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 adalh 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 pangkas rambut mahkota ini adalah dalam pembuatan laporannya yang belum menghasilkan laporan Penghasilan dalam periode tahunan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pangkas rambut mahkota ini adalah sebagai berikut:

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

2. Netbeans IDE 7.0.1, 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 XAMPP.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pangkas rambut mahkota ini adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : Intel® Celeron® CPU 877 1.40GHz.
2. Memory : 4096 Mb RAM
3. VGA : 896 Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 20 Gb
6. Mouse dan Keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 2.8.1

-- http://www.phpmyadmin.net
```

```
--

-- Host: localhost

-- Generation Time: Dec 06, 2012 at 06:38 AM

-- Server version: 5.0.21

-- PHP Version: 5.1.4

--

-- Database: `prmahkota`

--

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

--

-- Table structure for table `daftar`

--

CREATE TABLE `daftar` (

  `no` varchar(20) NOT NULL,

  `tgl` date NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--

-- Dumping data for table `daftar`

--

INSERT INTO `daftar` VALUES ('01', '2012-12-01');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('02', '2012-12-01');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('03', '2012-12-01');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('04', '2012-12-01');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('05', '2012-12-01');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('06', '2012-12-02');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('07', '2012-12-02');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('08', '2012-12-02');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('09', '2012-12-02');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('010', '2012-12-02');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('011', '2012-12-03');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('012', '2012-12-03');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('013', '2012-12-03');
```

```
INSERT INTO `daftar` VALUES ('014', '2012-12-03');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('015', '2012-12-03');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('016', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('017', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('018', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('019', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('020', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('021', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('022', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('023', '2012-12-06');

INSERT INTO `daftar` VALUES ('024', '2012-12-06');

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

--

-- Table structure for table `data_pegawai`

--

CREATE TABLE `data_pegawai` (
```

```
  `Nama` varchar(25) NOT NULL,
  `Tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `No_pegawai` varchar(25) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `Keterangan` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `data_pegawai`

--

INSERT INTO `data_pegawai` VALUES ('Indah', '2012-11-19', '001', 'Dipatiukur', '089669740404');

INSERT INTO `data_pegawai` VALUES ('Diyan', '2012-11-19', '002', 'Ujung Berung', '08123450009');

INSERT INTO `data_pegawai` VALUES ('Ateng', '2012-11-19', '003', 'Kopo Indah', '085777666123');

INSERT INTO `data_pegawai` VALUES ('Windi', '2012-11-19', '004', 'Cimahi', '0899966611');

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

```
--

-- Table structure for table `detail_daftar`

--

CREATE TABLE `detail_daftar` (

  `no` varchar(10) NOT NULL,

  `tgl` date NOT NULL,

  `nama_pegawai` varchar(20) NOT NULL,

  `no_pelanggan` varchar(25) NOT NULL,

  `jenis_jasa` text NOT NULL,

  `harga` int(20) NOT NULL,

  `total_bayar` int(20) NOT NULL,

  `bayar` int(20) NOT NULL,

  `kembalian` int(20) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `detail_daftar`
```

--

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('01', '2012-12-01', 'Windi', 'NP001', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 18000, 20000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('01', '2012-12-01', 'Windi', 'NP001', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 18000, 20000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('02', '2012-12-01', 'Ateng', 'NP002', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 10000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('03', '2012-12-01', 'Diyan', 'NP003', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 20000, 12000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('04', '2012-12-01', 'Windi', 'NP004', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 15000, 50000, 35000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('04', '2012-12-01', 'Windi', 'NP004', 'Cukur Jenggot', 5000, 15000, 50000, 35000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('05', '2012-12-01', 'Ateng', 'NP005', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 20000, 12000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('06', '2012-12-02', 'Diyan', 'NP006', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 18000, 30000, 12000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('06', '2012-12-02', 'Diyan', 'NP006', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 18000, 30000, 12000);

```
INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('07', '2012-12-02', 'Windi', 'NP007', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 10000, 10000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('08', '2012-12-02', 'Ateng', 'NP008', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 5000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('09', '2012-12-02', 'Diyan', 'NP009', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 5000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('010', '2012-12-02', 'Ateng', 'NP0010', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 10000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('011', '2012-12-03', 'Windi', 'NP0011', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 18000, 20000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('011', '2012-12-03', 'Windi', 'NP0011', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 18000, 20000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('012', '2012-12-03', 'Diyan', 'NP0012', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 10000, 5000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('013', '2012-12-03', 'Ateng', 'NP0013', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 23000, 50000, 27000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('013', '2012-12-03', 'Ateng', 'NP0013', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 23000, 50000, 27000);
```

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('013', '2012-12-03', 'Ateng', 'NP0013', 'Cukur Jenggot', 5000, 23000, 50000, 27000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('014', '2012-12-03', 'Diyan', 'NP0014', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 15000, 15000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('014', '2012-12-03', 'Diyan', 'NP0014', 'Cukur Jenggot', 5000, 15000, 15000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('015', '2012-12-03', 'Windi', 'NP0015', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 5000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('016', '2012-12-05', 'Ateng', 'NP0016', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 10000, 10000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('017', '2012-12-05', 'Diyan', 'NP0017', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 10000, 2000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('018', '2012-12-05', 'Windi', 'NP0018', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 15000, 50000, 35000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('018', '2012-12-05', 'Windi', 'NP0018', 'Cukur Jenggot', 5000, 15000, 50000, 35000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('019', '2012-12-05', 'Diyan', 'NP0019', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 5000, 0);

```
INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('020', '2012-12-05', 'Ateng', 'NP0020', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 15000, 15000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('020', '2012-12-05', 'Ateng', 'NP0020', 'Cukur Jenggot', 5000, 15000, 15000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('021', '2012-12-06', 'Windi', 'NP0021', 'Cukur Jenggot', 5000, 5000, 5000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('022', '2012-12-06', 'Ateng', 'NP0022', 'Cukur Rambut Anak', 8000, 8000, 8000, 0);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('023', '2012-12-06', 'Diyan', 'NP0023', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 15000, 20000, 5000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('023', '2012-12-06', 'Diyan', 'NP0023', 'Cukur Jenggot', 5000, 15000, 20000, 5000);

INSERT INTO `detail_daftar` VALUES ('024', '2012-12-06', 'Windi', 'NP0024', 'Cukur Rambut Dewasa', 10000, 10000, 10000, 0);

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

--

-- Table structure for table `gaji`

--

CREATE TABLE `gaji` (
```

```
  `nama_pegawai` varchar(20) character set latin1 NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `gaji` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `gaji`
--
INSERT INTO `gaji` VALUES ('diyan', '2012-12-05', 18000);
INSERT INTO `gaji` VALUES ('windi', '2012-12-05', 24000);
INSERT INTO `gaji` VALUES ('windi', '2012-12-05', 24000);
INSERT INTO `gaji` VALUES ('windi', '2012-12-05', 24000);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `harga`
--
CREATE TABLE `harga` (
```

```
  `jenis_jasa` text NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `Total_bayar` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `harga`
--
INSERT INTO `harga` VALUES ('Cukur Rambut Dewasa', 10000, 10000);
INSERT INTO `harga` VALUES ('Cukur Rambut Anak', 8000, 8000);
INSERT INTO `harga` VALUES ('Cukur Jenggot', 5000, 5000);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `login`
--
CREATE TABLE `login` (
  `Username` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `Password` varchar(20) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `login`

--

INSERT INTO `login` VALUES ('kasir', '02');

INSERT INTO `login` VALUES ('pemilik', '01');

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

--

-- Table structure for table `perjenis`

--

CREATE TABLE `perjenis` (

  `jenis_jasa` varchar(30) character set latin1 NOT NULL,

  `jumlah` int(20) NOT NULL,

  `total` int(30) NOT NULL,

  `tanggal` date NOT NULL
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `perjenis`

--

INSERT INTO `perjenis` VALUES ('Cukur Jenggot', 3, 15000, '2012-12-06');

INSERT INTO `perjenis` VALUES ('Cukur Rambut Anak', 6, 48000, '2012-12-06');

INSERT INTO `perjenis` VALUES ('Cukur Rambut Anak', 6, 48000, '2012-12-06');

INSERT INTO `perjenis` VALUES ('Cukur Rambut Dewasa', 7, 70000, '2012-12-06');
```

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 admin 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	FmenuUtama.java
Login	Untuk login admin (petugas)	
Cancel	Untuk batal melakukan login	
Close	Untuk keluar dari form login	

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama dari aplikasi pengelolaan data tamu dan pengunjung ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FmenuUtama.java
Akses	Untuk menampilkan sub menu hak akses.	
Data Master	Untuk menampilkan sub menu data master	
Laporan	Untuk menampilkan sub menu laporan	
About	Untuk menampilkan sub menu about	
Data Pegawai	File program untuk menampilkan form pengisian data pegawai dan bisa diakses setelah login terlebih dahulu	Pegawai.java
Data Transaksi	File program untuk menampilkan form pengisian data Transaksi jasa dan bisa diakses setelah login terlebih dahulu	Transaksi.java

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	-
Exit	Perintah keluar program	-

5.1.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data Master

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data master dibuat dalam bentuk file program yang berjumlah empat 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
Data Pegawai	File program untuk melihat dan menghapus data pegawai	Pegawai.java
Data Transaksi	File program untuk menambah, mengubah, menghapus data transaksi Transaksi jasa	Transaksi.java

5.1.5.5. 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 5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Penghasilan	File program untuk mencetak laporan jumlah Penghasilan/penghasilan	laporan.java
Laporan Gaji	File program untuk mencetak laporan gaji/upah pegawai	LaporanUpah1.java
Laporan Perjenis Jasa	File program ini untuk mencetak laporan Penghasilan berdasarkan jenis jasa	Lap_jenis.java

5.1.5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

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

Tabel 5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

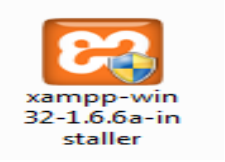
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Software	File program untuk melihat deskripsi software.	Software.java
Programmer	File program untuk melihat profil programmer.	Programmer.java

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

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

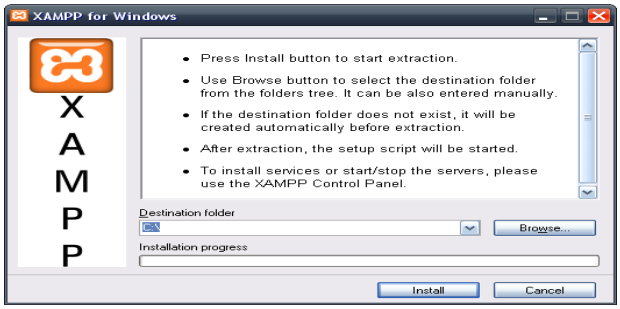
5.1.6.1. Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.6.6a yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

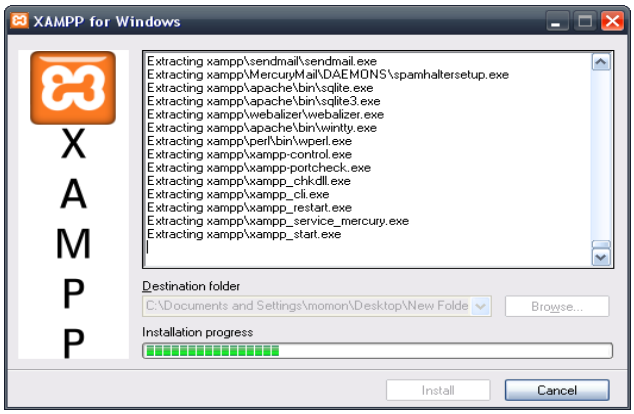


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp

Lalu pilih Instal.

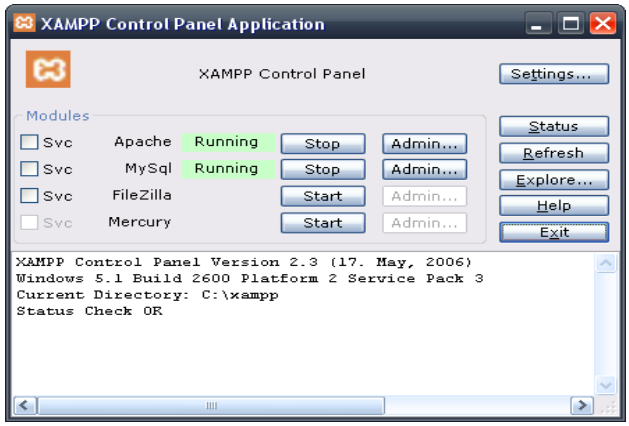


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada **Gambar 5.4** :



Gambar 5.4 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar "Running".

5.1.6.2. Instalasi Program

Untuk Menginstal program sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung Museum Geologi, pertama double klik pada icon file setup program.



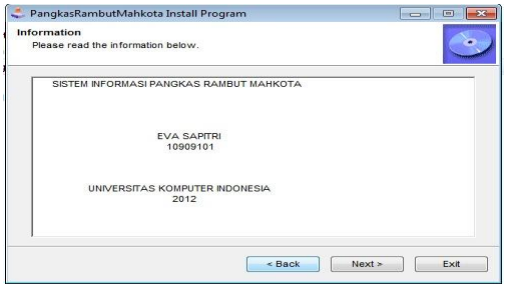
Gambar 5.5. Icon Instalasi Program.

1. Maka akan muncul tampilan awal instalasi seperti ini :



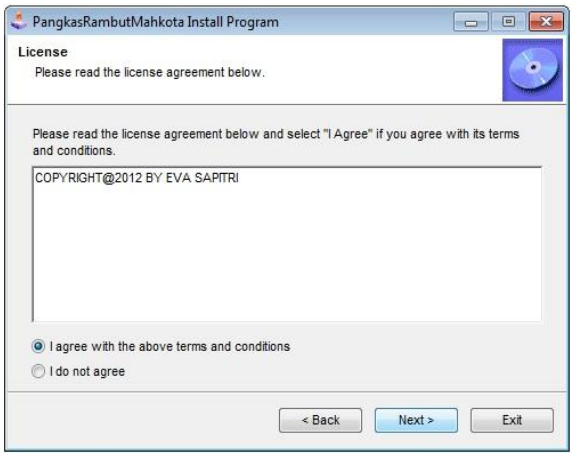
Gambar 5.6. Tampilan awal Instalasi Program.

2. Klik next.



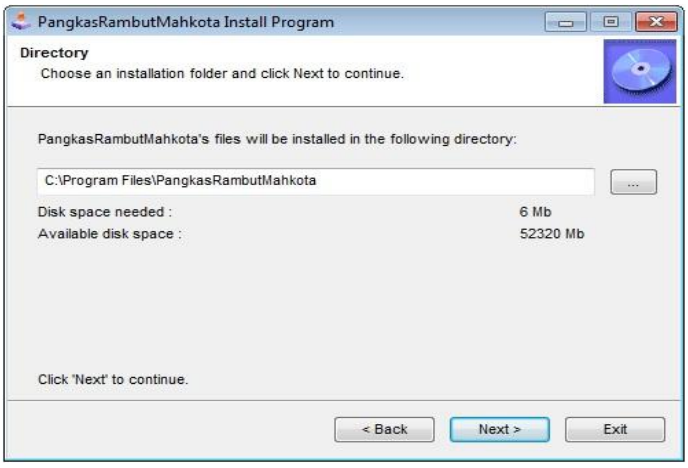
Gambar 5.7. Tampilan Informasi Program.

3. Pilih ***I Agree With The Above Terms and Conditions,*** lalu klik next



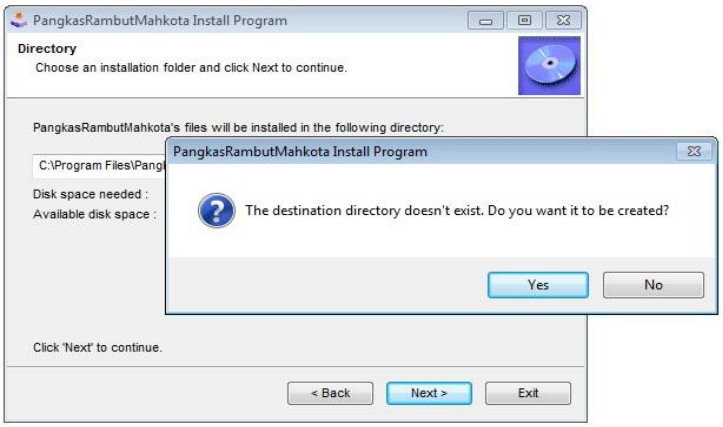
Gambar 5.8. Tampilan License Agreement Program.

4. Pada pemilihan folder penyimpanan, pilih directory yang diinginkan, lalu klik next.



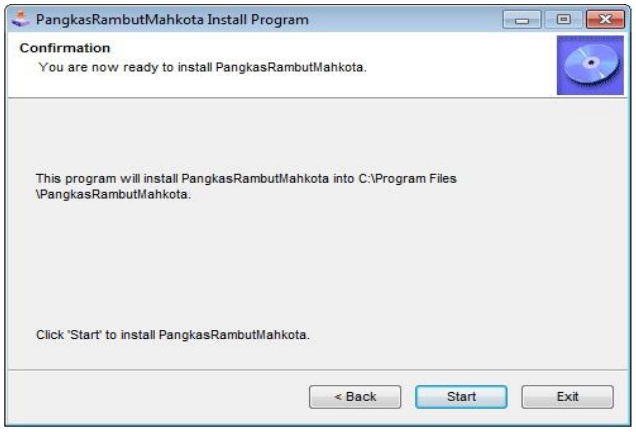
Gambar 5.9. Tampilan Pemilihan *Directory* Penyimpanan Program

5. Klik Yes, untuk membuat folder directory baru



Gambar 5.10. Tampilan Pembuatan Folder Directory Program.

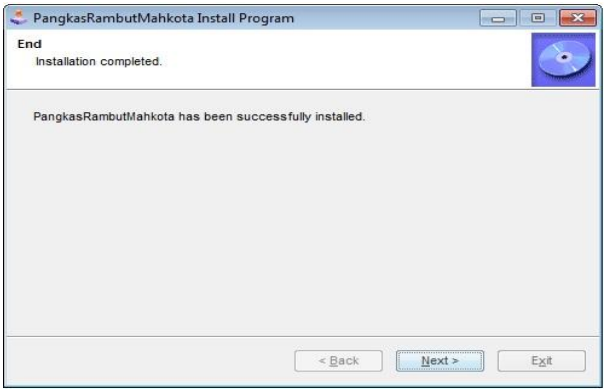
6. Lalu klik Start.



Gambar 5.11. Tampilan Memulai Instalasi Program.

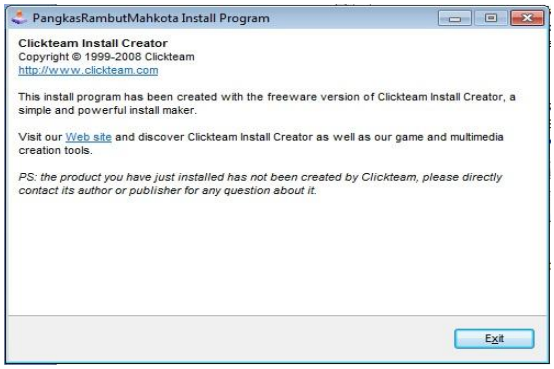
7. Tunggu sampai proses instalasi selesai.

Setelah muncul tampilan instalasi selesai, klik next.



Gambar 5.12. Tampilan Instalasi Program Selesai

8. Klik Exit, maka program sudah berhasil terinstal



Gambar 5.13. Tampilan Akhir Instalasi Program.

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat mengenai penggunaan program sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung. 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.



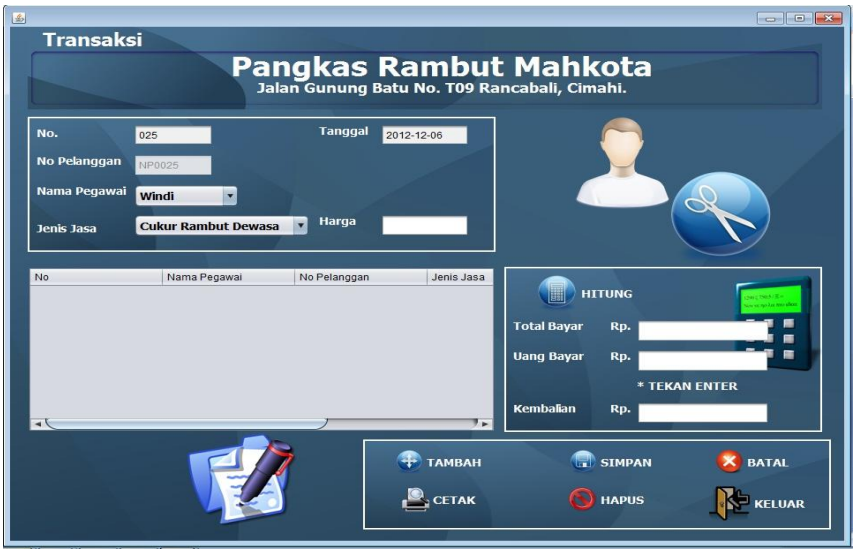
Gambar 5.14 Form Login.

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.15 Tampilan Menu Utama.

3. Tampilan Form Data Transaksi



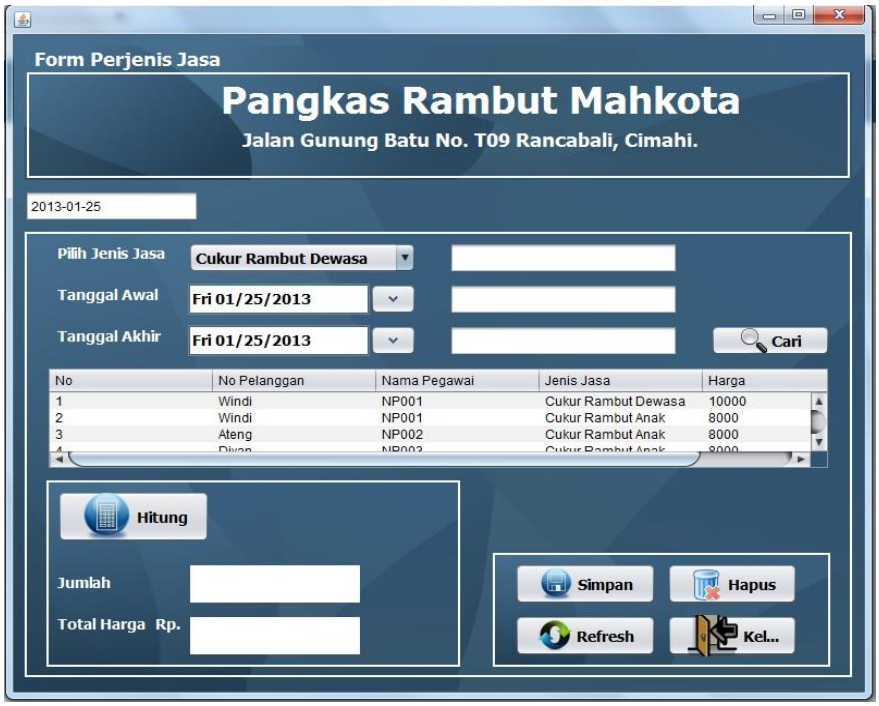
Gambar 5.16 Tampilan Form Data Transaksi

4. Tampilan Form Gaji Pegawai



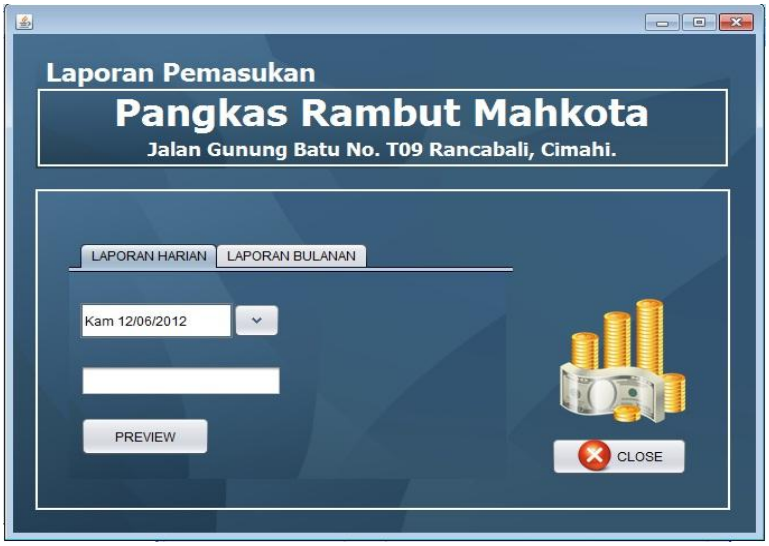
Gambar 5.17 Tampilan Form Gaji Pegawai

5. Tampilan Form Perjenis Jasa



Gambar 5.18 Tampilan Form Perjenis Jasa

6. Tampilan Form Laporan Penghasilan



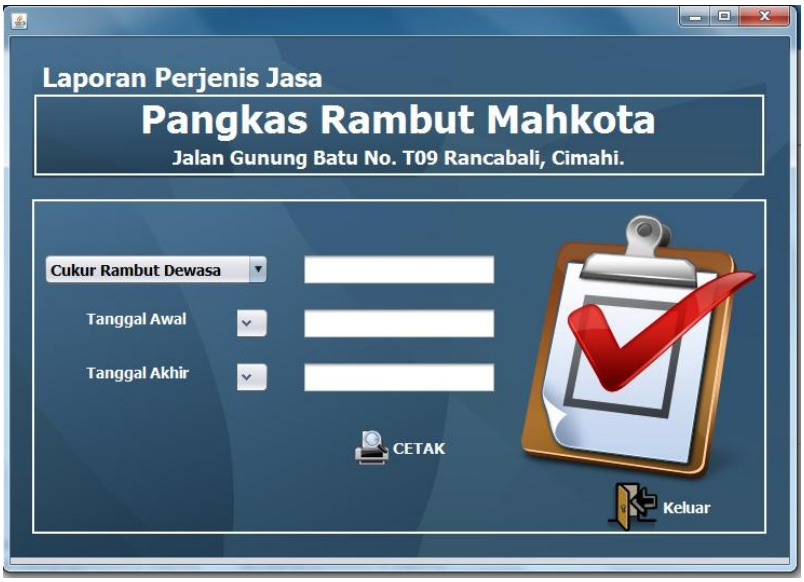
Gambar 5.19 Tampilan Form Laporan Penghasilan.

7. Tampilan Form Laporan Gaji Pegawai



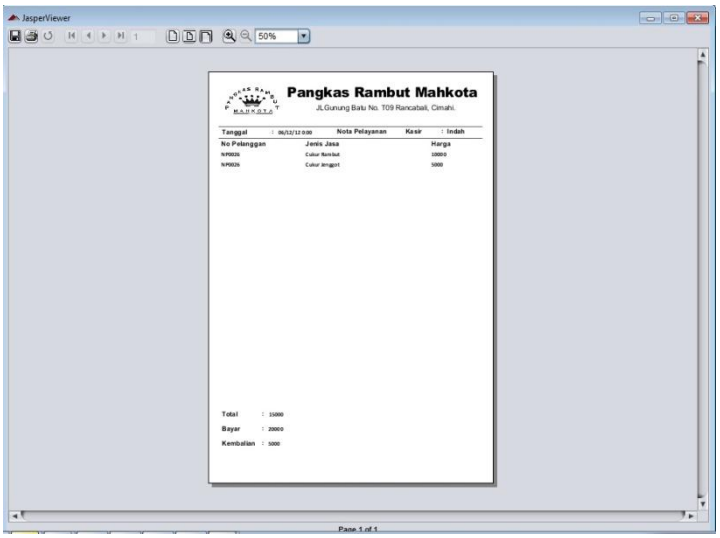
Gambar 5.20 Tampilan Form Laporan Gaji Pegawai.

8. Tampilan Laporan Perjenis Jasa



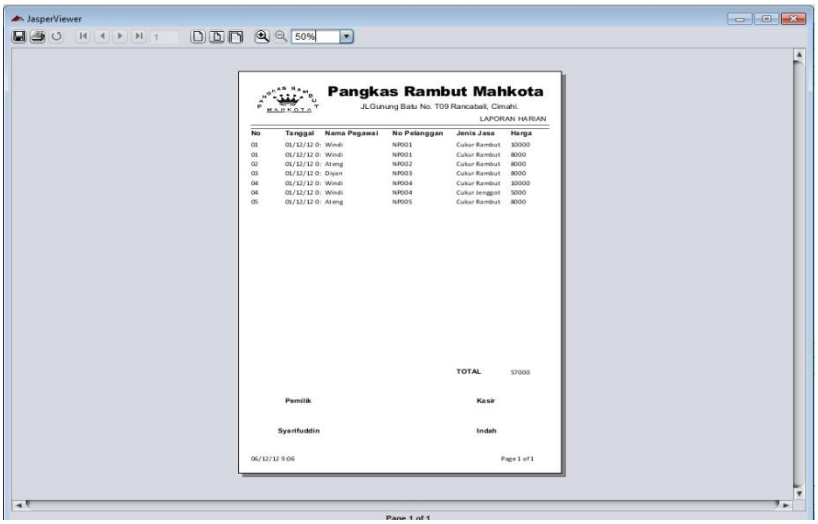
Gambar 5.21 Tampilan Laporan Perjenis Jasa

9. Tampilan Cetak Laporan Data Transaksi



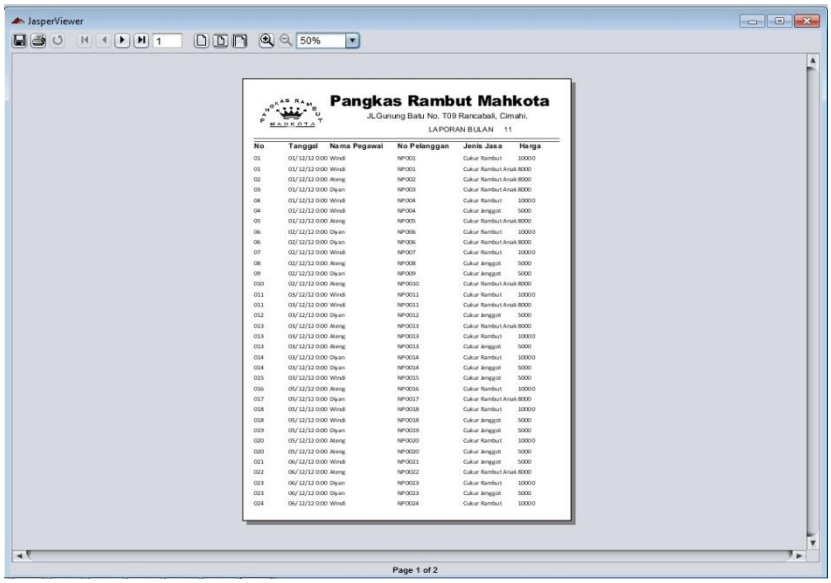
Gambar 5.22 Tampilan Laporan Data Transaksi.

10. Tampilan Cetak Laporan Penghasilan Harian



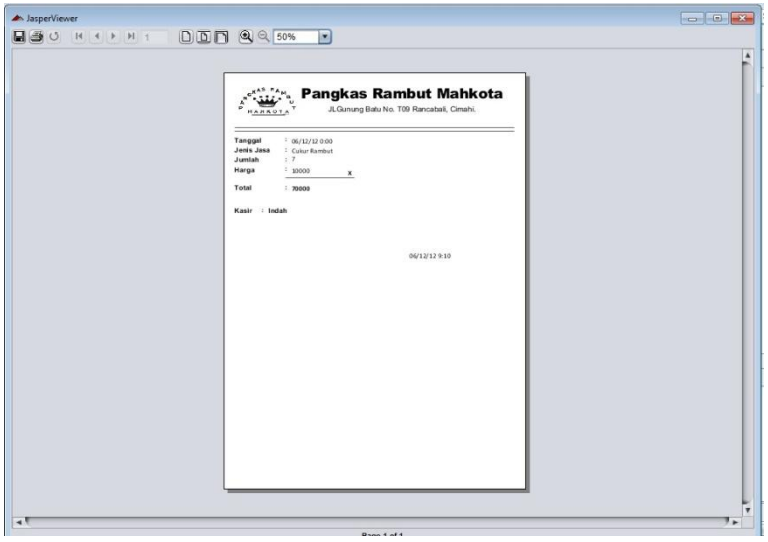
Gambar 5.23 Tampilan Laporan Jumlah Penghasilan Harian.

11. Tampilan Cetak Laporan Penghasilan Bulanan



Gambar 5.24 Tampilan Laporan Data Penghasilan Bulanan.

12. Tampilan Cetak Laporan Jumlah Penghasilan Berdasarkan Jenis Jasa



Gambar 5.25 Tampilan Laporan Jumlah Penghasilan Berdasarkan Jenis Jasa.

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 pangkas rambut mahkota 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 tamu dan pengunjung:

Tabel 5.7. Rencana Pengujian SI Pangkas Rambut Mahkota

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Pegawai	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Transaksi	Modul	Blackbox
	Pencarian Upah Pegawai	Modul	Blackbox
	Pencarian Jumlah Penghasilan berdasarkan jenis jasa	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. Pengecekan Login Kasir

   Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login kasir:

Tabel 5.8. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Kasir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kasir Password : 02	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 :kasar Password : 021	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. Pengisian Data Pegawai

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data pegawai:

Tabel 5.9. 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, serta kode barang akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
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-data pegawai 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 “Jangan ada field yang kosong”, dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengisian Data Transaksi

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data Transaksi:

Tabel 5.10. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Transaksi.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data transaksi diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data transaksi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data transaksi tersimpan dalam file data transaksi	Dapat Melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hitung	Penghitungan total bayar, dan kembalian dapat dilakukan	Muncul angka total bayar, dan kembalian dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database detail daftar	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data-data transaksi 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 "Jangan ada field yang kosong", dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pencarian Gaji Pegawai

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pencarian upah pegawai:

Tabel 5.11. Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian Upah Pegawai

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

		tabel	
Klik tombol cari	Data pegawai bisa ditemukan	Muncul pesan "Data ditemukan", dan muncul data yang dicari.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hitung	Upah pegawai berhasil dihitung	Dapat menghitung total upah dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database gaji	Muncul pesan "Input berhasil", dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Pegawai tidak diisi	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian
Klik tombol simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong" dan data gagal disimpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan

5. Pencarian Jumlah Penghasilan Berdasarkan Jenis Jasa

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data engunjung :

Tabel 5.12. Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian Jumlah Penghasilan Berdasarkan Jenis Jasa.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis jasa yang akan di cari	Pencarian data ke dalam file transaksi	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya ditampilkan pada tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Data jenis jasa bisa ditemukan	Muncul pesan “Data ditemukan”, dan muncul data yang dicari.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hitung	Jumlah jenis jasa dan total Penghasilan berhasil dihitung	Dapat menghitung jumlah jenis jasa dan total Penghasilan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat	[X] Diterima [ ] Ditolak

	perjenis	disimpan.	
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jenis jasa tidak dipilih	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian
Klik tombol simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong" dan data gagal disimpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan

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.