BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap Selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dari pembuatan sistem informasi pengolahan data di istana salon ini adalah dalam pembuatan laporannya yang belum menghasilkan laporan pemasukan dalam periode tahunan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pengolahan data di istana salon ini adalah sebagai berikut:

1. Windows 7 (*seven),* sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.

2. Netbeans IDE 7.2.1, sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung ini.
3. iReport, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. MySQL, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan Wampserver.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pengolahan data di istana salon ini adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : AMD Athlon(tm) II Dual-Core M300 (2CPus), ~2.0Ghz
2. Memory : 3072MB RAM
3. Printer : Standar
4. Hard Disk : 250GB
5. Mouse dan Keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Berikut ini adalah struktur database dari Istana Salon :

```
--

-- Database: `istanasalon`

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `barang`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (

`KodeBarang` varchar(8) NOT NULL,

`NamaBarang` varchar(30) NOT NULL,

`Stok` int(11) NOT NULL,

`Ukuran` int(11) NOT NULL,

`Sisa` int(11) NOT NULL,

`Satuan` text NOT NULL,

`Harga` float NOT NULL,

PRIMARY KEY (`KodeBarang`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `barang`

--

--------------------------------------------------

--
```

```
-- Table structure for table `pemesanan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (

`NoTrans` int(10) NOT NULL,

`Tanggal` date NOT NULL,

`KodePelanggan` varchar(8) DEFAULT NULL,

`NamaPelanggan` text NOT NULL,

`NoAntrian` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`NoTrans`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

--

-- Dumping data for table `pemesanan`

--

-----------------------------------------------------

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_perawatan` (

`KodeRawat` varchar(5) NOT NULL,

`NamaPerawatan` text NOT NULL,

`Bahan` text NOT NULL,

`Bahan_2` text,

`Bahan_3` text

)  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-----------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `kunjungan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kunjungan` (
`KodePelanggan` varchar(8) NOT NULL,
`NamaPelanggan` text NOT NULL,
`Jml_Kunjung` int(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kunjungan`
--
--


------------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
`NIP` varchar(8) NOT NULL,
`Nama` text NOT NULL,
`JK` text NOT NULL,
`NoTelp` varchar(13) NOT NULL,
`Alamat` varchar(100) NOT NULL,
`Bagian` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Dumping data for table `pegawai`
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pelanggan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
`KodePelanggan` varchar(8) NOT NULL,
`NamaPelanggan` text NOT NULL,
`NoTelp` varchar(13) NOT NULL,
`Alamat` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodePelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pelanggan`
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`NoTrans` int(10) NOT NULL,
`Tanggal` date NOT NULL,
`KodePelanggan` varchar(8) DEFAULT NULL,
`NamaPelanggan` text NOT NULL,
```

```
`NoAntrian` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`NoTrans`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--
--------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `penggajian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penggajian` (
`NIP` varchar(8) NOT NULL,
`Nama` text NOT NULL,
`jml_transaksi` int(11) NOT NULL,
`gaji` float NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `penggajian`
--
--------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `perawatan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perawatan` (
`KodeRawat` varchar(8) NOT NULL,
`NamaPerawatan` text NOT NULL,
```

```
`Harga` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodeRawat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `perawatan`
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `transaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
`NoTrans` int(10) NOT NULL,
`Tanggal` date NOT NULL,
`NIP` varchar(8) NOT NULL,
`Chapster` text NOT NULL,
`Harga` float NOT NULL,
`Bayar` float NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `transaksi`
--
-----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
```

```
`userid` varchar(8) NOT NULL,
`username` varchar(8) NOT NULL,
`password` varchar(8) NOT NULL,
`bagian` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `user`
--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka *(Interface)*

Tahap implemantasi antar muka yang dilakukan adalah dengan menggunakan sebuah *file project* yang berekstensi .java yang ada dalam program *Netbeans*, yang di dalamnya terdapat *form-form* untuk pembuatan aplikasi.

5.1.5.1. Implementasi Login

Login merupakan hal penting agar dapat masuk ke dalam menu utama aplikasi pengelolaan data pegawai dan data transaksi. Fasilitas *login* ini diperuntukan bagi kasir (petugas) agar bisa mengakses form data master dan laporan, untuk melakukan pengeditan data dan pembuatan laporan.

Dalam melakukan *login*, *input*-an *password* dan *username* harus benar, apabila salah, maka kasir tidak bisa mengakses aplikasi pengelolaan data pegawai dan data transaksi.

Tabel 5.1 Implementasi *Login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	Home.java
Login	Untuk login kasir (petugas)	
Cancel	Untuk batal melakukan login	
Close	Untuk keluar dari form login	

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama dari aplikasi pengolahan data adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	Home.java
Akses	Untuk menampilkan sub menu hak akses.	
Master	Untuk menampilkan sub menu data master	
Laporan	Untuk menampilkan sub menu laporan	

5.1.5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses

Implementasi halaman berdasarkan sub menu akses dibuat dalam bentuk *file* program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menangani login admin	-
Logout	Menangani logout admin	-

5.1.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data master dibuat dalam bentuk file program yang berjumlah tiga file. File-file tersebut dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pemesanan	File program untuk menginputkan pesanan pelanggan	FPemesanan1.java
Transaksi	File program untuk menghitung jumlah transaksi perawatan pelanggan	Ftransaksi1.java
Gaji	File program untuk menghitung gaji pegawai	FGaji1.java

5.1.5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data dibuat dalam bentuk file program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pelanggan	File program untuk menginputkan data pelanggan yang ingin menjadi member	FPelanggan1.java
Pegawai	File program untuk menginputkan data pegawai	FPegawai1.java
Barang	File program ini untuk menginput dan mencetak laporan stok barang baru maupun barang yang habis	FBarang1.java

5.1.5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan dibuat dalam bentuk file program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

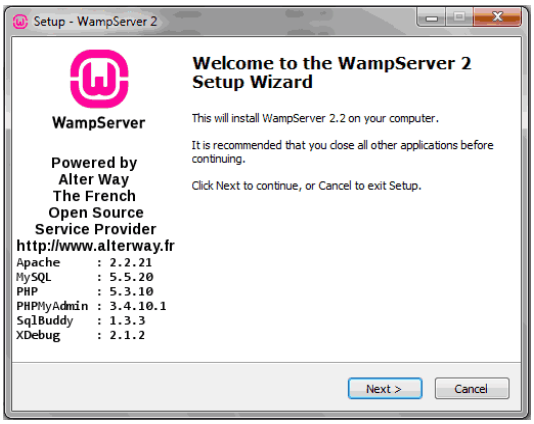
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi	File program untuk mencetak laporan transaksi perbulan	FLapTransaksi1.java
Gaji	File program untuk mencetak laporan gaji perbulan	FlapGaji.java

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal WAMPP, sebagai pengembang pengelolaan basis data, dan juga cara menginstal program yang diusulkan oleh penulis kepada Istana Salon tempat penulis melakukan penelitian.

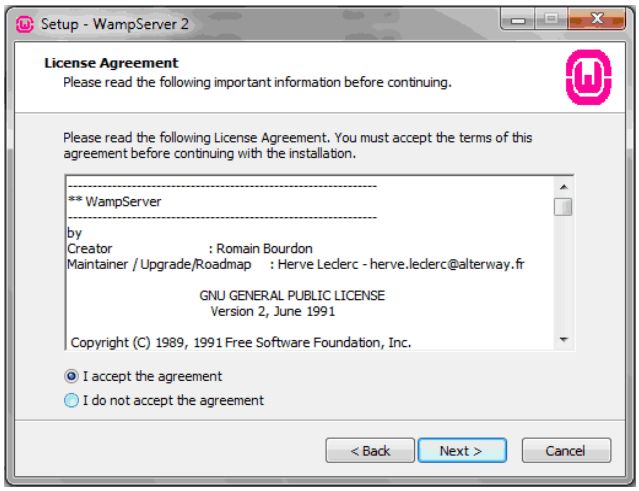
5.1.6.1 Instalasi WAMMP

1. Klik dua kali pada wammp dan akan muncul jendela untuk memulai Instalasi. Klik *next* untuk meneruskan.



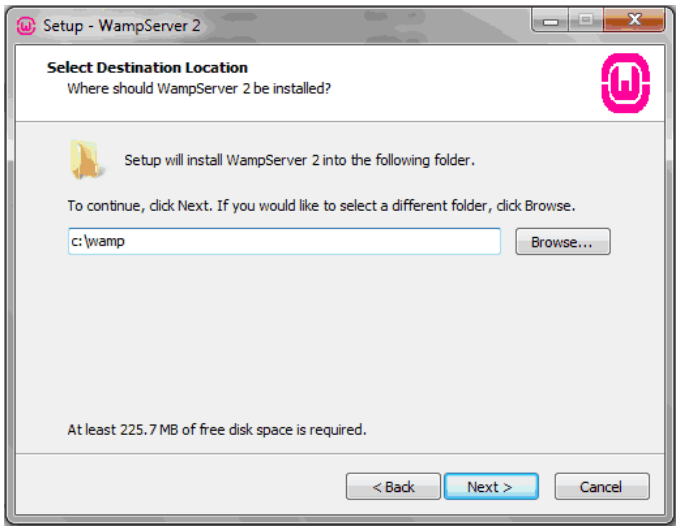
Gambar 5.1 Tampilan wammp

2. Pilih *I Accept the Agreement* sebagai tanda anda setuju. Teruskan dengan klik *next*.



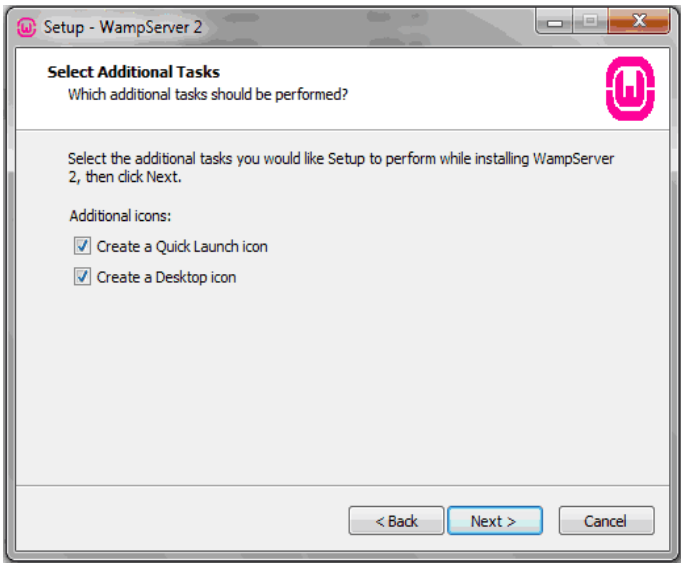
Gambar 5.2 Tampilan lisensi wammp

3. Klik next tanpa perlu merubah nama *file* dan lokasi.



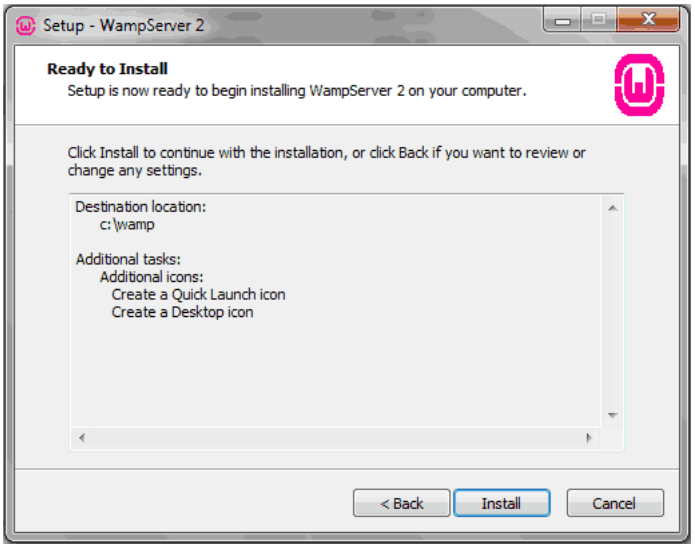
Gambar 5.3 Tampilan pemilihan lokasi wammp

4. Centang pada kedua *additional icons* dan teruskan klik *next*.



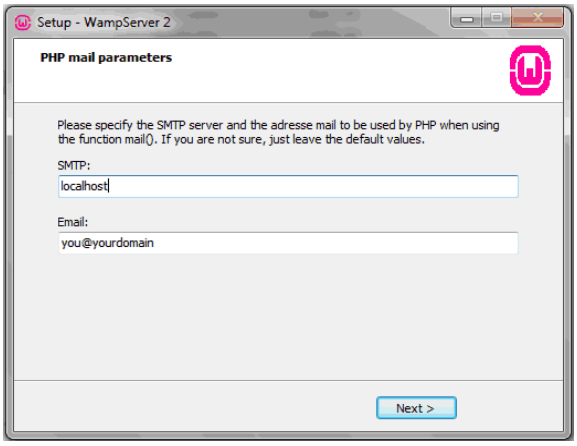
Gambar 5.4 Tampilan penambahan *icons*

5. Klik install, tunggu beberapa saat selama proses *install*.



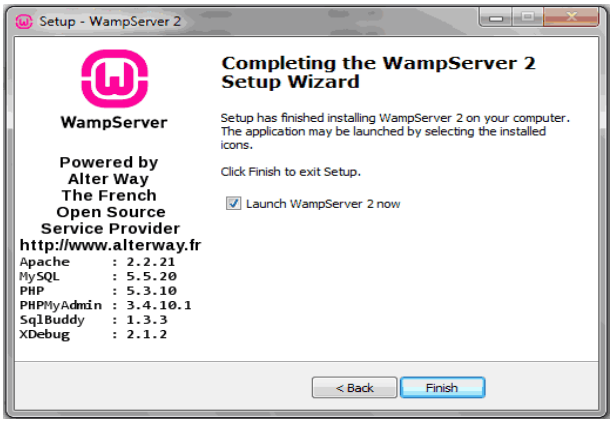
Gambar 5.5 Tampilan *install* wammp

6. Lanjutkan dengan mengklik *next*.



Gambar 5.6 Tampilan *default*

7. Klik finish dan wammp sudah selesai di *install*.



Gambar 5.7 Tampilan akhir *install* waamp

5.1.6.2 Instalasi Program

Untuk menginstal program sistem informasi pengelolaan data di istana salon, pertama *double* klik pada *icon file setup* program.



Gambar 5.8 Tampilan *icon* instalasi program

1. Maka akan muncul tampilan awal instalasi seperti ini, lalu klik *next* :



Gambar 5.9 Tampilan awal instalasi program

2. Klik install now



Gambar 5.10 Tampilan pilihan instalasi program

3. Kemudian klik *browser* dan pilih folder yang akan dijadikan sebagai tempat penyimpanan. Klik *next*.



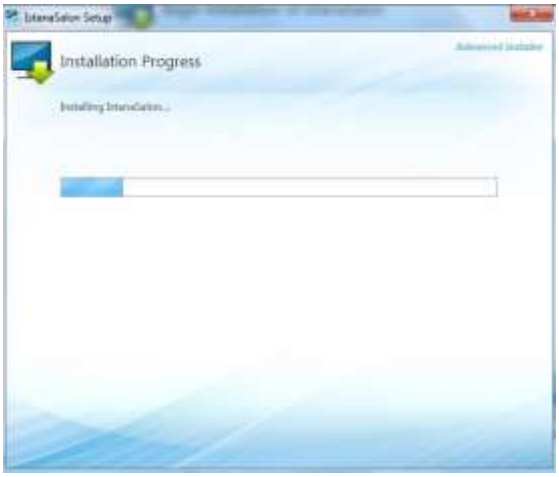
Gambar 5.11 Tampilan pemilihan penyimpanan program

4. Pilih install untuk memulai menginstal istana salon *setup*.



Gambar 5.12 Tampilan pilihan untuk menginstal

5. Lalu akan muncul *installation progress*, tunggu sampai prosesnya selesai.



Gambar 5.13 Tampilan proses install

6. Setelah muncul tampilan seperti di bawah ini, klik *close* dan program sudah dapat di *run*.



Gambar 5.14 Tampilan akhir install program

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menjalankan program sistem informasi pengolahan data di istana salon. Adapun tampilan dari program tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

   Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan *login*, isi *password* dan *username* dan klik tombol *login*. Jika *username* dan *login* benar, maka *form* utama akan bisa diakses.



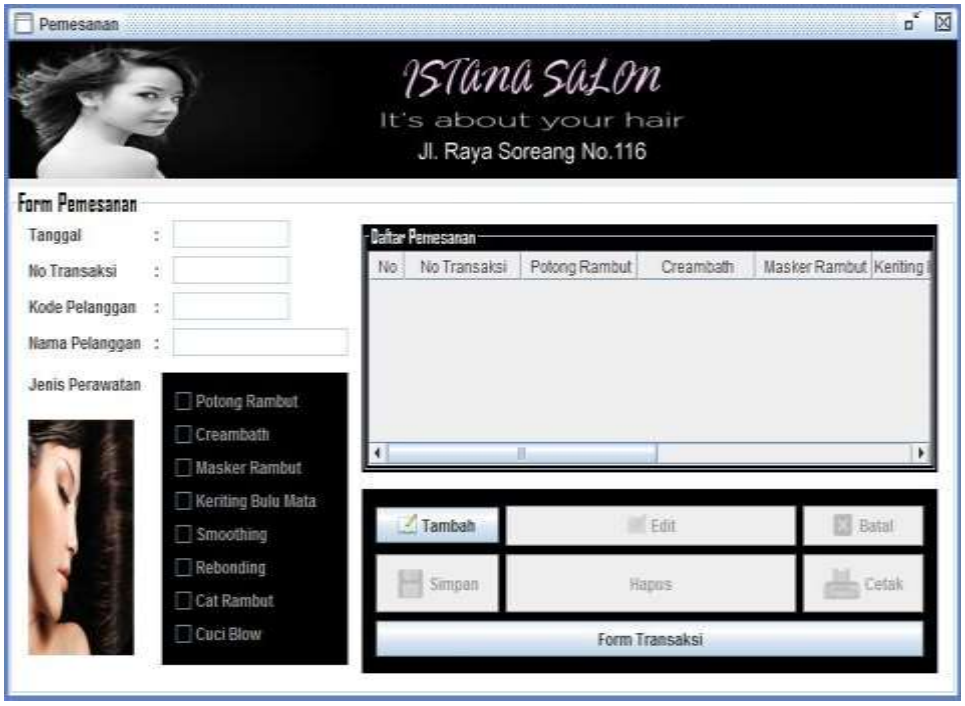
Gambar 5.15 *Form Login*

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.16 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Form Data Pemesanan



Gambar 5.17 Tampilan Form Data Pemesanan

4. Tampilan *Form* Transaksi



Gambar 5.18 Tampilan *Form* Transaksi

5. Tampilan *Form* Data Pelanggan



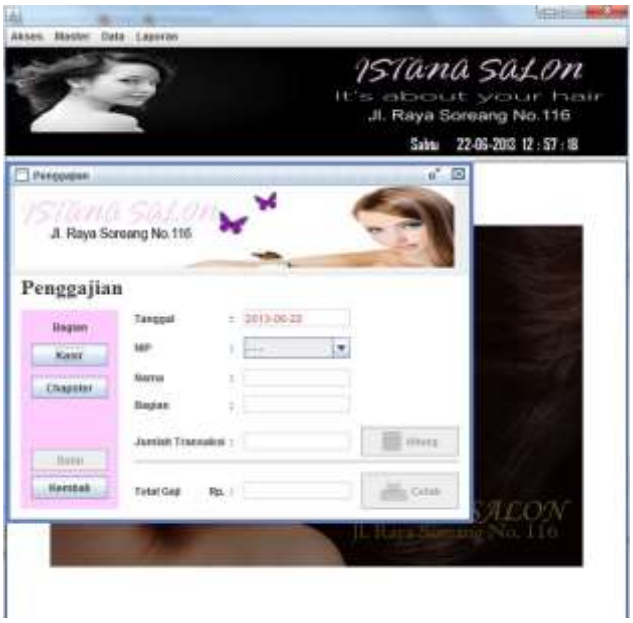
Gambar 5.19 Tampilan *Form* Data Pelanggan

6. Tampilan *Form* Data Pegawai



Gambar 5.20 Tampilan *Form* Data Pegawai

7. Tampilan *Form* Gaji Pegawai



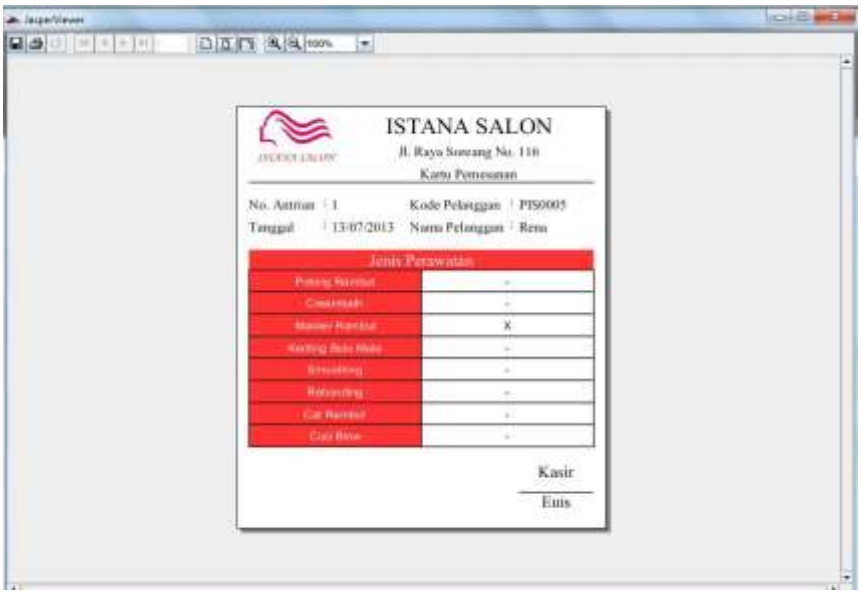
Gambar 5.21 Tampilan *Form* Gaji Pegawai

8. Tampilan *Form* Data Barang



Gambar 5.22 Tampilan *Form* Data Barang

9. Tampilan Kartu Pemesanan



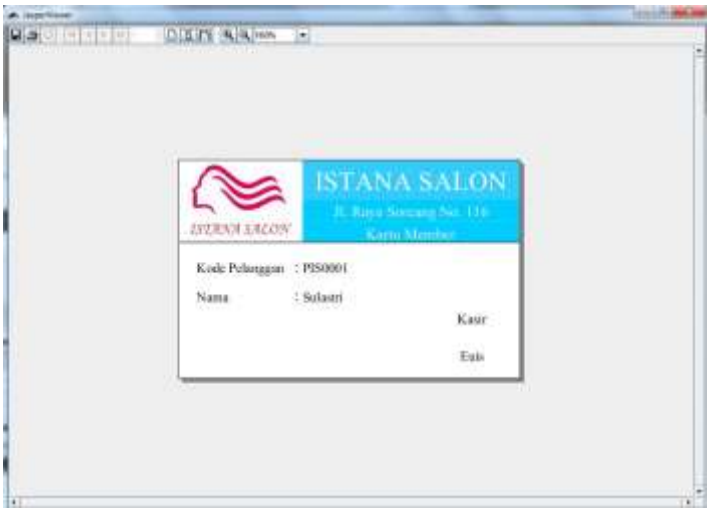
Gambar 5.23 Tampilan Kartu Pemesanan

10. Tampilan Nota



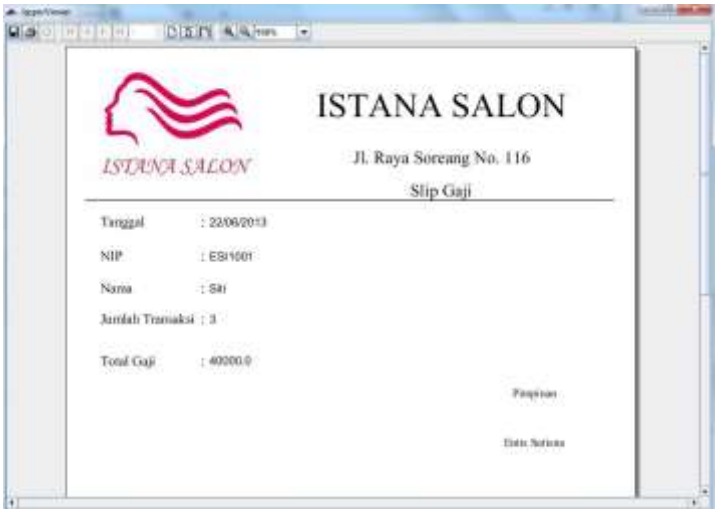
Gambar 5.24 Tampilan Nota

11. Tampilan Kartu *Member*



Gambar 5.25 Tampilan Kartu *Member*

12. Tampilan Slip Gaji



Gambar 5.26 Tampilan Slip Gaji

13. Tampilan Stok Barang



Gambar 5.27 Tampilan Stok Barang

14. Tampilan Surat Pemberitahuan Barang Habis



Gambar 5.28 Tampilan Surat Pemberitahuan Barang Habis

15. Tampilan Laporan Transaksi



Gambar 5.29 Tampilan Laporan Transaksi

16. Tampilan Laporan Penggajian Perbulan



Gambar 5.30 Tampilan Laporan Penggajian Perbulan

5.2. Pengujian

Menurut Bambang Hariyanto, Ir., MT. (2004:569), pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan-perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi. Awalnya, pengujian diartikan sebagai aktivitas yang hanya dilakukan setelah pengkodean (kode program selesai). Namun, pengujian sebenarnya dilakukan dalam skala yang lebih luas. Pengujian dapat dilakukan begitu spesifikasi kebutuhan telah dapat didefinisikan. Evaluasi terhadap spesifikasi dan perancangan juga merupakan teknik dalam pengujian.

Adapun teknik pengujian perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membangun sistem informasi di istana salon ini, adalah teknik pengujian *blackbox testing.* Menurut Al-Bahra bin Ladjamudin (2006:379), metode *blackbox testing* ini berfokus pada keperluan fungsional dari *software*, yang memungkinkan untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Uji coba *blackbox* merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan yang terjadi.

5.2.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pengelolaan data:

Tabel 5.7 Rencana Pengujian SI Istana Salon

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Pesanan	Modul	Blackbox
	Perhitungan Transaksi	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Pegawai	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Pelanggan	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Barang	Modul	Blackbox
	Perhitungan Slip Gaji Pegawai	Modul	Blackbox
	Pencetakan Laporan Transaksi	Modul	Blackbox

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login Kasir

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login kasir:

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Login Kasir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kasir Password : kasir	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Mengisi login sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan “login berhasil” dan dapat mengakses sub menu yang ada di menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username :kasir Password : kasar	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Admin gagal melakukan login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Menampilkan pesan “ada kesalahan pada username dan password” dan kasir tidak dapat masuk dan	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

	mengakses ke dalam menu utama		

2. Pengujian Data Pesanan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian data pesanan:

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no transaksi akan otomatis muncul	Dapat memilih jenis perawatan sesuai dengan yang dibutuhkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kode pelanggan dapat diisi atau dikosongkan	Tetap dapat menyimpan data ke dalam file data pesanan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database data pesanan	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pelanggan tidak diisi	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Isi na pelanggan", dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Perhitungan Transaksi

   Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian perhitungan transaksi perawatan :

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian Perhitungan Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol 'klik'	No transaksi dan nama pelanggan muncul secara otomatis	Dapat memunculkan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Pilih combo	Muncul nip chapster	Dapat	[X] Diterima

box chapster	secara otomatis	memunculkan data pegawai/chapster	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database detail transaksi	Muncul pesan "Input berhasil", data dapat disimpan dan di cetak.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data transaksi tidak diisi secara lengkap	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data dan mencetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Pegawai

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data pegawai:

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif	Dapat melakukan pengisian data	[X] Diterima [ ] Ditolak

		sesuai dengan yang diharapkan	
Data-data pegawai diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data pegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database data pegawai	Muncul pesan "Input berhasil", dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pegawai tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat mencetak slip gaji	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Pelanggan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian data pelanggan:

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelanggaan diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif	Dapat Melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pelanggan tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan “Silahkan lengkapi data”, dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Barang

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data barang:

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif dan nomor kode barang akan muncul secara otomatis	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data barang diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database data barang	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Data barang dapat menghitung jumlah barang	Muncul output laporan data stok barang maupun data barang habis	

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data barang tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat menyimpan data barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Perhitungan Gaji Pegawai

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian perhitungan gaji pegawai:

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian Perhitungan Gaji Pegawai

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih bagian	Pencarian data ke dalam file transaksi	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya ditampilkan pada combo box	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pilih combo box	NIP pegawai bisa ditemukan	Muncul nama pegawai dan jumlah transaksi.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hitung	Jumlah gaji pegawai berhasil dihitung	Dapat menghitung total gaji dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Data tersimpan ke dalam database penggajian	Muncul output slip gaji pegawai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tombol bagian tidak di klik	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian

8. Pengujian Laporan Transaksi

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian perhitungan transaksi perawatan :

Tabel 5.15 Kasus dan Hasil Pengujian Perhitungan Transaksi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan bulan di buatnya laporan	Pencarian data ke dalam file transaksi	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Data dapat dimunculkan	Muncul output laporan transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jumlah transaksi tidak ada	Tidak dapat melakukan perhitungan	Tidak muncul laporan transaksi	Tidak dapat melakukan pencarian

9. Pengujian Laporan Penggajian Perbulan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian penggajian perbulan :

Tabel 5.16 Kasus dan Hasil Pengujian Penggajian Perbulan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan bulan di buatnya laporan	Pencarian data ke dalam file gaji pegawai	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Data dapat dimunculkan	Muncul output laporan transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jumlah penggajian tidak ada	Tidak dapat melakukan perhitungan	Tidak muncul laporan penggajian perbulan	Tidak dapat melakukan pencarian

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan dengan beberapa kondisi yang memungkinkan pada saat program dijalankan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah berjalan dengan cukup baik sebagaimana yang diharapkan.