BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem adalah tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak yang sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Setelah proses implementasi maka dilakukan proses pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

5.1 Implementasi

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada semua user yang akan menggunakan sistem. Sehingga pengguna dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem menjadi lebih baik.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang di gunakan penulis dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 64bit
2. Bahasa Pemrograman (JAVA), NetBeans IDE 7.0.1
3. Xampp 1.6.8 untuk penyimpanan database.
4. iReports *version* 4.7.0

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*Hardware*) untuk dapat menjalankan aplikasi. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Spesifikasi minimum perangkat keras untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Processor : Dengan Kecepatan Minimum 2.0 GHZ
2. Memory / RAM : Minimum 512MB
3. Hardisk : Minimum Kapasitas 20 GB
4. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL Server 5.2.6. Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data.

1. Tabel Detail_Pemeriksaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemeriksaan` (
  `id_detail_pemeriksaan` varchar(7) NOT NULL,
  `id_pemeriksaan` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_detail_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `metode` varchar(25) NOT NULL,
  `nilai_normal` varchar(9) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pemeriksaan`)
```

2. Tabel Detail_Registrasi

```
  `id_reg` varchar(15) NOT NULL,
  `id_pemeriksaan` varchar(5) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Hasil_Pemeriksaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hasil_pemeriksaan` (
  `no_lab` varchar(10) NOT NULL,
  `id_reg` varchar(14) NOT NULL,
  `id_pemeriksaan` varchar(5) NOT NULL,
  `id_detail_pemeriksaan` varchar(7) NOT NULL,
  `hasil` varchar(10) NOT NULL,
  `kesimpulan` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Master_Dokter

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_dokter` (
  `id_dokter` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(30) NOT NULL,
  `spesialis` varchar(15) NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Master_Hasil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_hasil` (
  `no_lab` varchar(10) NOT NULL,
  `id_reg` varchar(15) NOT NULL,
  `pemeriksa` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_lab`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Master_Pasien

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_pasien` (
  `id_pasien` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) NOT NULL,
  `alamat` varchar(70) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pasien`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Master_Pemeriksaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_pemeriksaan` (
  `id_pemeriksaan` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_pemeriksaan` varchar(20) NOT NULL,
  `harga` varchar(12) NOT NULL,
  `jenis_pemeriksaan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemeriksaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Master_User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_user` (
  `id_user` varchar(3) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(16) NOT NULL,
  `password` varchar(16) NOT NULL,
  `bagian` varchar(12) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pembayaran` varchar(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_reg` varchar(14) NOT NULL,
  `id_pasien` varchar(6) NOT NULL,
  `terima` varchar(25) NOT NULL,
  `total` int(7) NOT NULL,
  `bayar` int(7) NOT NULL,
  `kembali` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pembayaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Registrasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `registrasi` (
  `id_reg` varchar(14) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jenis_kedatangan` varchar(8) NOT NULL,
  `id_dokter` varchar(6) NOT NULL,
  `id_pasien` varchar(6) NOT NULL,
  `subtotal` int(7) NOT NULL,
  `homecare` int(5) NOT NULL,
  `total` int(7) NOT NULL,
  `terbilang` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_reg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Dalam pemrograman Java NetBeans implementasi antar muka dibuat dalam sebuah *frame* yang berektensi *frame*. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi *frame*. Berikut adalah implementasi antar muka sistem informasi laboratorium klinik adalah sebagai berikut :

1. Splash Screen

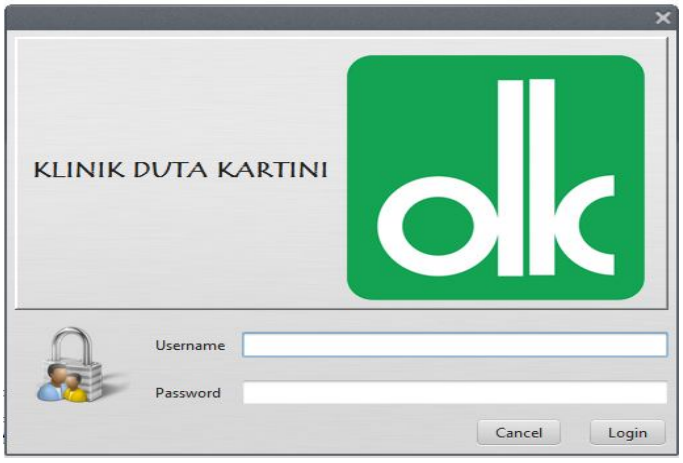
Di dalam tampilan awal program, yang pertama kali muncul adalah frame *splash screen*, setelah itu masuk ke frame login.



Gambar 5.1 *Splash Screen*

2. Login

Pada *frame* Login ini user harus memasukkan *username* dan *password* yang valid. Selanjutnya akan diperiksa apakah masukan benar. Jika benar selanjutnya akan menampilkan halaman utama sistem.



Gambar 5.2 Login

3. Menu Utama

Setelah Login berhasil, dengan memasukan *username* dan *password* yang benar, maka akan muncul frame utama, yang dimana terdapat menu – menu pilihan yang dapat dipilih sesuai kebutuhan



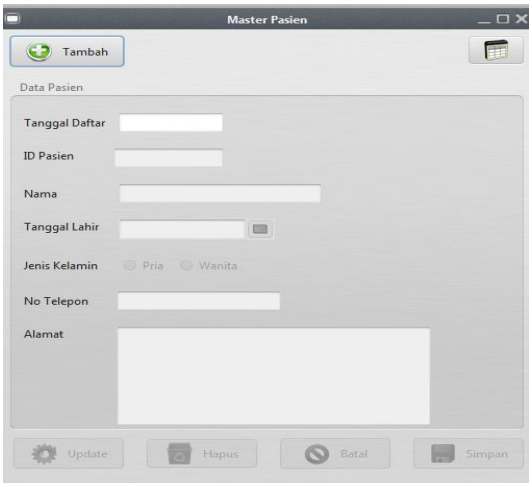
Gambar 5.3 Menu utama

Keterangan :

1. Di dalam menu file terdapat sub menu logout, keluar.
2. Di dalam menu master data terdapat sub menu data pasien, dokter, pemeriksaan, detail pemeriksaan dan user.
3. Di dalam menu Transaksi terdapat sub menu pendaftaran pemeriksaan, hasil pemeriksaan dan pembayaran.
4. Di dalam menu laporan terdapat sub menu kaartu pasien dan rekapitulasi pembayaran.

4. Data Pasien

Jika dalam menu utama memilih menu master data, lalu memilih sub menu data pasien maka akan muncul frame data pasien sebagai berikut :



Gambar 5.4 Data Pasien

Frame ini digunakan untuk mengolah data pasien, diantaranya menambah, merubah, menghapus dan mencari data pasien.

5. Data Dokter

Jika dalam menu utama memilih menu master data, lalu memilih sub menu data dokter maka akan muncul frame data dokter sebagai berikut :

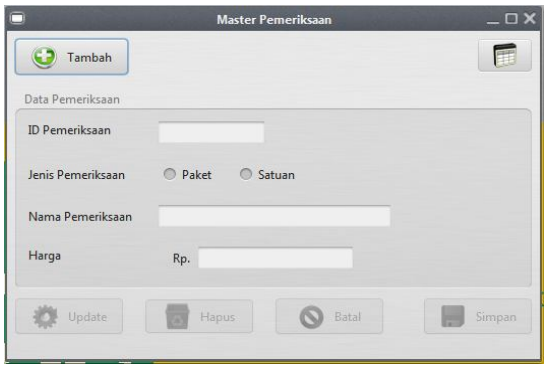


Gambar 5.5 Data Dokter

Frame ini digunakan untuk mengolah data dokter, diantaranya menambah, merubah, menghapus dan mencari data dokter.

6. Data Pemeriksaan

Jika dalam menu utama memilih menu master data, lalu memilih sub menu data pemeriksaan maka akan muncul frame data pemeriksaan sebagai berikut :



Gambar 5.6 Data Pemeriksaan

Frame ini digunakan untuk mengolah data pemeriksaan, diantaranya menambah, merubah, menghapus dan mencari data pemeriksaan.

7. Data Detail Pemeriksaan

Jika dalam menu utama memilih menu master data, lalu memilih sub menu data pemeriksaan maka akan muncul frame data detail pemeriksaan sebagai berikut :

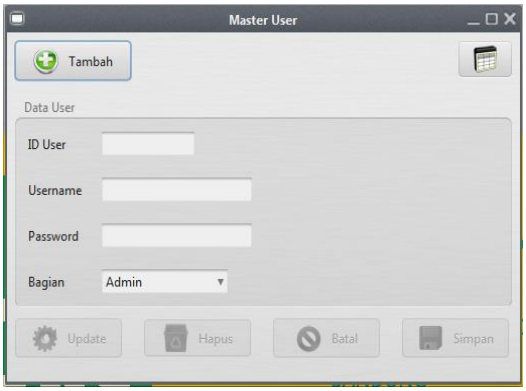


Gambar 5.7 Data Detail Pemeriksaan

Frame ini digunakan untuk mengolah data detail pemeriksaan, diantaranya menambah, merubah, menghapus dan mencari data detail pemeriksaan.

8. Data User

Jika dalam menu utama memilih menu master data, lalu memilih sub menu data data user maka akan muncul frame data user sebagai berikut :

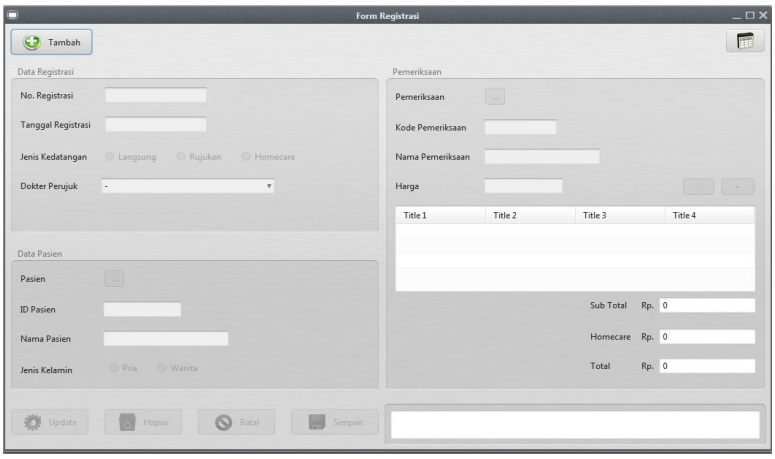


Gambar 5.8 Data User

Frame ini digunakan untuk mengolah data detail dokter, diantaranya menambah, merubah, menghapus dan mencari data detail pemeriksaan.

9. Pendaftaran Pemeriksaan

Jika dalam menu utama memilih menu transaksi, lalu memilih sub menu pendaftaran pemeriksaan maka akan muncul frame pendaftaran pemeriksaan sebagai berikut :

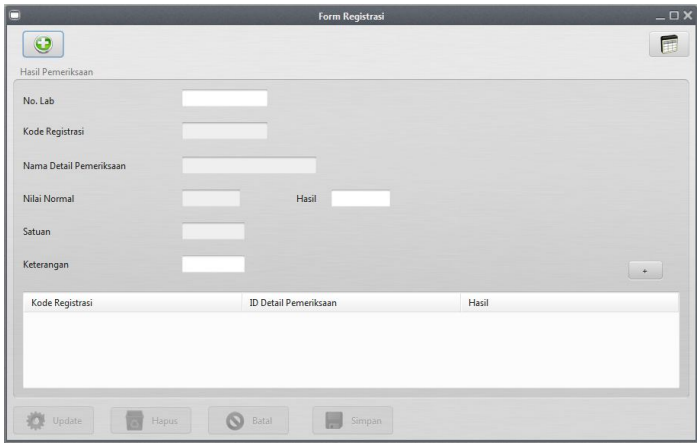


Gambar 5.9 Pendaftaran Pemeriksaan

Frame ini digunakan untuk mengolah data pendaftaran setiap kali pasien datang untuk melakukan pemeriksaan.

10. Hasil Pemeriksaan

Jika dalam menu utama memilih menu transaksi, lalu memilih sub menu hasil pemeriksaan maka akan muncul frame hasil pemeriksaan sebagai berikut :



Gambar 5.10 Hasil Pemeriksaan

Frame ini digunakan untuk mengisi data hasil pemeriksaan yang telah dilakukan oleh pasien.

11. Pembayaran

Jika dalam menu utama memilih menu transaksi, lalu memilih sub menu pembayaran maka akan muncul frame pembayaran sebagai berikut :

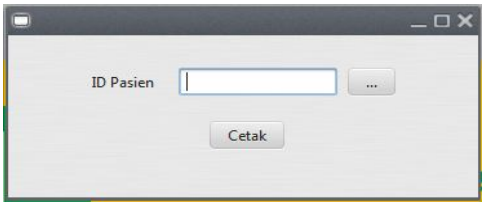


Gambar 5.11 Pembayaran

Frame ini digunakan untuk melakukan transaksi pembayaran atas pemeriksaan yang dipilih pasien ketika melakukan pendaftaran.

12. Cetak Kartu Pasien

Jika dalam menu utama memilih menu laporan, lalu memilih sub menu kartu pasien maka akan muncul frame kartu pasien sebagai berikut :

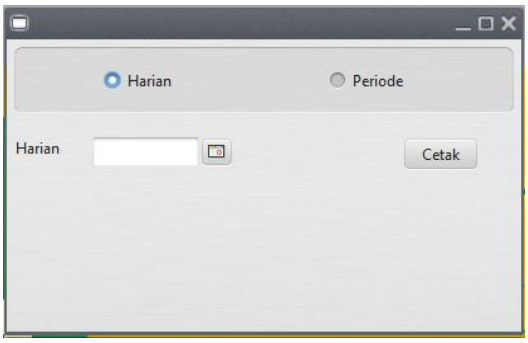


Gambar 5.12 Cetak Kartu Pasien

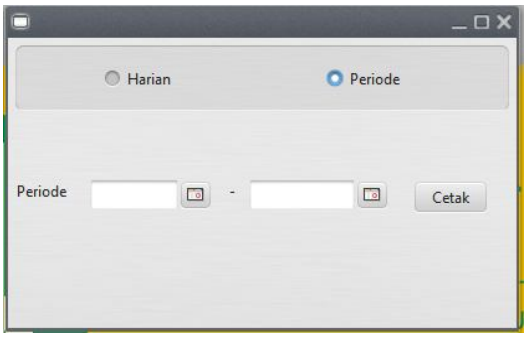
Frame ini digunakan untuk mencetak ulang kartu pasien berdasarkan id pasien yang dipilih.

13. Cetak Rekapitulasi Pembayaran

Jika dalam menu utama memilih menu laporan, lalu memilih sub menu rekapitulasi pembayaran maka akan muncul frame rekapitulasi pembayaran sebagai berikut :



Gambar 5.13 Cetak Rekapitulasi Pembayaran Harian



Gambar 5.14 Cetak Rekapitulasi Pembayaran Periode

Frame ini digunakan untuk mencetak laporan rekapitulasi pembayaran berdasarkan harian atau periode.

14. Kartu Pasien

Kartu pasien akan muncul ketika bagian administrasi memasukkan data pasien yang baru pertama kali datang ke klinik. Kartu pasien ini nantinya akan berfungsi sebagai kartu identitas pasien setiap akan melakukan pemeriksaan.


LABORATORIUM KLINIK
DUTA KARTINI

KARTU PASIEN

ID Pasien	P00002
Nama	Sukardi
Tanggal Lahir	10 May 2013
Jenis Kelamin	Pria
Telepon	08572349094
Alamat	Ujung Berung

* Bawa Kartu Ini Setiap berobat

Gambar 5.15 Kartu Pasien

15. Bukti Pembayaran

Bukti Pembayaran akan muncul ketika pasien akan melakukan pembayaran atas pemeriksaan yang telah dipilih oleh pasien. Bukti Pembayaran ini berfungsi sebagai nota atas pembayaran dari pemeriksaan yang telah dilakukan oleh pasien.


LABORATORIUM KLINIK
DUTA KARTINI

Bukti Pembayaran

No Pembayaran	B00001	No. registrasi	03-07-13-00001
Nama	Widi Agustina	Tanggal	04 July 2013
Jenis Kelamin	Wanita	Telepon	083821414482
Alamat	Jl. Gunung Batu		

Telah Diterima Dari	Bpk. / Ibu Zulfikar	Sub Total	Rp. 19000
Sembilan Belas Ribu Rupiah		Home Care	Rp. 0
		Total	Rp. 19000

Bandung, 04 July 2013
Bag. Administrasi

Gambar 5.16 Bukti Pembayaran

16. Hasil Pemeriksaan

Hasil pemeriksaan akan muncul ketika bagian laboratorium telah memasukkan data hasil pemeriksaan yang telah dilakukan oleh pasien. Hasil pemeriksaan akan dicetak yang kemudian akan diserahkan bagian administrasi kepada pasien.


LABORATORIUM KLINIK
DUTA KARTINI

Hasil Pemeriksaan

Bandung, 04 July 2013

No. Lab	:	L00001	**Dokter**	:	Dr.Andres
Nama	:	Widi Agustina	**Telepon**	:	assad
Tanggal Lahir	:	8/8/91 12:00 AM	**Alamat**	:	asxasd
No. Telepon	:	083821414482			

Glukosa Puasa 2 Jam

Nama Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan	Nilai Normal	Metode	Ket
Glukosa Puasa 2 jam		-	-	

Pemeriksa

Gambar 5.17 Hasil Pemeriksaan

17. Rekapitulasi Pembayaran

Rekapitulasi Pembayaran akan muncul ketika bagian administrasi telah memilih periode cetak. Laporan ini nantinya akan diserahkan oleh bagian administrasi kepada kepala bagian laboratorium yang akan diteruskan kepada pimpinan klinik .


LABORATORIUM KLINIK
DUTA KARTINI

Laporan Pembayaran

No Pembayaran	Tanggal	ID Pasien	Total
B00001	04/07/2013	P00003	19000

Bandung,

Kepala Bagian Laboratorium

Ilham

Bagian Administrasi

Widi Agustina

Gambar 5.18 Rekapitulasi Pembayaran

18. Laporan Data Pasien

Laporan data pasien akan muncul ketika bagian administrasi memilih submenu data pasien pada menu laporan. Laporan ini berguna sebagai informasi pasien yang telah terdaftar di Laboratorium Klinik Duta Kartini .


LABORATORIUM KLINIK
DUTA KARTINI

Laporan Data Pasien

ID PASIEN	NAMA	ALAMAT	TELEPON
P00001	M.Zulfikar	Jl.Sariwates Indah 1 No.6 Bandung	083823466998
P00002	Sukardi	Jl. Sukasenang	081324598789
P00003	Ervan	Jln. Bahagia	085745678989

TOTAL PASIEN	3

Gambar 5.19 Laporan Data Pasien

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan menjelaskan bagaimana instalasi program aplikasi Sistem Informasi Laboratorium Klinik pada Klinik Duta Kartini Bandung dan bagaimana instalasi XAMPP sebagai *server local database*, adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. *Double* klik icon DUTA KARTINI *SETUP*



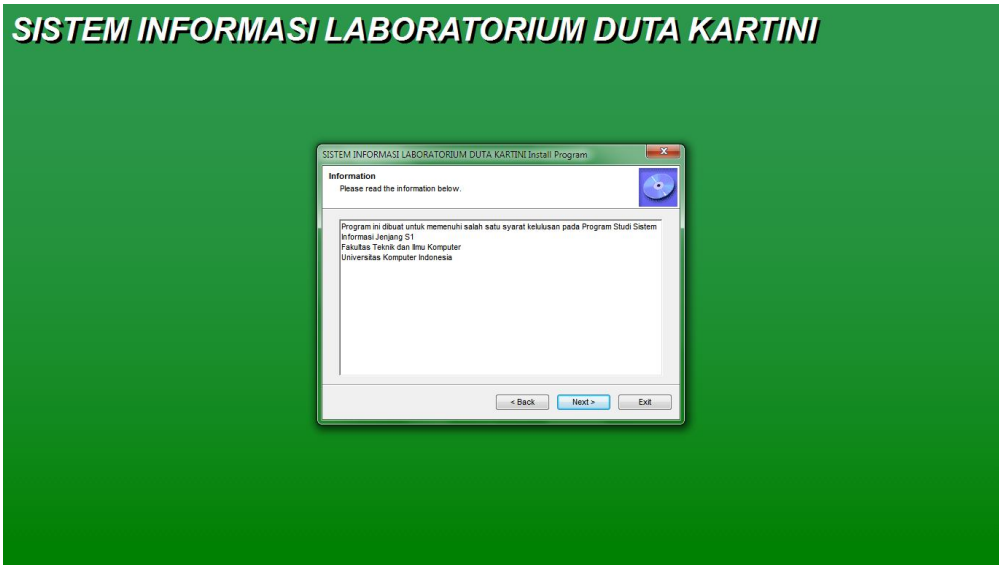
Gambar 5.20 Duta Kartini *Setup*

2. Setelah itu tampil dialog wizard program aplikasi, klik "**Next**" untuk melanjutkan instalasi.



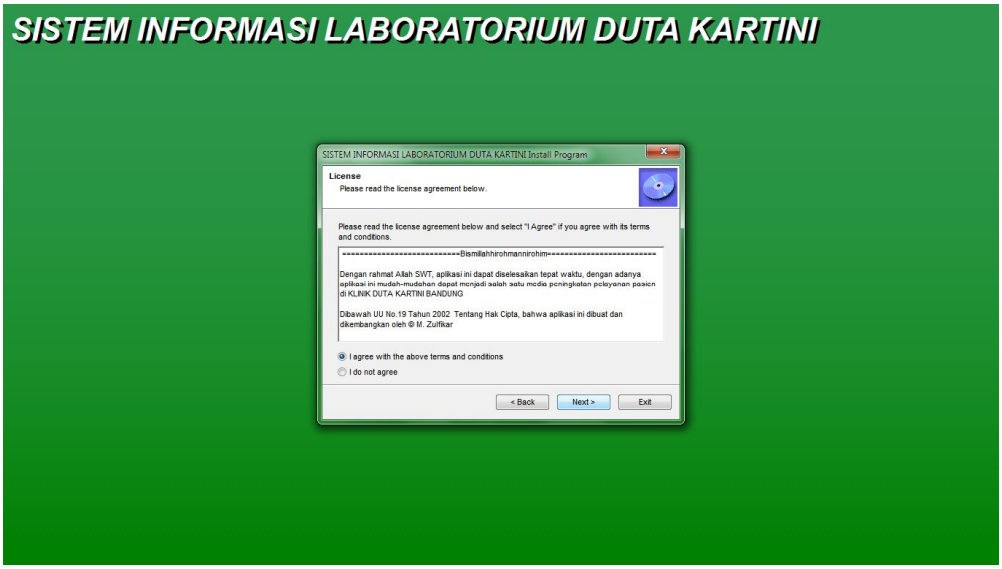
Gambar 5.21 *Program Installer Wizard*

3. Selanjutnya akan tampil informasi program, klik "**Next**" untuk melanjutkan instalasi.



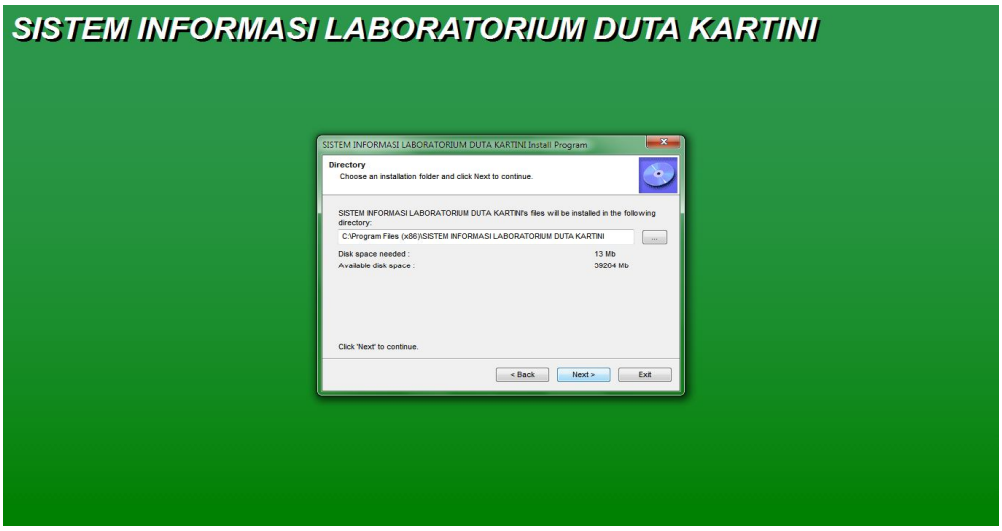
Gambar 5.22 Informasi Program

4. Selanjutnya akan tampil menu lisensi program, pilih "**I agree**" dan klik "**Next**" untuk melanjutkan instalasi.



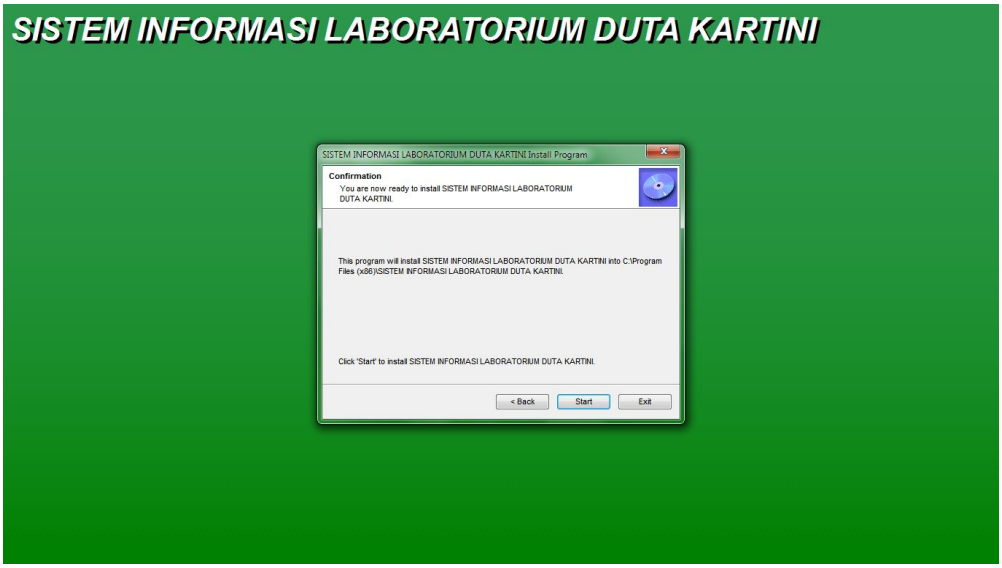
Gambar 5.23 Lisensi Program

5. Selanjutnya akan muncul menu direktori program, klik "**Next**" untuk melanjutkan atau memilih direktori program pada *localdisk* lain terlebih dahulu.



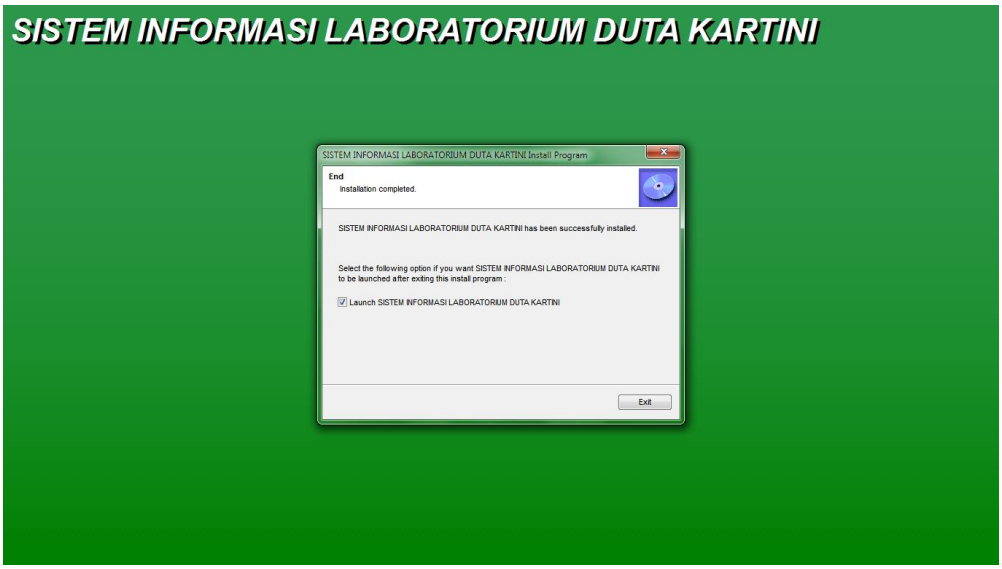
Gambar 5.24 Pemilihan Direktori Program

6. Selanjutnya muncul menu konfirmasi installer program akan di eksekusi / di ekstrak. Pilih "**Start**" untuk memulai.



Gambar 5.25 Konfirmasi Ekstrak

7. Selanjutnya muncul informasi program telah selesai di install, *uncheck checkbox* apabila tidak akan langsung memulai aplikasi. Lalu tekan tombol '**Exit**'.



Gambar 5.26 Program Berhasil Diinstal

8. Selanjutnya akan muncul *shortcut* Sistem Informasi Laboratorim pada desktop komputer anda, dengan icon program sebagai berikut:



Gambar 5.27 *Shortcut* Sistem Informasi Laboratorium

5.1.6 Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar pengguna perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat dan cara kerjanya. Tahapannya adalah sebagai berikut :

a. Login

Pertama, pengguna diharuskan untuk mengisikan *username* serta *password* yang benar untuk masuk kedalam program aplikasi.

b. Pendaftaran Pemeriksaan

Untuk melakukan pendaftaran, klik sub menu pendaftaran pemeriksaan pada menu transaksi, kemudian akan muncul form pendaftaran dimana pengguna dapat mengisikan data pendaftaran, data pasien dan data pemeriksaan sesuai dengan field yang disediakan pada form tersebut. Jika sudah, klik tombol simpan dan akan langsung menyimpan data pendaftaran akan mencetak kartu pemeriksaan pasien.

c. Pembayaran

Setelah pasien mendaftar maka selanjutnya adalah melakukan transaksi pembayaran pemeriksaan. Untuk melakukan transaksi, klik sub menu pembayaran pada menu transaksi kemudian akan muncul form pembayaran dimana pengguna akan mengisikan data pembayaran sesuai dengan total biaya dan terbilang secara otomatis. Apabila telah selasai maka akan mencetak bukti pembayaran.

d. Hasil Pemeriksaan

Bagian Laboratorium akan memasukkan data hasil pemeriksaan sesuai dengan pemeriksaan yang telah dilakukan oleh pasien pada form hasil pemeriksaan di sub menu hasil pemeriksaan di menu transaksi. Output dari proses ini adalah laporan hasil pemeriksaan.

5.2 Pengujian Program

Pada tahapan ini dilakukan pengujian pada program aplikasi yang telah dibuat, apakah program aplikasi telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna. Adapun pengujian menggunakan metode *Black Box* yang terfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi laboratorium klinik pada klinik Duta Kartini menggunakan data uji berupa masukan dari pengguna. Tahapan pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel pengujian dibawah ini.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Laboratorium Klinik

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login User	Sistem	*Black box*
Pengujian Penginputan Data	Input Data Pasien	Sistem	*Black box*
	Input Data Dokter	Sistem	*Black box*
	Input Data Pemeriksaan	Sistem	*Black box*
	Input Data Detail Pemeriksaan	Sistem	*Black box*
	Input Data User	Sistem	*Black box*
	Input Data Pendaftaran	Sistem	*Black box*
	Input Data Hasil Pemeriksaan	Sistem	*Black box*
	Input Data Pembayaran	Sistem	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yaitu sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	Mempunyai hak akses untuk mengelola menu master data dan transaksi pendaftaran dan pembayaran	Dapat membuka seluruh data master dan transaksi pendaftaran dan pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : lab Password: lab	Mempunyai hak akses untuk mengelola transaksi hasil pemeriksaan	Dapat membuka transaksi hasil pemeriksaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: sesuai Password: tidak sesuai	Tidak dapat masuk kedalam sistem	Tidak dapat masuk kedalam form utama dan muncul pesan “password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: tidak sesuai Password: sesuai	Tidak dapat masuk kedalam sistem	Tidak dapat masuk kedalam form utama dan muncul pesan “username tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Data Pasien

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Input Data Pasien

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	No pasien otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data pasien	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pasien diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data pasien	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mencetak kartu pasien	Data tersimpan dan kartu pasien tercetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pasien diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Dokter

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Input Data Dokter

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Id dokter otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data dokter	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data dokter diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data dokter	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dokter diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Pemeriksaan

Tabel 5.5 Rencana Pengujian Input Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Id pemeriksaan otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data pemeriksaan	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pemeriksaan diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data pemeriksaan	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemeriksaan diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Data Detail Pemeriksaan

Tabel 5.6 Rencana Pengujian Input Data Detail Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Id detail pemeriksaan otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data detail pemeriksaan	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data detail pemeriksaan diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data detail pemeriksaan	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data detail pemeriksaan diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Data User

Tabel 5.7 Rencana Pengujian Login Input Data User

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Id user otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data user	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data user diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data user	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data user diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Pendaftaran

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Input Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Id registrasi otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data pendaftaran	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pendaftaran diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data pendaftaran	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendaftaran diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Input Data Hasil Pemeriksaan

Tabel 5.9 Rencana Pengujian Input Data Hasil Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	No lab otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data hasil pemeriksaan	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tabel	Menampilkan tabel pemeriksaan pasien yang akan diisi	Tombol berfungsi dengan baik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data hasil pemeriksaan diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data hasil pemeriksaan	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data hasil pemeriksaan diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Input Data Pembayaran

Tabel 5.10 Rencana Pengujian Input Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	No pembayaran otomatis terisi dan menampilkan seluruh inputan data pembayaran	Tombol berfungsi dengan baik dan semua inputan menjadi aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tabel	Menampilkan tabel registrasi pasien yang akan melakukan pembayaran	Tombol berfungsi dengan baik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pembayaran diisi dengan lengkap	Penyimpanan data ke data pembayaran	Dapat menyimpan data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pembayaran diisi dengan tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan data gagal dan muncul pesan “Data belum Lengkap”	Tombol berfungsi sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut belum dapat dikatakan sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam aplikasi Sistem Informasi Laboratorium Klinik pada Klinik Duta Kartini Bandung .