BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini akan menjelaskan tentang implementasi serta pengujian perangkat lunak yang telah dirancang meliputi perangkat lunak, perangkat keras, dan basis data.

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak dan dapat dipandang sebagai suatu usaha untuk mewujudkan program aplikasi yang dirancang.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Agar perangkat lunak yang telah dibuat dapat berjalan sesuai yang diinginkan, dibutuhkan perangkat lunak yang berfungsi sebagai pendukung perangkat lunak yang dibuat. Adapun perangkat lunak yang dirancang dijalankan pada lingkungan :

- Sistem Operasi Windows XP
- Aplikasi pengembangan perangkat lunak Borland Delphi versi 7.0
- Aplikasi basis data Microsoft SQL Server 2000

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat lunak yang dirancang diimplementasikan pada komputer yang memiliki spesifikasi perangkat keras sebagai berikut :

1. Untuk Server :

- *Proccessor* Intel Pentium 4 1.7 Ghz atau *proccessor* lainnya yang memiliki kelas yang sama.
- *Hard disk* untuk media penyimpanan minimal 10 mb untuk server diluar basis data.
- *Video Graphic Accelerator* dengan memori 32 MB.
- Memori atau RAM dengan ukuran minimal 128 MB.
- CD-ROM, *mouse, keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

2. Untuk *Client :*

- *Proccessor* Intel Pentium 4 1.0 Ghz atau *proccessor* lainnya yang memiliki kelas yang sama.
- *Video Graphic Accelerator* dengan memori 32 MB.
- Memori atau RAM dengan ukuran minimal 64 MB.
- CD-ROM, *mouse, keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

3. Perangkat Jaringan :

- Kabel Lan
- Hub untuk jaringan 8 port

5.1.3 Implementasi Basis Data

Basis data yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang dirancang memiliki

Sintaks SQL sebagai berikut :

```
if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Faeces]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[Faeces]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Hasil_Test]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[Hasil_Test]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Hematologi]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[Hematologi]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Kimia_Klinik]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[Kimia_Klinik]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_Catatan_Pasien]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_Catatan_Pasien]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_Pasien]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_Pasien]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_Transaksi]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_Transaksi]
GO

if exists (select * from sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[Urine]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') =
1)
```

```
drop table [dbo].[Urine]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Faeces] (
	[Faeces] [varchar] (15) NOT NULL ,
	[Warna_Konsistensi] [varchar] (10) NULL ,
	[Lendir] [varchar] (10) NULL ,
	[Darah] [varchar] (10) NULL ,
	[Sisa_Makanan] [varchar] (10) NULL ,
	[Amyimum] [varchar] (10) NULL ,
	[Lekosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Eritrosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Lemak] [varchar] (10) NULL ,
	[Serat_Otot] [varchar] (10) NULL ,
	[Telur_cacing] [varchar] (10) NULL ,
	[Amuba] [varchar] (10) NULL ,
	[Lain_lain] [varchar] (10) NULL ,
	[biaya_faeces] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Hasil_Test] (
	[Id_Pemeriksaan] [varchar] (50) NOT NULL ,
	[Kimia_Klinik] [varchar] (50) NULL ,
	[Hematologi] [varchar] (50) NULL ,
	[Faeces] [varchar] (50) NULL ,
	[Urine] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Glukosa_Puasa] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Glukosa_2_jam_pp] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Glukosa_sewaktu] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_SGOT] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_SGPT] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Protein_Total] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Albumin] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Globulin] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Bilirubin_total] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Bilirubin_Direk] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Bilirubin_Indirek] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Alkali_Fosfatase] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Ureum] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Kreatinin] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_asam_urat] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_kolesterol_total] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_trigliserida] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Creatinin_Clirens_test] [varchar] (50) NULL ,
	[hasil_Hemoglobin] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Eritrosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Lekosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Hematokrit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Trombosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_retikulosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Led_1_jam] [varchar] (50) NULL ,
```

```
	[Hasil_Led_2_jam] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Kapiler] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Vena] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_M.C.H] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_M.C.H.C] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Malaria] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_LE_sel] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Basofil] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Eosinofil] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_N.Staff] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_N.Segmen] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Limfosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Monosit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Morfologi_Apus_Darah] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Warna] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Konsistensi] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Lendir] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Darah] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Sisa_Makanan] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Amyimum] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Lemak] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Serat_Otot] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Telur_cacing] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Amuba] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Lain-lain] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Berat_Jenis] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Ph] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Protein] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Glukosa] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Bilirubin] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Keton] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Nitrit] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Urobilinogen] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Protein_Esbach] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Epitel] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Bakteri] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Trichomonas] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Yeast] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Silinder] [varchar] (50) NULL ,
	[Hasil_Ca_Oxalat] [varchar] (50) NULL ,
	[Tgl_pemeriksaan] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Hematologi] (
	[Hematologi] [varchar] (15) NOT NULL ,
	[Hemoglobin] [varchar] (10) NULL ,
	[Eritrosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Lekosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Hematokrit] [varchar] (10) NULL ,
	[Trombosit] [varchar] (10) NULL ,
```

```
	[retikulosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Led_1_jam] [varchar] (10) NULL ,
	[Led_2_jam] [varchar] (10) NULL ,
	[Kapiler] [varchar] (10) NULL ,
	[Vena] [varchar] (10) NULL ,
	[MCV] [varchar] (10) NULL ,
	[MCH] [varchar] (10) NULL ,
	[MCHC] [varchar] (10) NULL ,
	[Malaria] [varchar] (10) NULL ,
	[LE_sel] [varchar] (10) NULL ,
	[Jenis_Darah] [varchar] (10) NULL ,
	[Basofil] [varchar] (10) NULL ,
	[Eosinofil] [varchar] (10) NULL ,
	[NStaff] [varchar] (10) NULL ,
	[NSegmen] [varchar] (10) NULL ,
	[Limfosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Monosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Morfologi_Apus_Darah_Tepi] [varchar] (10) NULL ,
	[biaya_hematologi] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Kimia_Klinik] (
	[Kimia_Klinik] [varchar] (15) NOT NULL ,
	[Glukosa_2_jam_pp] [varchar] (10) NULL ,
	[Glukosa_sewaktu] [varchar] (10) NULL ,
	[SGOT] [varchar] (10) NULL ,
	[SGPT] [varchar] (10) NULL ,
	[Protein_Total] [varchar] (10) NULL ,
	[Albumin] [varchar] (10) NULL ,
	[Globulin] [varchar] (10) NULL ,
	[Bilirubin_total] [varchar] (10) NULL ,
	[Bilirubin_Direk] [varchar] (10) NULL ,
	[Bilirubin_Indirek] [varchar] (10) NULL ,
	[Alkali_Fosfatase] [varchar] (10) NULL ,
	[Ureum] [varchar] (10) NULL ,
	[Kreatinin] [varchar] (10) NULL ,
	[asam_urat] [varchar] (10) NULL ,
	[kolesterol_total] [varchar] (10) NULL ,
	[trigliserida] [varchar] (10) NULL ,
	[Creatinin_Clirens_test] [varchar] (10) NULL ,
	[biaya_kimia_klinik] [int] NULL ,
	[Glukosa_Puasa] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [dbo].[T_Pasien] (
	[Id_Pasien] [varchar] (5) NOT NULL ,
	[Tanggal_Pendaftaran] [datetime] NULL ,
	[Nama] [varchar] (30) NULL ,
	[Tanggal_lahir] [datetime] NULL ,
```

```
	[Umur] [int] NULL ,
	[Alamat] [varchar] (75) NULL ,
	[Jenis_kelamin] [varchar] (10) NULL ,
	[Pekerjaan] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Transaksi] (
	[No_Transaksi] [varchar] (10) NOT NULL ,
	[Id_pemeriksaan] [varchar] (10) NULL ,
	[Tanggal] [datetime] NULL ,
	[Total] [int] NULL ,
	[No_catatan] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO

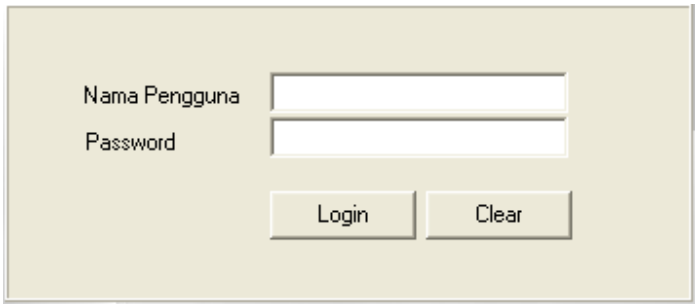
CREATE TABLE [dbo].[Urine] (
	[Urine] [varchar] (15) NOT NULL ,
	[warna] [varchar] (10) NULL ,
	[Berat_Jenis] [varchar] (10) NULL ,
	[pH] [varchar] (10) NULL ,
	[Protein] [varchar] (10) NULL ,
	[Glukosa] [varchar] (10) NULL ,
	[Bilirubin] [varchar] (10) NULL ,
	[Keton] [varchar] (10) NULL ,
	[Nitrit] [varchar] (10) NULL ,
	[Urobilinogen] [varchar] (10) NULL ,
	[Protein_Esbach] [varchar] (10) NULL ,
	[Lekosit] [varchar] (10) NULL ,
	[eritrosit] [varchar] (10) NULL ,
	[Epitel] [varchar] (10) NULL ,
	[Bakteri] [varchar] (10) NULL ,
	[Trichomonas] [varchar] (10) NULL ,
	[Yeast] [varchar] (10) NULL ,
	[Silinder] [varchar] (10) NULL ,
	[Ca_Oxalat] [varchar] (10) NULL ,
	[Asam_Urat] [varchar] (10) NULL ,
	[biaya_urine] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka

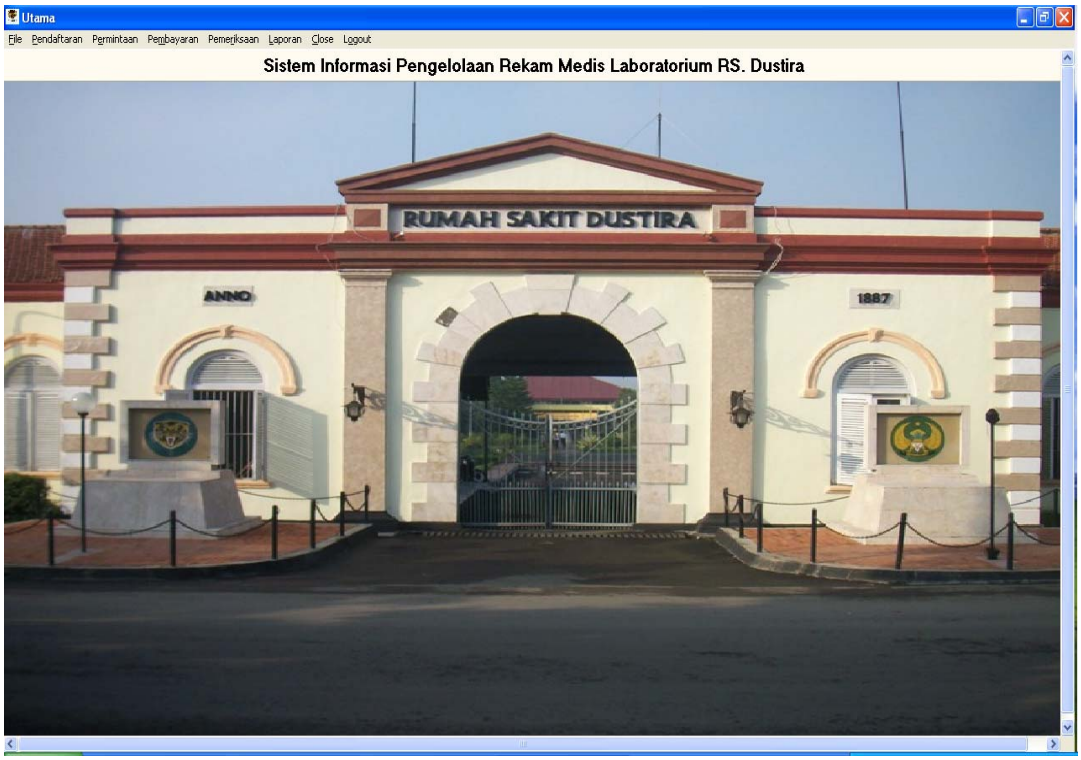
Implementasi antar muka perangkat lunak Sistem Informasi Pelayanan Laboratorium pada RS Dustira adalah sebagai berikut :

a. Tampilan Form Utama/Login

Tampilan ini akan muncul pertama kali pada saat program aplikasi dijalankan, yang bertujuan untuk mencegah pengguna yang tidak memiliki otoritas dalam menggunakan program aplikasi.



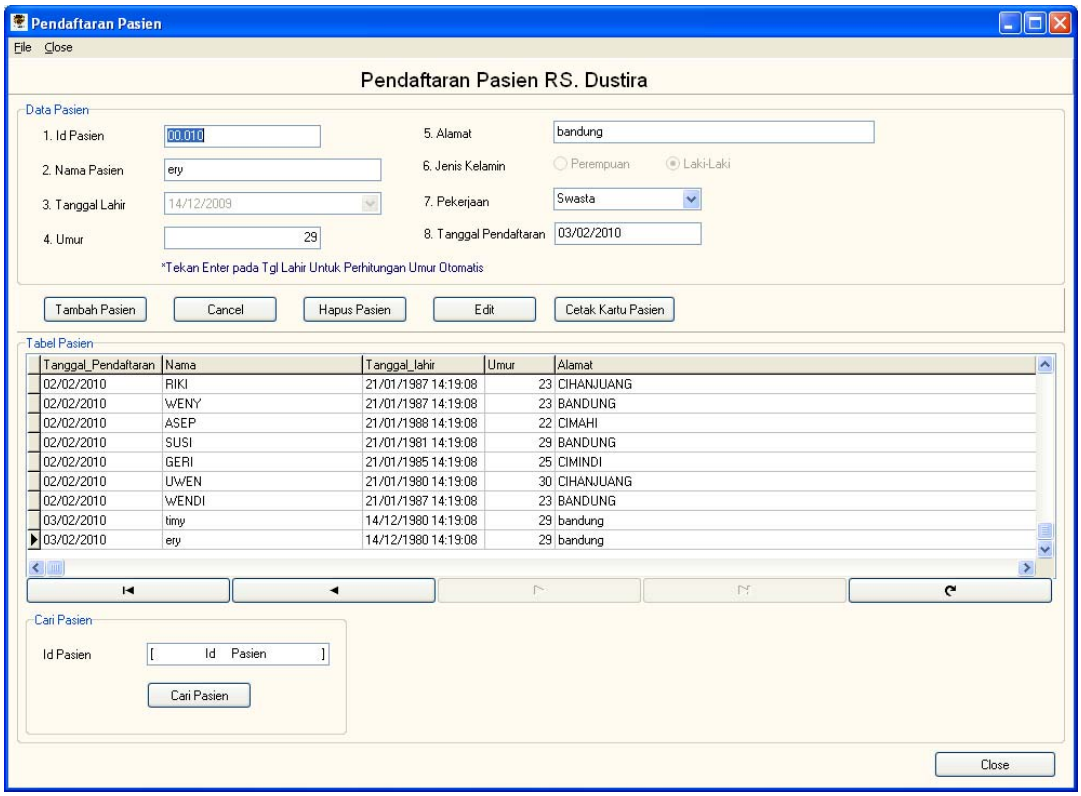
Gambar 5.1 Tampilan Form Login.



Gambar 5.2 Tampilan Form Utama.

b. Tampilan Form Pendaftaran

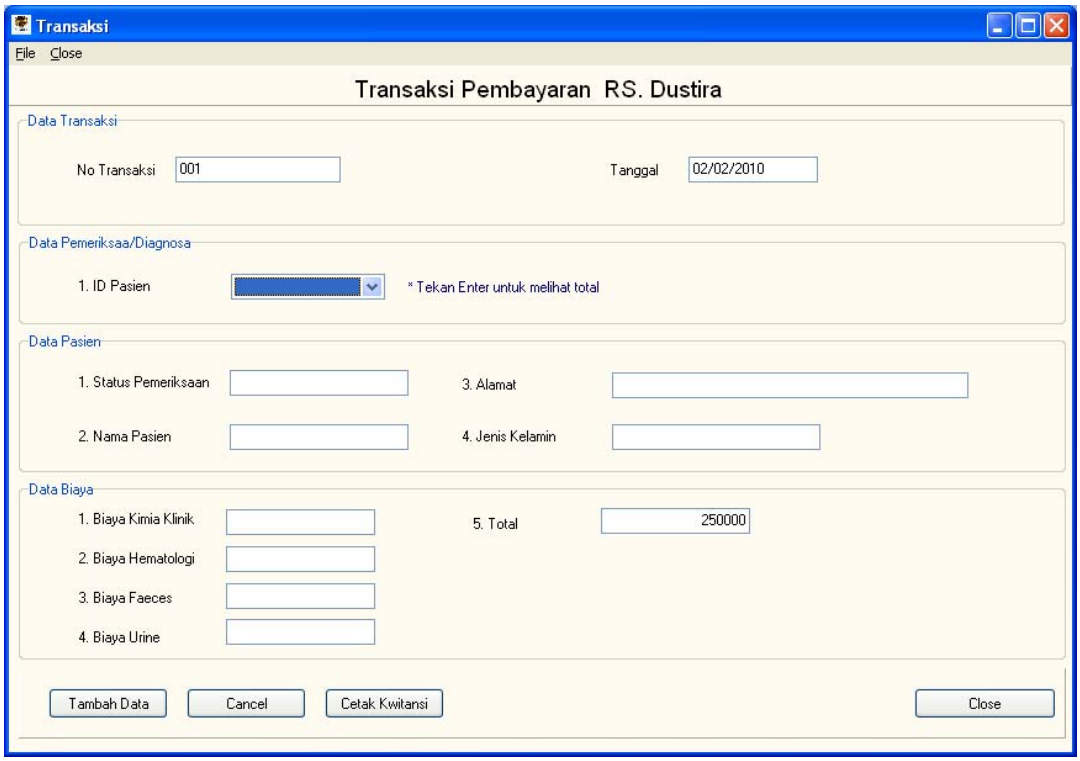
Form pendaftaran digunakan pada saat Pasien pertama kali melakukan pendaftaran pada RS Dustira. Berfungsi untuk merekam data yang dimiliki pasien sebagai proses awal dalam sistem informasi .



Gambar 5.3 Tampilan Form Pendaftaran.

c. Tampilan Form Pembayaran

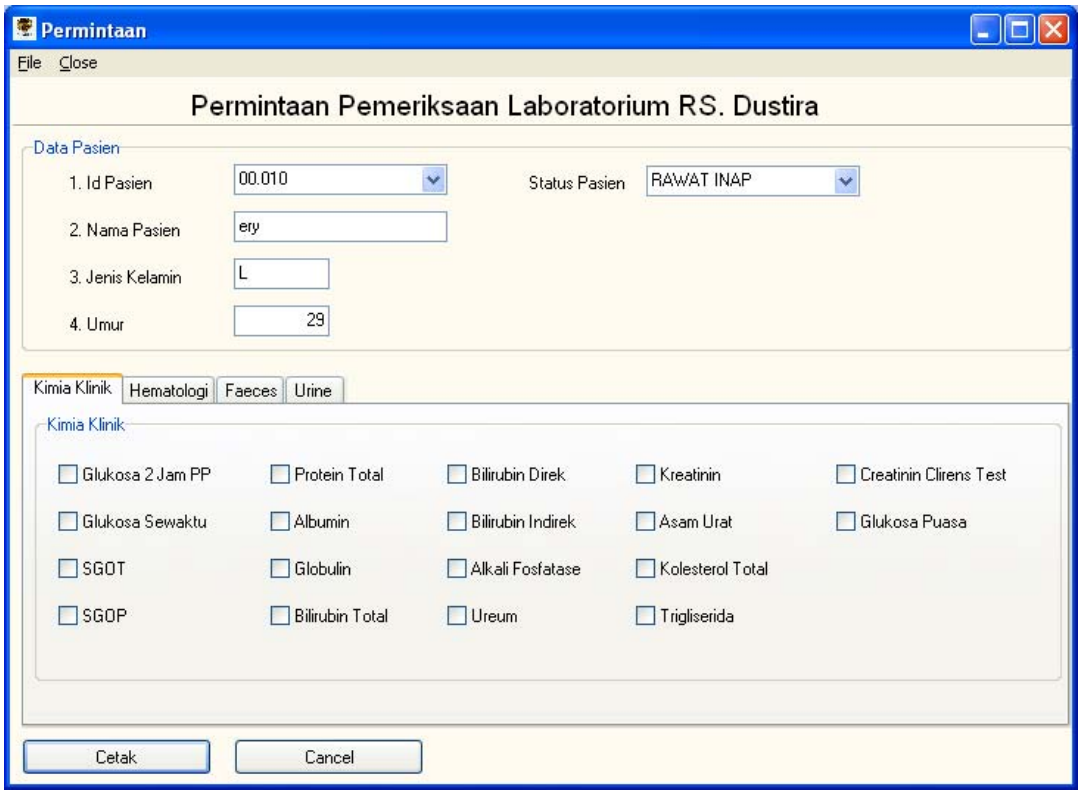
Form pembayaran digunakan setelah Pasien melakukan proses sebelumnya yaitu pendafataran.



Gambar 5.4 Tampilan Form Pembayaran.

d. Tampilan Form Permintaan

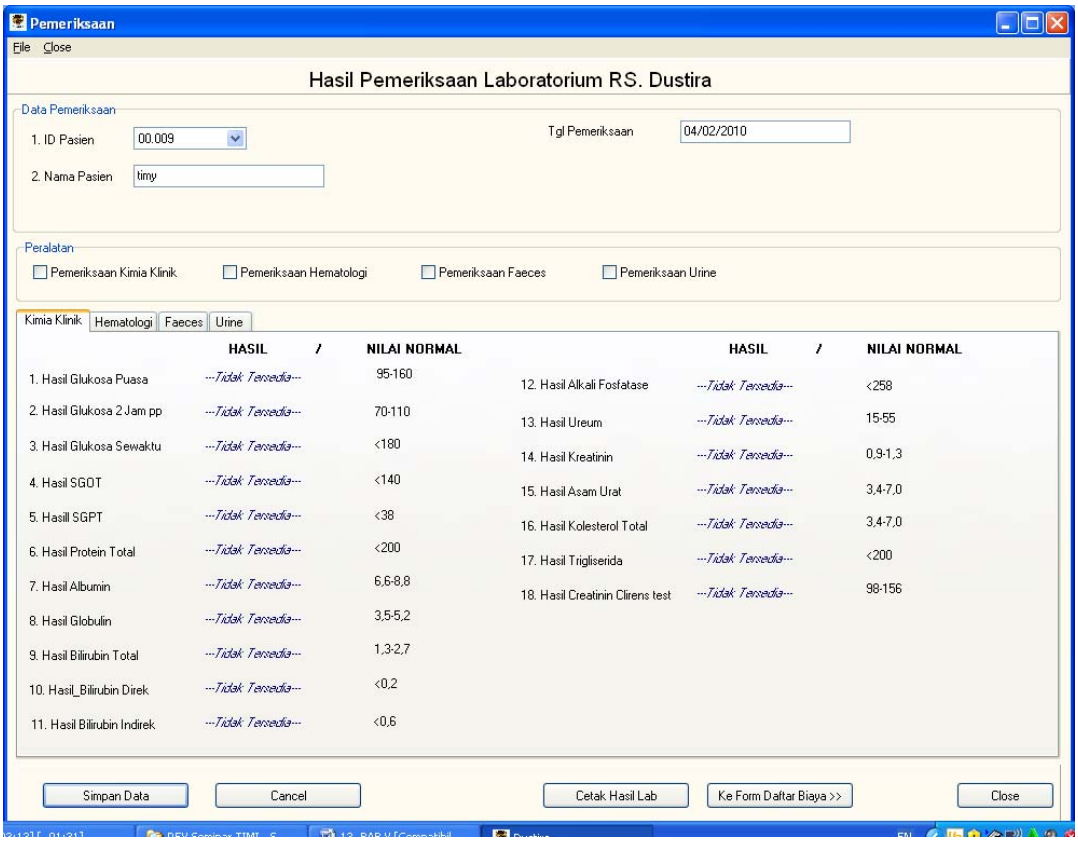
Form ini digunakan untuk mencetak jenis pemeriksaan yang akan dilakukan oleh pasien.



Gambar 5.5 Tampilan Form Permintaan.

e. Tampilan Form Hasil Lab Pemeriksaan

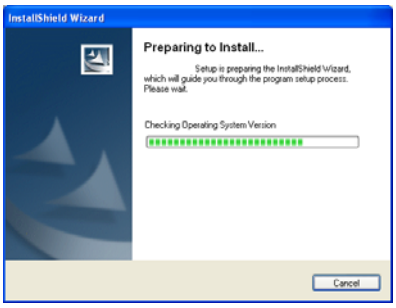
Form ini digunakan untuk menginputkan data hasil pemeriksaan laoratorium yang dimiliki oleh pasien.



Gambar 5.6 Tampilan Form Hasil Lab.

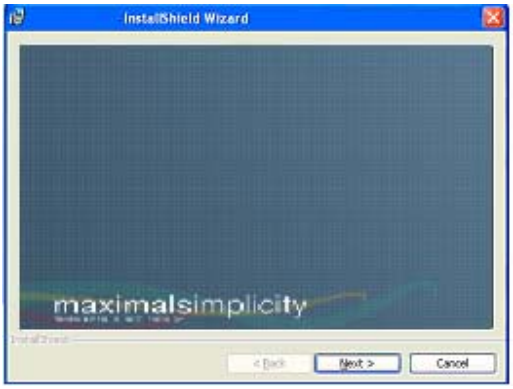
5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Untuk melakukan instalasi, pengguna cukup memasukan CD instalasi RS Dustira pada CD-ROM, maka instalasi akan secara otomatis dijalankan. Pengguna hanya butuh memasukan beberapa konfigurasi dalam instalasi.



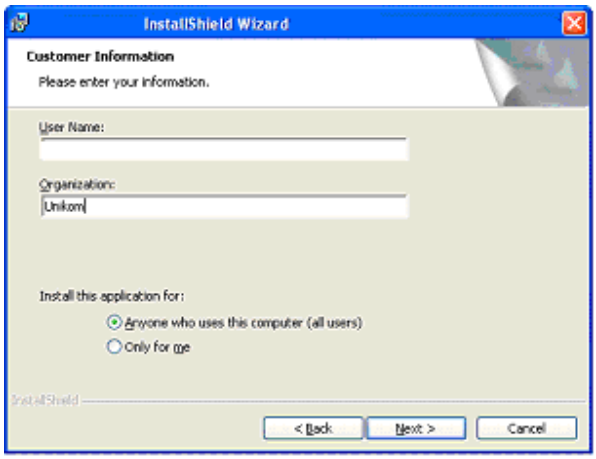
Gambar 5.7. Tampilan Instalasi Awal.

Kemudian akan muncul tampilan logo RS Dustira, Klik *Next* untuk melanjutkan instalasi.



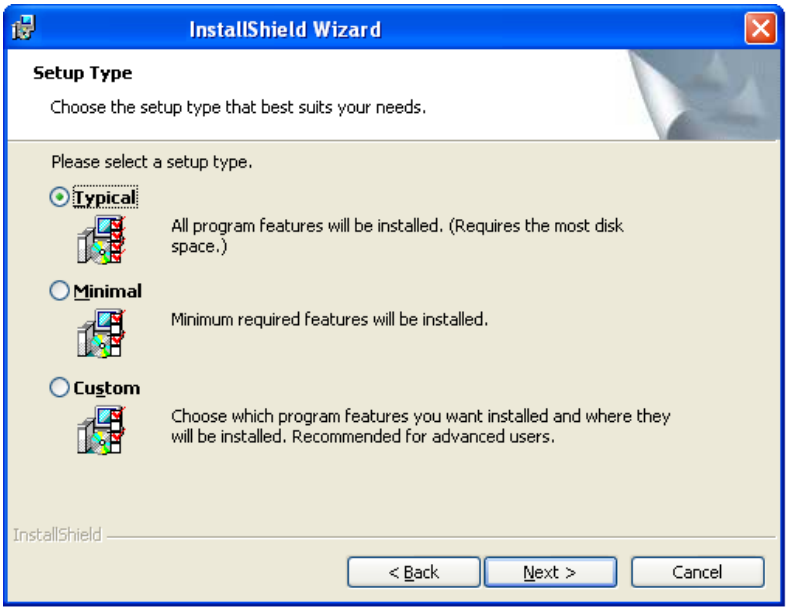
Gambar 5.8 Tampilan Logo RS Dustira.

Setelah tampilan *End User License Agreement* keluar, klik next untuk melanjutkan instalasi yaitu memasukan data komputer yang akan diinstal.



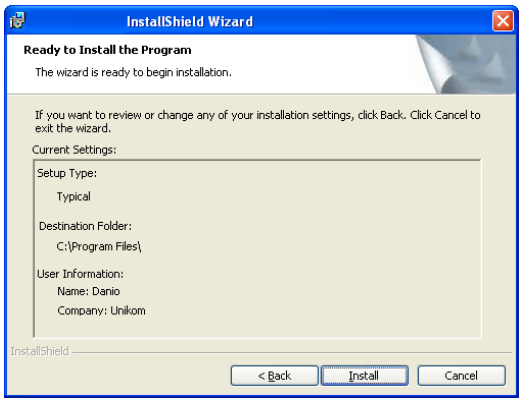
Gambar 5.9 Tampilan Data Komputer.

Klik *next* untuk melanjutkan ke jenis instalasi yang diinginkan. Berikutnya pilih *typical install* lalu klik next.



Gambar 5.101 Tampilan Jenis Instalasi.

Kemudian akan muncul informasi instalasi yang telah dipilih oleh pengguna, jika tidak ada perubahan yang diinginkan pilih Install lalu tunggu hingga instalasi telah selesai.



Gambar 5.11 Tampilan Informasi Instalasi.

Jika semua telah selesai, maka program siap untuk digunakan dengan cara mencari ikon RS DUSTIRA. Pada *Desktop*.

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 :

a. Login

Pertama, pengguna diharuskan untuk mengisikan *username* serta *Password* yang dimiliki untuk menentukan sejauh mana pengguna memiliki akses menggunakan program. Sesuai dengan otoritas yang dimiliki maka program akan menampilkan menu-menu yang sesuai dengan fungsi kerja tiap bagian.

b. Pendaftaran

Untuk melakukan pendaftaran, klik menu pendaftaran pada Main Menu, kemudian akan muncul form pendaftaran dimana pengguna dapat mengisikan data-data Pasien sesuai dengan field yang disediakan pada form tersebut. Jika sudah, klik tombol simpan.

c. Permintaan

Langkah berikutnya adalah mencetak form permintaan yang akan dilakukan pasien, baik itu merupakan pemeriksaan laboratorium kimia klinik, hematologi, faeces, urine. Jika sudah klik tombol cetak permintaan maka form permintaan akan dicetak berdasarkan dari yang telah diinputkan pengguna pada form permintaan.

d. Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Jika telah diperoleh data hasil laboratorium pasien, maka penata lab cukup untuk menyimpan hasil tersebut pada form pemeriksaan ini. Berisi data-data jenis pemeriksaan beserta nilai normalnya sehingga memudahkan pengguna dan pasien dalam proses pemeriksaan laboratorium. Jika data sudah diisi, maka klik tombol simpan untuk menyimpan data atau klik tombol cetak untuk membuat laporan hasil pemeriksaan lab pasien.

e. Pembayaran

jika semua proses telah dilakukan, hal berikutnya yang perlu dilakukan adalah pembayaran, terdiri atas dua bagian yaitu pembayaran untuk pasien rawat inap, dan pembayaran untuk rawat jalan. Yang membedakan dari kedua bagian adalah pada pasien rawat jalan tidak memiliki rekam medis. Untuk menggunakan form

pembayaran cukup mengisikan data-data pembayaran yang dibutuhkan, sedangkan untuk total biaya beserta biayanya akan muncul otomatis. Klik simpan untuk menyimpan data pembayaran, atau klik cetak untuk mencetak kwitansi.

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 Pelayanan Laboratorium pada RS Dustira menggunakan data uji berupa masukan dari pengguna. Tahapan pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel pengujian dibawah ini.

Tabel 5.1. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan kata sandi yang Telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Data Pasien	Pengisian Data Pasien	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan data Pasien yang telah terdaftar.	Sistem	*Black Box*
Data Pembayaran	Pengisian data pembayaran	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan data pembayaran yang telah ada	Sistem	*Black Box*
Data Pemeriksaan	Pengisian data Pemeriksaan	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan data Pemeriksaan yang telah ada	Sistem	*Black Box*
Logout User	Pengecekan Logout User	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini akan dijelaskan hasil uji coba berdasarkan kasus yang telah direncanakan.

1. Pengujian Login

Pengujian login dilakukan dengan memasukan data *Username* serta *password* yang dimiliki pengguna sesuai dengan bagian kerja yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah kata sandi dan nama pengguna telah sesuai dengan yang ada pada basis data .

Tabel 5.2. Pengecekan Login Pemakai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input *Username* dan input *password*. User ID : Admin password :1234	Input *Username* dalam TextBox dan input *password* dalam TextBox	Menginput *Username* dan *password* sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Login	Dapat masuk ke dalam sistem sesuai dengan bagiannya	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login pemakai dan password salah Nama pemakai : Admin password : abcdef	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password Anda Salah,Cek Password”	Pemakai tidak dapat login	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Pasien

Pengujian data siswa adalah pengujian dimana pemakai memasukan data Pasien kedalam program aplikasi, sekaligus pengecekan data apakah data tersebut telah ada dalam tabel.

Tabel 5.3. Pengujian Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pasien NIS: 001.009 Nama: Timy Tempat lahir : bandung Dan mengisi lengkap data pasien	Form menampilkan seluruh inputan data pasien	Dapat menginputkan data pasien sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam tabel pasien	Data tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari form pasien	Tombol berfungsi dengan baik dan keluar dari form pasien	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Pembayaran

Pengujian data pembayaran adalah pengujian dimana pemakai memasukan data pembayaran kedalam sistem program aplikasi, sekaligus pengecekan data apakah data tersebut telah disimpan dalam tabel pembayaran.

Tabel 5.4. Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pembayaran No : 001 Kode biaya : Kimia Klinik Dan mengisi lengkap data pembayaran	Form menampilkan seluruh inputan data pembayaran	Dapat menginputkan data pembayaran sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan ke tabel pembayaran	Data tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari form pembayaran	Tombol berfungsi dengan baik dan keluar dari form pembayaran	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data Pemeriksaan

Pengujian data Pemeriksaan adalah pengujian dimana pemakai memasukan data hasil lab kedalam program aplikasi, sekaligus pengecekan data apakah data tersebut telah disimpan dalam tabel kelas.

Tabel 5.5. Pengujian Data Pemeriksaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Pemeriksaan Id Pemeriksaan: 001	Form menampilkan seluruh inputan data	Dapat menginputkan data	[X] diterima [ ] ditolak

Dan mengisi lengkap data laboratorium	Pemeriksaan	Pemeriksaan sesuai yang diharapkan	
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan kedalam tabel Pemeriksaan	Data tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari form Pemeriksaan	Tombol berfungsi dengan baik dan keluar dari form kelas	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data Permintaan

Pengujian data Permintaan adalah pengujian dimana pemakai memasukan data Permintaan kedalam program aplikasi, sekaligus pengecekan data apakah data tersebut dapat dicetak dengan benar.

Tabel 5.7. Pengujian Data Permintaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Jenis Pemeriksaan ID Pemeriksaan, Dan mengisi lengkap data Jadwal	Form menampilkan seluruh inputan data Jenis Pemeriksaan	Dapat menginputkan data Pemeriksaan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cetak	Data dapat dicetak	Data dicetak	[X] diterima

	sesuai kebutuhannya	dengan benar	[ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari form Permintaan	Tombol berfungsi dengan baik dan keluar dari form permintaan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan contoh kasus diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.