BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan sistem tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi pengolahan data pencari kerja ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan sistem yaitu:

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Retribusi adalah SQL Server 2000.
2. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk perancangan Perangkat Lunak ini digunakan *VB 6.0*, *SQL Server 2000*, *Crystal Reports* dan Sistem Operasi Windows XP. *VB 6.0* dipilih karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi ini. Sementara *SQL Server* digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain:

1. Server
    1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dan rekomendasi minimum adalah Prosesor Intel Pentium 4 atau setara.
    2. Ram 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Hardisk 80Gb dan rekomendasi minimum 40 GB.
4. Mouse, Keyboard dan Monitor

2. Client

1. Prosesor yang rekomendasi Intel Pentium 4
2. Ram yang rekomendasi 256 MB
3. Hardisk yang rekomendasi 40 Gb
4. Printer
5. Kabel jaringan
6. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur *database* dan tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data-data PUSKESMAS berikut Sintaks SQL yang digunakan:

```
CREATE DATABASE PUS
CREATE TABLE [dbo].[admin] (
        [username] [varchar] (30) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [password] [varchar] (16) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [hak_akses] [varchar] (30) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[desa] (
        [kd_desa] [varchar] (5) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_desa] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
CREATE TABLE [dbo].[poli] (
        [kd_poli] [char] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_poli] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[dokter] (
        [kd_dokter] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_dokter] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [spesialis] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [alamat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [telp] [varchar] (15) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[pasien] (
        [kd_pasien] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_pasien] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [tgl_lahir] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [umur] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [alamat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [desa] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [kelompok] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [kd_ajk] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
CREATE TABLE [dbo].[obat] (
        [kd_obat] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [jenis_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [stok_awal] [int] NULL ,
        [stok_akhir] [int] NULL ,
        [satuan] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[registrasi] (
        [no_reg] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [kd_pasien] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [nama_pasien] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [alamat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [kelompok] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [kd_poli] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [poli_berobat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [tgl_reg] [datetime],
        [jam] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [karcis] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [status] [varchar] (30) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[rekam] (
        [no_rekam] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_dokter] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
        [no_reg] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [kd_pasien] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [nama_pasien] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [diagnosa] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[resep] (
        [no_rekam] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [tgl_keluar] [datetime] ,
        [kd_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [jumlah_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[detrekam] (
        [no_rekam] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NOT NULL ,
        [kd_obat] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [nama_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [jumlah_obat] [varchar] (50) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
        [aturan_pakai] [varchar] (10) COLLATE Arabic_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka lebih menitik beratkan kepada halaman menu utama yang merupakan pusat penghubung antarmuka lainnya. Berikut ini adalah Implementasi antarmuka dari halaman yang dibuat :

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk memanggil menu login, menu logout, menu tambah user, menu edit user, menu keluar.	utama.frm
Master data	Untuk memanggil menu input data pasien, menu data dokter, menu data kelurahan, menu data poli.	utama.frm
Registrasi	Untuk memanggil menu data registrasi pasien.	utama.frm
Rekam Medis	Untuk memanggil menu data rekam medis.	utama.frm
Obat	Untuk memanggil menu data obat, menu data resep.	utama.frm
Laporan	Untuk memanggil menu Cetak Laporan.	utama.frm

5.1.5.1. Implementasi Sub Menu File

Tabel 5.2 Implementasi Antarmuka Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk dapat mengakses fasilitas yang disediakan	utama.frm
Logout	Untuk Keluar dari akses sistem	utama.frm

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Akun pengguna	Menambah atau merubah username/password	TambahUser.frm
Keluar	Menutup aplikasi	utama.frm

5.1.5.2. Implementasi Sub Menu Master data

Tabel 5.3 Implementasi antarmuka submenu Master data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pasien	Menambah, merubah dan menghapus data Pasien dan mencetak kartu Pasien	Pasien.frm
Data Kelurahan	Menambah, merubah dan menghapus data Kelurahan	Desa.frm
Data Dokter	Menambah, merubah dan menghapus data Dokter	Dokter.frm
Data Poli	Menambah, merubah dan menghapus data Poli	Poli.frm

5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Registrasi

Tabel 5.4 Implementasi antarmuka submenu Registrasi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi Pasien	Pendaftaran Pasien dan pemilihan poli	Registrasi.frm

5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Rekam Medis

Tabel 5.5 Implementasi antarmuka submenu Rekam Medis

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Rekam Medis	Diagnosa, Pemilihan obat, Dosis, dan mencetak resep bila diperlukan	RekamMedis.frm

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Obat

Tabel 5.6 Implementasi antarmuka submenu Obat

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Obat	Menambah, merubah dan menghapus data Obat	Obat.frm
Data Resep	Menampilkan Data Resep Pasien	Resep.frm

5.1.5.6. Implementasi Sub Menu Laporan

Tabel 5.7 Implementasi antarmuka submenu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak Laporan	Mencetak Laporan Data pasien, Data dokter, dan data obat.	Lap.frm

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan Program Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja ini langkah yang harus dilakukan adalah

Pada komputer server:

1. Menginstall perangkat lunak Sql Server 2000
2. Menginstall perangkat lunak Crystal Report 8.5
3. Menginstall program Aplikasi SIPKPusSingandaru 1.0

Pada komputer client:

1. Menginstall perangkat lunak Crystal Report 8.5
2. Menginstall program Aplikasi SIPKPusSingandaru 1.0

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

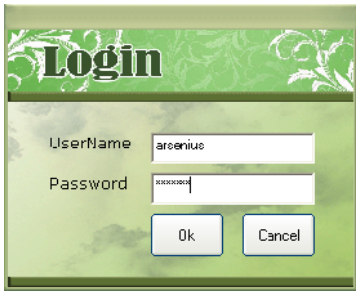
5.1.7. Penggunaan Program

Disini akan di bahas penggunaan program secara singkat, Jalankan program aplikasi SIPKPusSingandaru.exe dengan meng-klik file tersebut dua kali, maka akan muncul form utama dari aplikasi sistem informasi.



Gambar 5.1 Tampilan Form Utama

Pengguna yang ingin menggunakan aplikasi SIPKPusSingandaru harus melakukan login terlebih dahulu, menu login terdapat pada sub menu file.



Gambar 5.2 Tampilan Form Login

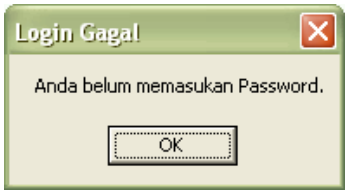
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kemudian user harus memasukankan username dan password pada field yang tersedia dilanjutkan dengan menekan tombol OK. Apabila field Username kosong atau tidak di isi maka maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan seperti berikut.



Gambar 5.3 Tampilan Login Gagal Username Kosong

Dan Apabila field Password kosong maka maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan seperti berikut.



Gambar 5.4 Tampilan Login Gagal Password Kosong

Dan Apabila kedua field sudah terisi namun terjadi kesalahan Username atau Password dengan maka maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan seperti berikut.



Gambar 5.5 Tampilan Login Gagal Username atau Password salah

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Untuk pendaftaran berobat tekan tomboh Tambah, bag.pendaftaran akan mendaftarkan pasien tersebut pada form berikut ini.



Gambar 5.6 Tampilan Form Data Registrasi

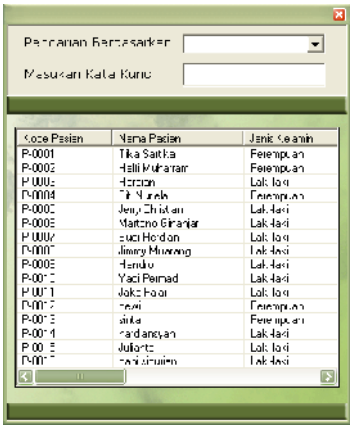
Setelah pada form Data Registrasi sebelumnya bag.pendaftaran pun dapat mencetak laporan registrasi pasien perhari nya dengan menekan tombol Cetak Laporan Registrasi, berikut bentuk laporan pasien yang melakukan registrasi.



Gambar 5.7 Tampilan Laporan Data Registrasi Pasien

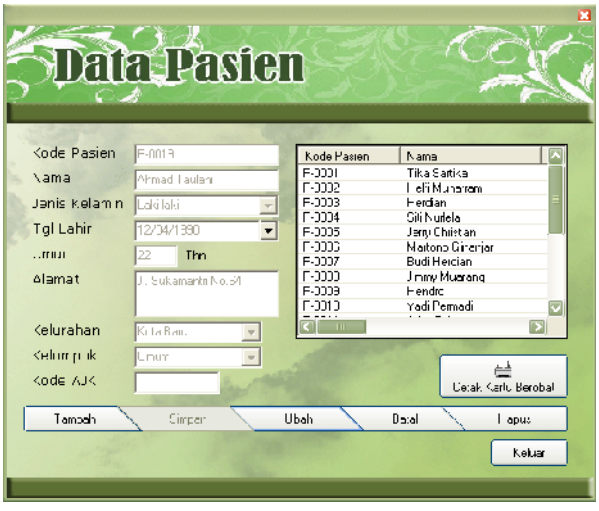
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Pada form Data Registrasi sebelumnya apabila pasien yang mendaftar adalah pasien lama yang sudah terdaftar sebelumnya, bagian pendaftaran dapat dengan menekan tombol Cari guna mencari data pasien yang sudah terdaftar sebelumnya, berikut form daftar pasien yang sudah terdaftar.



Gambar 5.8 Tampilan Form Cari Data Pasien

Namun apabila pada form Data Register sebelumnya ternyata pasien yang mendaftar adalah pasien baru yang belum terdaftar pada puskesmas tersebut, maka bagian pendaftaran harus melakukan pendataan untuk pasien baru dengan menekan tombol Tambah untuk mendata pasien baru, dan akan di arahkan pada form berikut.



Gambar 5.9 Tampilan Form Data Pasien

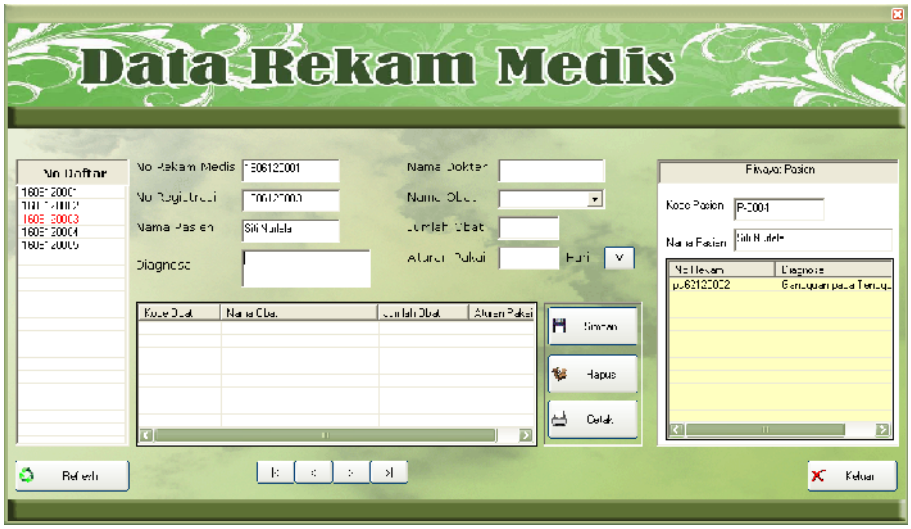
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Setelah menyimpan data pasien baru maka bagian pendaftaran wajib mencetak kartu berobat untuk pasien yang baru mendaftar tersebut, gambar kartu berobat pasien dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.10 Tampilan Kartu Berobat

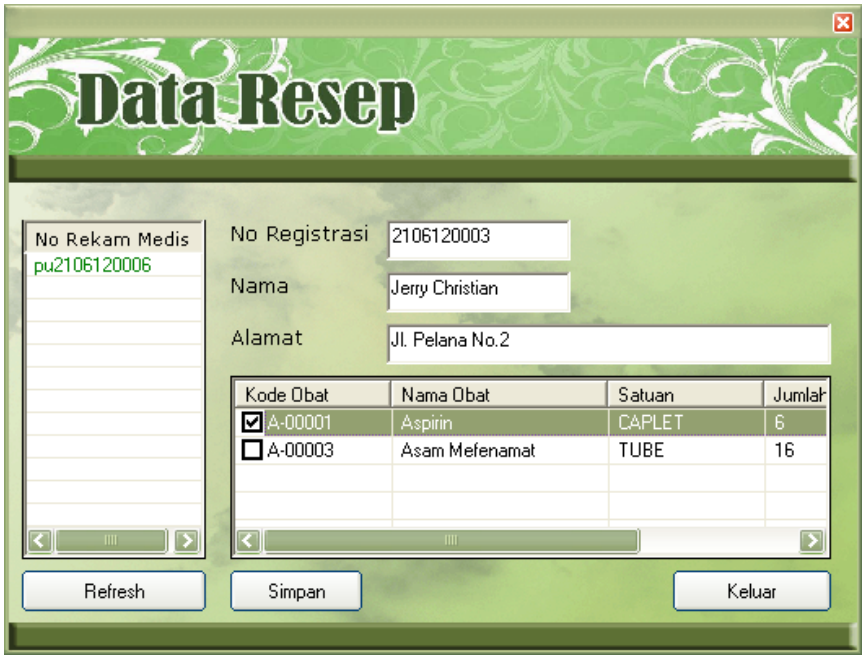
Setelah dokter memeriksa pasien maka pada bagian staff dokter akan mencatat hasil Rekam medis dan Resep obat pada form Data Rekam Medis seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.11 Tampilan Form Data Rekam Medis

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Setelah dilakukan pencatatan hasil Rekam Medis dan Resep obat pada bagian Staff Dokter, Bag.Apotek akan menerima data resep dan bag.Apotek akan mengecek ketersediaan obat pada form Data Resep seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.12 Tampilan Form Data Rekam Resep

Dengan menekan nama obat pada form data resep, maka akan menampilkan informasi stok obat sebagai berikut.



Gambar 5.12 Tampilan Form Informasi stok obat

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Bag.Apotek pun dapat mendaftarkan obat baru, menghapus obat lama yang sudah tidak terpakai, memeriksa ketersediaan obat, maupun mengubah data stok obat, hal tersebut dapat dilakukan pada form Data Obat seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.12 Tampilan Form Data Obat

Bag.pendaftaran dapat mencetak laporan-laporan seperti data Pasien, Dokter, maupun obat yang terdaftar pada form Laporan seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.13 Tampilan Form Laporan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Berikut tampilan Laporan data Pasien yang dapat di cetak pada form Laporan.



PEMERINTAHAN KOTA SERANG
DINAS KESEHATAN PUSKESMAS SINGANDARU
Jl. Letnan Jidur No.7 Lontar Baru SERANG
Telp. (0254) 201775

Laporan Data Pasien

Kode Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Kelurahan	Kelompok
P-0001	Tika Rahma	Perempuan	06/01/1990	Jl. Kebantang II No.14	Lontar Baru	Umum
P-0002	Heni Muliana	Perempuan	07/07/1986	Jl. Kosantika No.12	Losang	Askes
P-0003	Herdi	Laki-laki	21/01/1987	Jl. Bangawan No.55	Kaguntan	Askes
P-0004	Siti Nurlela	Perempuan	21/01/1989	Jl. Anggrek No.11	Losung	Askes
P-0005	Jery Christian	Laki-laki	07/08/1990	Jl. Pelana No.2	Kaguntan	Umum
P-0006	Marsono Simanjuntak	Laki-laki	12/01/1987	Jl. Jawa No.15	Kota Baru	Askes
P-0007	Budi Hardoyo	Laki-laki	17/08/1986	Jl. Balimbing No.61	Kota Baru	Askes
P-0008	Timmy Kumarang	Laki-laki	07/07/1990	Jl. Cempaka No.79	Kaguntan	Umum
P-0009	Hendra	Laki-laki	11/11/1992	Jl. Baru No.4	Kota Baru	Umum
P-0010	Wisdi Hermawan	Laki-laki	07/08/1996	Jl. Anggrek No.72	Lontar Baru	Askes
P-0011	Taka Pahar	Laki-laki	16/08/1988	Jl. Bunga No.58	Kaguntan	Askes
P-0012	dewi	Perempuan	07/07/2002	abdi negara	Losang	Umum
P-0013	sinta	Perempuan	07/07/1999	sindang sari	Unyur	Umum
P-0014	hanifiamsyah	Laki-laki	16/08/1984	Jl. Bencana No.13	Lontar Baru	Umum
P-0015	fatimah	Laki-laki	23/08/1995	Jl. Kebayuran Baru No.4	Kota Baru	Umum
P-0016	darliansyah	Laki-laki	09/08/1990	Jl. Cinjawang	Lontar Baru	Umum
P-0017	Feriana Gonjale	Perempuan	13/07/1980	Jl. Merdeka Raya No.2	Lontar Baru	Askes
P-0018	James Bond	Laki-laki	17/08/1974	Jl. Sama Sini No.83	Kaguntan	Umum

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Data Pasien

Berikut tampilan Laporan data Dokter yang dapat di cetak pada form Laporan.



PEMERINTAHAN KOTA SERANG
DINAS KESEHATAN PUSKESMAS SINGANDARU

Laporan Data Dokter

Kode Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Alamat	No Telp
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Data Dokter

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Berikut tampilan Laporan data Obat yang dapat di cetak pada form Laporan.



PEMERINTAHAN KOTA SERANG
DINAS KESEHATAN PUSKESMAS SINGANDARU

Laporan Data Obat

Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Stok Awal	Stok Akhir	Satuan
A-00001	Aspirin	Kapsul	50	50	CAPLET
A-00002	Alcanora	Tablet	100	100	CAPLET
A-00003	Asam Mefenamat	Tablet	100	71	TUBE
B-00001	bocrex	Tablet	50	33	CAPLET
B-00002	Bisplacebin	Sirup	100	33	TUBE
C-00001	Cetema	Tablet	100	74	CAPLET
D-00001	Dexamethasone	Tablet	100	74	CAPLET
F-00001	FG Trochs"dol"	Tablet	100	100	CAPLET
H-00001	Hydrocortisone	Sirup	100	33	TUBE
P-00001	Parasetamol	Tablet	100	33	CAPLET
R-00001	Rhinos SR	Kapsul	100	100	CAPLET

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Obat

Jika Wilayah Kelurahan yang di tangani oleh PUSKESMAS Singandaru tersebut bertambah ataupun berkurang, Data Kelurahan tersebut dapat di tambah atau di hilangkan pada form Data Kelurahan seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.17 Tampilan Form Data Kelurahan

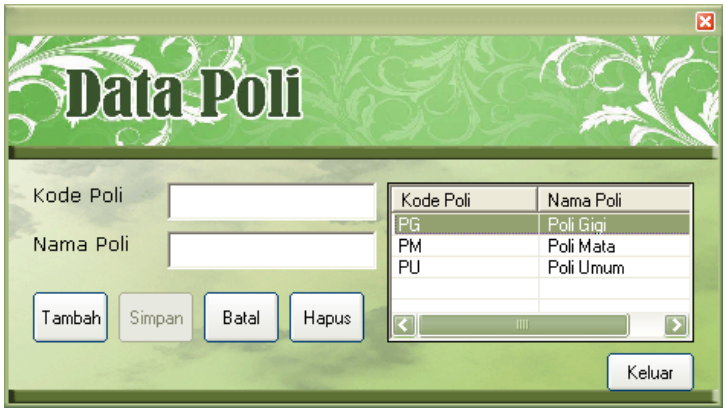
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Jika terjadi penambahan tenaga ahli Dokter maka data dokter tersebut dapat di daftarkan pada form Data Dokter seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.18 Tampilan Form Data Dokter

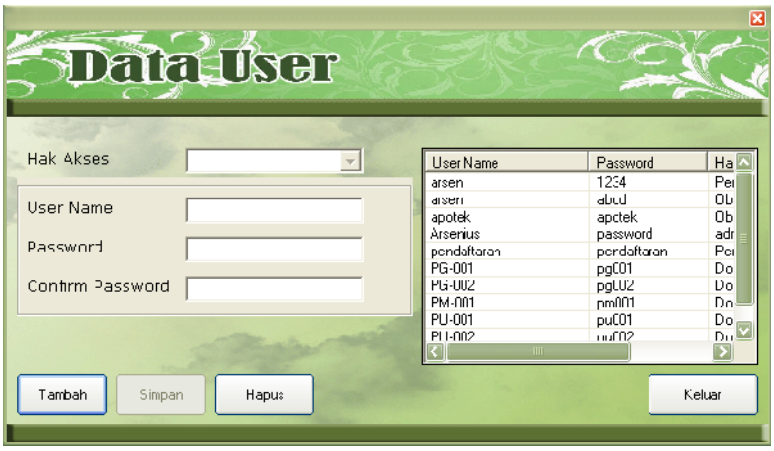
Jika PUSKESMAS Singandaru melakukan pengembangan sehingga terjadi penambahan Poli maka hal tersebut dapat di daftarkan pada form Data Poli seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.19 Tampilan Form Data Poli

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Untuk hak akses aplikasi SIPKPusSingandaru 1.0 maka admin dapat mendaftarkan Hak akses baru pada form Data User seperti pada gambar berikut.



Gambar 5.19 Tampilan Form Data User

5.2. Pengujian

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua element-element perangkat lunak yang dibuat Apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black box.* Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

spesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal-hal yang akan diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan PUSKESMAS Singandaru (SIPKPusSingandaru)

Requirement yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Data Registrasi	Penginputan pendaftaran pasien
Data Pasien	Menginput, mengedit, menghapus data pasien
Data Rekam Medis	Menginput, mengedit, menghapus data rekam medis
Data Resep	Mengecek ketersediaan obat dan menyimpan data resep
Data Obat	Menginput, mengedit, menghapus data obat
Data Dokter	Menginput, mengedit, menghapus data Dokter
Data Kelurahan	Menginput, mengedit, menghapus data Kelurahan
Data Poli	Menginput, mengedit, menghapus data Poli
Data User	Menginput, mengedit, menghapus data User

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode black box berdasarkan requirement pada rencana pengujian

Tabel 5.9 Pengujian Form Login

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : arsenius Password :	Akan menampilkan form utama dan semua	Form utama dan semua Menu terbuka	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

password (data sudah terdaftar pada sistem)	menu terbuka		
User Name : pendaftaran Password : pendaftaran (data sudah terdaftar pada sistem)	Akan menampilkan form utama dan hanya Menu File, Registrasi, dan Laporan yang terbuka	Form utama dan hanya Menu File, Registrasi, dan Laporan yang terbuka	[√] diterima [ ] ditolak
User Name : pu-001 Password : pu001 (data sudah terdaftar pada sistem)	Akan menampilkan form utama dan hanya menu File, dan Rekam Medis yang terbuka	Form utama dan hanya menu File, dan Rekam Medis yang terbuka	[√] diterima [ ] ditolak
User Name : apotek Password : apotek (data sudah terdaftar pada sistem)	Akan menampilkan form utama dan hanya menu File, dan Obat yang terbuka	Form utama dan hanya menu File, dan Obat yang terbuka	[√] diterima [ ] ditolak
Username kosong	Akan menampilkan pesan “anda belum memasukkan Username”	Menampilkan pesan “anda belum memasukkan Username, coba lagi”	[√] diterima [ ] ditolak
Password Kosong	Akan menampilkan pesan “anda belum memasukkan Password”	Menampilkan pesan “anda belum memasukkan Password, coba lagi”	[√] diterima [ ] ditolak
Username atau Password salah	Akan menampilkan pesan “Username atau Password Salah, Coba lagi !”	Menampilkan pesan “Username atau Password Salah, Coba lagi !”	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Form Data Registrasi

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol tambah baru di klik	No registrasi otomatis bertambah	No registrasi bertambah secara	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	dan tombol cari data pasien dan tambah pasien baru aktif/enabled	otomatis dan tombol cari data pasien dan tambah pasien baru aktif/enabled	
Tombol Cari Data Pasien di klik	Akan menampilkan form Cari Data Pasien	Menampilkan form Cari Data Pasien	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Tambah Pasien Baru di klik	Akan menampilkan form Data Pasien	Menampilkan form Data Pasien	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi dengan cara memilih data Poli berobat	Akan membuat Tombol Simpan aktif/enabled	Tombol Simpan aktif/enabled	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal diklik	Data pada form input Data Pasien kosong	Data pada form input Data Pasien kosong	[√] diterima [ ] ditolak
Memilih data registrasi dan Tombol Hapus di klik	Akan menghapus data registrasi pasien yang sudah tersimpan	Menghapus data registrasi pasien yang sudah tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Form Data Pasien

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah di klik	Kode Pasien otomatis bertambah	Kode Pasien otomatis bertambah	[√] diterima [ ] ditolak
Salah satu data belum terisi (misal : Nama) lalu tombol Simpan di klik	Akan Menampilkan pesan “Anda belum mengisi Nama”	Menampilkan pesan “Anda belum mengisi semua data”	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik data pasien yang terdaftar lalu tombol Ubah diklik	Data pasien yang terdaftar akan tampil pada form data pasien dan dan menjadi aktif sehingga dapat di ubah	Data pasien yang terdaftar tampil pada form data pasien dan dapat di ubah	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik data pasien yang terdaftar lalu tombol Hapus diklik	Akan menghapus data pasien yang sudah terdaftar atau tersimpan	Data pasien yang terdaftar/tersimpan terhapus	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tombol Batal di klik	Akan mengkosongkan form data pasien	Form data pasien kosong	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Cetak Kartu Berobat	Akan mencetak kartu berobat	Mencetak kartu berobat	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.12 Pengujian Form Data Rekam Medis

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Reg pasien pada Daftar Pasien di klik	No Rekam medis otomatis bertambah, mengisi form dengan data pasien berdasarkan no reg, dan Nama dokter terisi berdasarkan login form (sudah terdaftar sebelumnya)	No Rekam medis otomatis bertambah, Form terisi data pasien berdasarkan no reg, dan nama dokter terisi berdasarkan login form (sudah terdaftar sebelumnya)	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Refresh di klik	Akan menambah daftar antrian pasien apabila ada pasien yang baru mendaftar pada bag.pendaftaran	Menambah daftar antrian pasien apabila ada pasien yang baru mendaftar pada bag.pendaftaran	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol V di klik	Akan Meng-input data nama obat, jumlah, dan aturan pakai ke daftar obat pasien pada Resep	Data nama obat, jumlah, dan aturan pakai tercatat dalam daftar obat pasien pada Resep	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Simpan di klik	Akan Menampilkan pertanyaan “Apakah data yang anda inputkan sudah sesuai?” YES/NO	Menampilkan pertanyaan “Apakah data yang anda inputkan sudah sesuai?” YES/NO	[√] diterima [ ] ditolak
Tombol Hapus di klik	Akan Menampilkan pertanyaan “Apakah anda yakin ingin mengapus data ini?” YES/NO	Menampilkan pertanyaan “Apakah anda yakin ingin mengapus data ini?” YES/NO	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.13 Pengujian Form Data Resep

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Rekam Medis pasien pada Daftar Resep pasien di klik	Akan mengisi form dengan data pasien berdasarkan no rekam medis	Form terisi data pasien berdasarkan no rekam medis	[√] diterima [ ] ditolak
Nama obat di klik	Akan menampilkan informasi data stok obat tersebut	Menampilkan informasi data stok obat tersebut	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.14 Pengujian Form Data Obat

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah di klik	Akan mengaktifkan form	Form aktif	[√] diterima [ ] ditolak
Memilih kode obat berdasarkan Huruf awal dari nama Obat	Kode obat berdasarkan huruf awal akan bertambah otomatis	Kode obat berdasarkan huruf awal bertambah otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Salah satu data belum terisi (misal : Nama Obat) lalu tombol Simpan di klik	Akan menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Obat”	Menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Obat”	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data obat pada daftar obat lalu klik tombol Ubah	Data obat akan tampil pada form dan form aktif/enabled sehingga dapat di ubah	Data obat tampil pada form dan form aktif/enabled dan dapat di ubah	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data obat pada daftar obat lalu klik tombol Hapus	Akan menghapus data obat yang terpilih	Data obat yang terpilih terhapus	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.15 Pengujian Form Data Dokter

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Akan mengaktifkan form	Form aktif	[√] diterima [ ] ditolak
Memilih Poli	Kode dokter akan bertambah otomatis	Kode dokter bertambah otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Salah satu data belum terisi (misal : Nama Dokter) lalu tombol Simpan di klik	Akan menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Dokter”	Menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Dokter”	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Dokter pada daftar obat lalu klik tombol Ubah	Data Dokter akan tampil pada form dan form aktif/enabled sehingga dapat di ubah	Data Dokter tampil pada form dan form aktif/enabled dan dapat di ubah	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Dokter pada daftar obat lalu klik tombol Hapus	Akan menghapus data Dokter yang terpilih	Data Dokter yang terpilih terhapus	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.16 Pengujian Form Data Kelurahan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah di klik	Kode Kelurahan akan bertambah otomatis	Kode Kelurahan bertambah otomatis	[√] diterima [ ] ditolak
Bila nama Kelurahan belum terisi lalu tombol Simpan di klik	Akan menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Kelurahan”	Menampilkan pesan “Anda belum memasukkan Nama Kelurahan”	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Kelurahan pada daftar Kelurahan lalu klik tombol Ubah	Data Kelurahan akan tampil pada form dan form aktif/enabled sehingga dapat di ubah	Data Kelurahan tampil pada form dan form aktif/enabled dan dapat di ubah	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua	Akan menghapus	Data Kelurahan	[√] diterima

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

kali data Kelurahan pada daftar Kelurahan lalu klik tombol Hapus	data Kelurahan yang terpilih	yang terpilih terhapus	[ ] ditolak

Tabel 5.17 Pengujian Form Data Poli

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bila Kode dan Nama Poli belum terisi lalu tombol Simpan di klik	Akan menampilkan pesan "Anda belum memasukkan Data dengan Benar"	Menampilkan pesan "Anda belum memasukkan Data dengan Benar"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Poli pada daftar Poli lalu klik tombol Ubah	Data Poli akan tampil pada form dan form aktif/enabled sehingga dapat di ubah	Data Poli tampil pada form dan form aktif/enabled dan dapat di ubah	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Poli pada daftar Poli lalu klik tombol Hapus	Akan menghapus data Poli yang terpilih	Data Poli yang terpilih terhapus	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.18 Pengujian Form Data User

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah di klik	Akan mengaktifkan form	Form aktif	[√] diterima [ ] ditolak
Jika memilih Hak akses Dokter	Akan menampilkan combo box : kode dokter untuk di pilih	combo box : kode dokter tampil dan dapat di pilih	[√] diterima [ ] ditolak
Salah satu data belum terisi (misal : Username) lalu tombol Simpan di klik	Akan menampilkan pesan "Anda belum memasukkan *Username*"	Menampilkan pesan "Anda belum memasukkan *Username*"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengklik dua kali data Dokter	Akan menghapus data Dokter yang	Data Dokter yang terpilih terhapus	[√] diterima [ ] ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

pada daftar obat lalu klik tombol Hapus	terpilih		

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan bahwa tidak ada redudansi pada sistem. Data *username*, *password* , data registrasi, pasien, rekam medis, resep, obat, dokter, kelurahan, poli dan data user tidak akan ada yang sama karena sistem tidak akan memproses jika data tersebut sudah terdaftar dalam database sistem.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional