/09/1977	Perempuan	Jl. Kubang Sari 11 No. 40	S1 Kedokteran	2002	IIIc	Penata	PNS

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Data Pegawai

5.2.7.16 Tampilan Laporan Kunjungan Pasien



DINAS KESEHATAN KOTA BANDUNG
PUSKESMAS SEKELOA
Jl. Tubagus Ismail No. 4 Kode Poes 40134 Telepon 022098765

LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN

Periode :

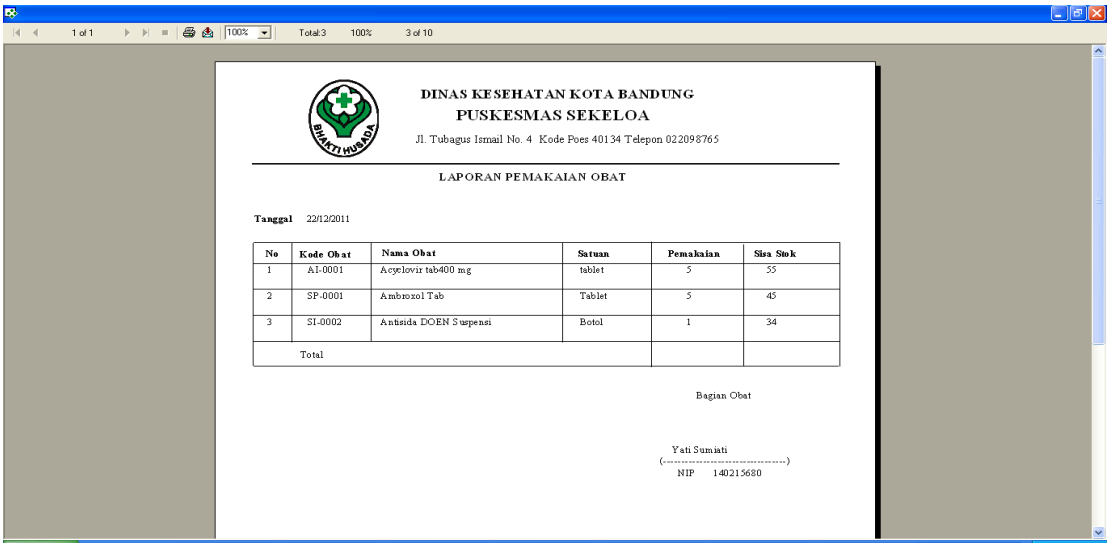
NO	Tanggal	No Registrasi	Nama Pasien	Jenis Kelamin	umur	Status Pasien	Kunjungan Pasien	Kode Poli	Poli Tujuan
1	22/12/2011	REG11110001	Ishak	Laki-Laki	21	ASKES	Baru	POLI-01	UMUM
2	22/12/2011	REG11110002	Bambang	Laki-Laki	6	UMUM	Baru	POLI-01	UMUM

Bandung,
Bagian Pendaftaran

(----------)
NIP 140215680

Gambar 5.29 Tampilan Laporan Kunjungan Pasien

5.2.7.17 Tampilan Laporan Pemakaian Obat



DINAS KESEHATAN KOTA BANDUNG
PUSKESMAS SEKELOA
Jl. Tubagus Ismail No. 4 Kode Poes 40134 Telepon 022098765

LAPORAN PEMAKAIAN OBAT

Tanggal 22/12/2011

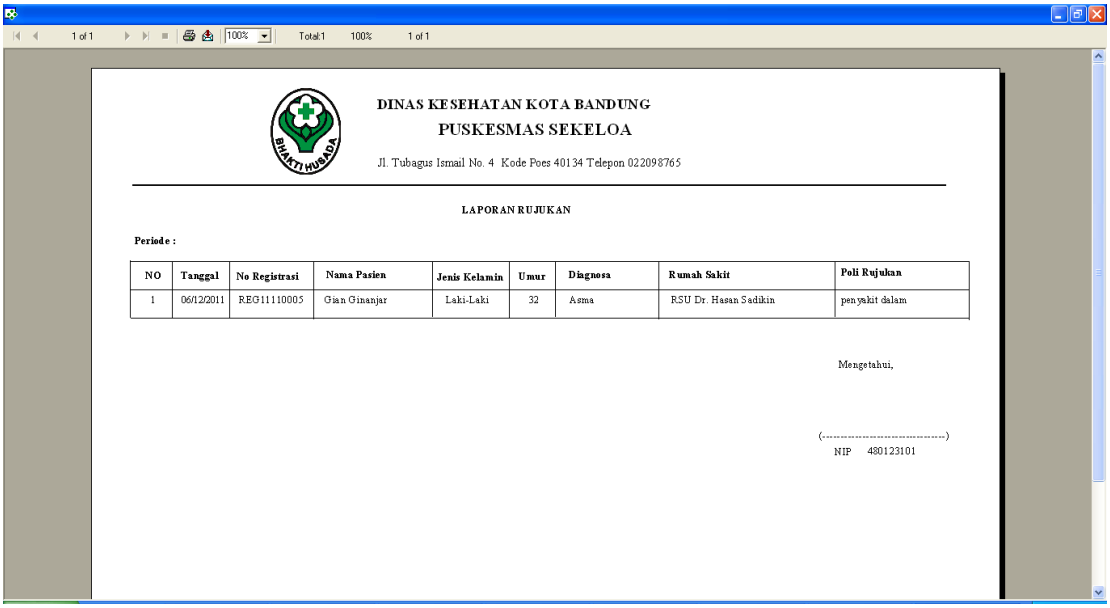
No	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Pemakaian	Sisa Stok
1	AI-0001	Acyclovir tab400 mg	tablet	5	55
2	SP-0001	Ambroxol Tab	Tablet	5	45
3	SI-0002	Antisida DOEN Suspensi	Botol	1	34
	Total				

Bagian Obat

Yati Sumiati
(----------)
NIP 140215680

Gambar 5.30 Tampilan Laporan Pemakaian Obat

5.2.7.18 Tampilan Laporan Rujukan



Gambar 5.31 Tampilan Data Laporan Rujukan