# 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 penyewaan dan penjadwalan ini adalah dalam pembuatan laporannya yang belum menghasilkan laporan Penyewaan dalam periode tahunan.

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penyewaan dan penjadwalan ini adalah sebagai berikut:

1. Windows 7 *(seven)*, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.
2. Netbeans IDE 7.3 , 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 penyewaan dan penjadwalan ini adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : AMD C-60 APU with Radeon(tm) HD Graphics (2 CPUs), ~1.0GHz.
2. Memory : 2048MB RAM
3. VGA : 879 Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 320 GB HDD
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: Jun 07, 2013 at 08:59 AM
```

```
-- Server version: 5.0.21
-- PHP Version: 5.1.4
--
-- Database: `studio`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_non_member`
--
CREATE TABLE `detail_non_member` (
  `nomer` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `nama_band` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tlp` varchar(30) NOT NULL,
  `hargasewa` int(30) NOT NULL,
  `lamasewa` int(30) NOT NULL,
  `jammasuk` varchar(30) NOT NULL,
  `jamkeluar` varchar(30) NOT NULL,
  `total` int(30) NOT NULL,
  `bayar` int(30) NOT NULL,
  `kembalian` int(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--

-- Dumping data for table `detail_non_member`

--

INSERT INTO `detail_non_member` VALUES ('1', '2013-06-04', 'Muse', 'Ir.Juanda', '0229102839', 30000, 2, '08.30', '10.30', 60000, 100000, 40000);

INSERT INTO `detail_non_member` VALUES ('2', '2013-06-06', 'dfdfdf', 'erewr', '324243', 30000, 2, '87', '9', 60000, 100000, 40000);

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

--

-- Table structure for table `detail_transaksi_member`

--

CREATE TABLE `detail_transaksi_member` (

  `nomer` varchar(30) NOT NULL,

  `tgl` date NOT NULL,

  `kode_member` varchar(30) NOT NULL,

  `nama_band` varchar(30) NOT NULL,

  `alamat` text NOT NULL,

  `tlp` varchar(30) NOT NULL,

  `hargasewa` int(30) NOT NULL,

  `lamasewa` int(30) NOT NULL,

  `jammasuk` varchar(30) NOT NULL,

  `jamkeluar` varchar(30) NOT NULL,

  `total` int(30) NOT NULL,

  `bayar` int(30) NOT NULL,
```

```
  `kembalian` int(30) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `detail_transaksi_member`

--

INSERT INTO `detail_transaksi_member` VALUES ('1', '2013-06-04', 'ID002', 'ST12', 'CIJAGRA', '08298379182', 25000, 1, '10.00', '11.00', 25000, 40000, 15000);

INSERT INTO `detail_transaksi_member` VALUES ('2', '2013-06-05', 'ID002', 'ST12', 'CIJAGRA', '08298379182', 25000, 1, '12.00', '13.00', 25000, 40000, 15000);

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

--

-- Table structure for table `detail_transaksi_reservasi`

--

CREATE TABLE `detail_transaksi_reservasi` (

  `nomer` varchar(30) NOT NULL,

  `KodeReservasi` varchar(30) NOT NULL,

  `tgl` date NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `detail_transaksi_reservasi`

--
```

```
INSERT INTO `detail_transaksi_reservasi` VALUES ('TR001', 'RSV002', '2013-06-04');

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

--

-- Table structure for table `keterangan_harga`

--

CREATE TABLE `keterangan_harga` (

  `jenis_penyewa` varchar(30) NOT NULL,

  `harga` int(30) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `keterangan_harga`

--

INSERT INTO `keterangan_harga` VALUES ('member', 25000);

INSERT INTO `keterangan_harga` VALUES ('non member', 30000);

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

--

-- Table structure for table `member`

--

CREATE TABLE `member` (

  `kode_member` varchar(30) NOT NULL,

  `nama_band` varchar(30) NOT NULL,

  `alamat` text NOT NULL,

  `tlp` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `bayar` int(30) NOT NULL,
  `kembalian` int(30) NOT NULL,
  `tgl_awal` date NOT NULL,
  `tgl_akhir` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `member`
--

INSERT INTO `member` VALUES ('ID001', 'NOAH', 'ANTAPANI', '08882213456', 100000, 50000, '2013-05-01', '2013-05-31');
INSERT INTO `member` VALUES ('ID002', 'ST12', 'CIJAGRA', '08298379182', 50000, 0, '2013-06-01', '2013-06-30');

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

--
-- Table structure for table `non_member`
--

CREATE TABLE `non_member` (
  `nomer` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `non_member`
--
```

```
INSERT INTO `non_member` VALUES ('1', '2013-06-04');

INSERT INTO `non_member` VALUES ('2', '2013-06-06');

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

--

-- Table structure for table `penyewa`

--

CREATE TABLE `penyewa` (

  `kode_penyewa` varchar(30) NOT NULL,

  `tanggal` date NOT NULL,

  `nama` varchar(30) NOT NULL,

  `alamat` varchar(30) NOT NULL,

  `jumlah_anggota` int(30) NOT NULL,

  `jamsewa` varchar(30) NOT NULL,

  `jamselesai` varchar(30) NOT NULL,

  `lamasewa` varchar(30) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `penyewa`

--

INSERT INTO `penyewa` VALUES ('PN001', '2013-06-04', 'ANTIK',
'SUKAJADI', 6, '09.30', '12.00', '2');

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

--
```

```
-- Table structure for table `reservasi`

--

CREATE TABLE `reservasi` (

  `kode_reservasi` varchar(30) NOT NULL,

  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,

  `nama` varchar(30) NOT NULL,

  `alamat` varchar(30) NOT NULL,

  `jumlah_anggota` varchar(30) NOT NULL,

  `tanggalsewa` varchar(30) NOT NULL,

  `jamsewa` varchar(30) NOT NULL,

  `lamasewa` varchar(30) NOT NULL,

  `jamkeluar` varchar(30) NOT NULL,

  `konfirmasi` varchar(30) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `reservasi`

--

INSERT INTO `reservasi` VALUES ('RSV001', '2013-06-04', 'KINAN', 'DIPATIUKUR', '09121088212', '2013-06-05', '09.00', '1', '10.00', '');

INSERT INTO `reservasi` VALUES ('RSV002', '2013-06-04', 'SOUL', 'SEKELOA', '08982819231', '2013-06-09', '12.00', '2', '14.00', 'SUDAH MAIN');

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



--
```

```
-- Table structure for table `transaksi_member`
--
CREATE TABLE `transaksi_member` (
  `nomer` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `transaksi_member`
--
INSERT INTO `transaksi_member` VALUES ('1', '2013-06-04');
INSERT INTO `transaksi_member` VALUES ('2', '2013-06-05');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `transaksi_reservasi`
--
CREATE TABLE `transaksi_reservasi` (
  `nomer` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_reservasi` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `nama_band` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tlp` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_sewa` int(30) NOT NULL,
```

```
  `lamasewa` int(30) NOT NULL,
  `jammasuk` varchar(30) NOT NULL,
  `jamkeluar` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_penyewa` varchar(30) NOT NULL,
  `total` int(30) NOT NULL,
  `bayar` int(30) NOT NULL,
  `kembalian` int(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `transaksi_reservasi`
--

INSERT INTO `transaksi_reservasi` VALUES ('TR001', 'RSV002', '2013-06-09', 'SOUL', 'SEKELOA', '08982819231', 30000, 2, '12.00', '14.00', 'MEMBER', 60000, 100000, 40000);

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

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE `user` (
  `Username` varchar(30) NOT NULL,
  `Password` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--
```

```
-- Dumping data for table `user`
--
INSERT INTO `user` VALUES ('Kasir', '111');
INSERT INTO `user` VALUES ('Pemilik', '222');
```

### 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 aplikasi pembayaran dan daftar member. Fasilitas *login* ini diperuntukan bagi kasir (petugas) agar bisa mengakses form transaksi dan data, untuk melakukan transaksi pembayaran dan penjadwalan.

Dalam melakukan *login*, *input*-an *password* dan *username* harus benar, apabila salah, maka kasir tidak bisa mengakses aplikasi pembayaran dan daftar member.

**Tabel 5.1.** Implementasi *Login*

| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Menu | File program yang menampilkan menu | FMenu.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 pengelolaan data tamu dan pengunjung ini adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.2.** Implementasi Halaman Utama

| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Menu | File program yang menampilkan menu | FMenu.java |
| Akses | Untuk menampilkan sub menu hak akses. | |
| Transaksi | Untuk menampilkan sub menu transaksi pembayaran dan daftar member | |
| Data | Untuk menampilkan sub menu penjadwalan dan reservasi studio | |

| | | |
|---|---|---|
| Laporan | Untuk menampilkan sub menu laporan penyewaan | Laporan_penyewaan.java |
| Pembayaran | File program untuk menampilkan form jenis pembayaran berdasarkan jenis pelanggan | Ftransaksi_penyewaan.java |
| Daftar member | File program untuk menampilkan form pengisian data pelanggan yang ingin menjadi member | daftar_member.java |
| Jadwal | File program ini untuk menampilkan form jadwal studio yang sudah di pesan oleh pelanggan | Fpenjadwalan.java |
| Booking | File program ini untuk menampilkan form pemesanan jadwal pemakaian studio oleh pelanggan | Freservasi.java |

#### 5.1.5.3. Implementasi Halaman 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 kasir | - |
| Logout | Menangani logout kasir | - |
| Exit | Perintah keluar program | - |

### 5.1.5.4. Implementasi Halaman Sub Menu Transaksi

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

**Tabel 5.4.** Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Pembayaran | File program untuk menampilkan form transaksi pembayaran | Transaksi_penyewaan.java |
| Daftar member | File program untuk menampilkan form pengisian data pelanggan yang ingin menjadi member | Daftar_member.java |

#### 5.1.5.5. Implementasi Halaman 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 |
|---|---|---|
| Jadwal | File program ini untuk menampilkan form jadwal studio yang sudah di pesan oleh pelanggan | FPenjadwalan.java |
| Booking | File program ini untuk menampilkan form pemesanan jadwal pemakaian studio oleh pelanggan | FReservasi.java |

#### 5.1.5.6. Implementasi Halaman 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

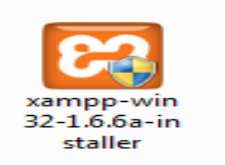
| Sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Laporan Penyewaan | File program ini untuk menampilkan laporan penyewaan perbulan dan perhari | Laporan_penyewaan.java |

### 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.

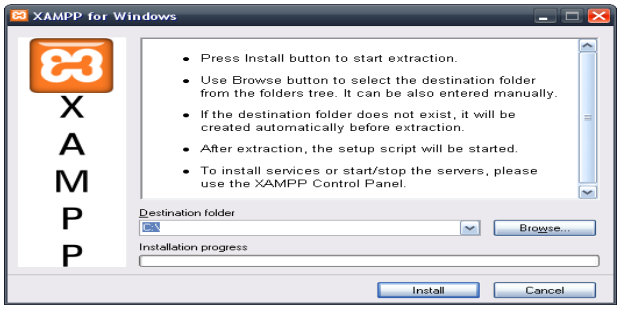
#### 5.1.6.1. Instalasi XAMPP

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

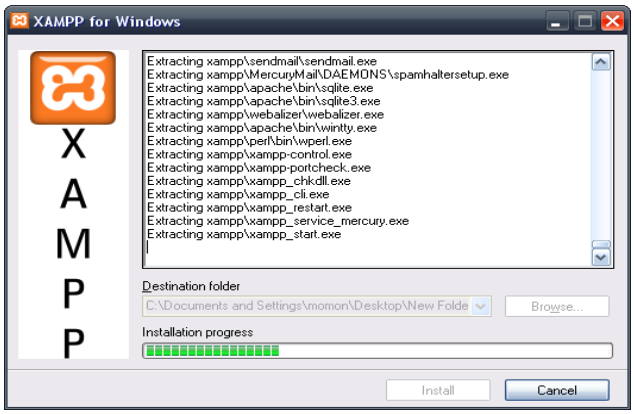



**Gambar 5.1** Icon Instalasi xampp

Lalu pilih Instal.

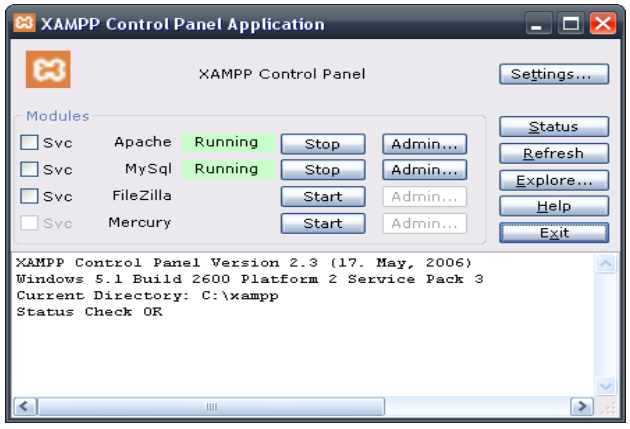



**Gambar 5.2** Tampilan Awal Instalasi xampp




**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** :

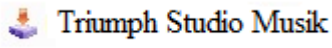



**Gambar 5.4** Tampilan xampp control panel

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.



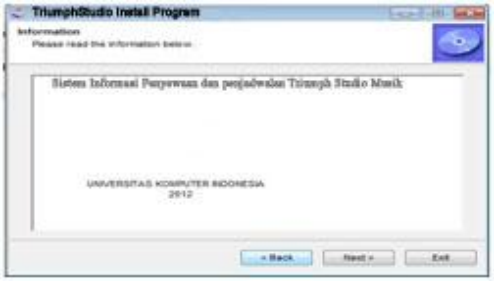

**Gambar 5.5**. Icon Instalasi Program.

1. Maka akan muncul tampilan awal instalasi seperti ini :



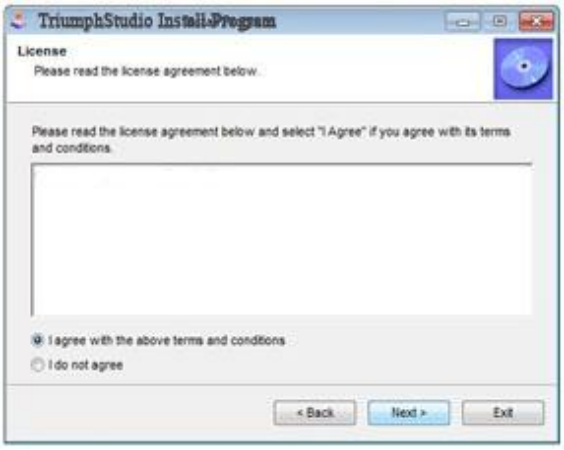

**Gambar 5.6**. Tampilan awal Instalasi Program.

2. Klik next.



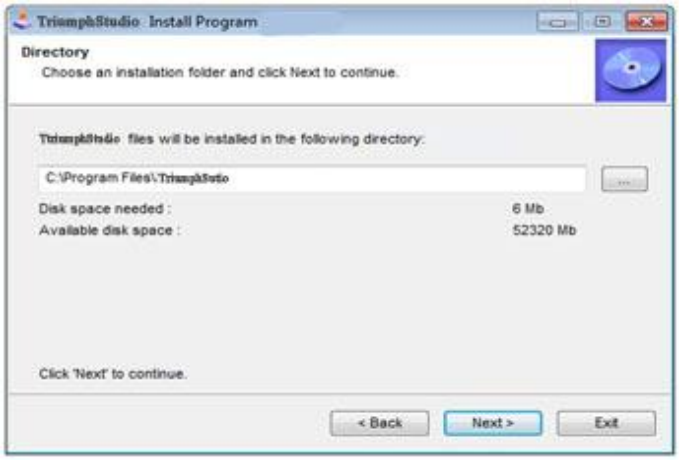

**Gambar 5.7**. Tampilan Informasi Program.

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



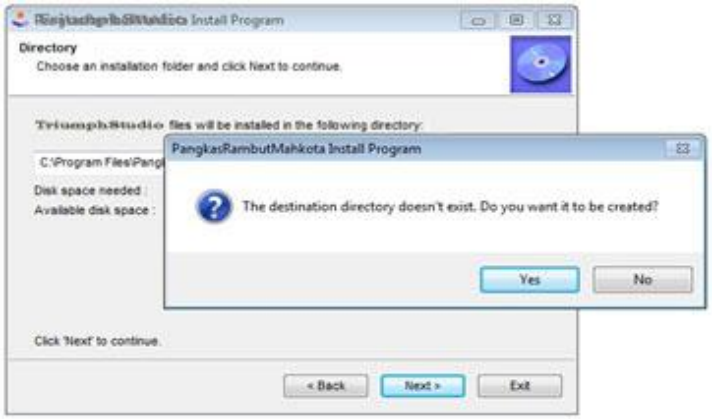

**Gambar 5.8**. Tampilan License Agreement Program.

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



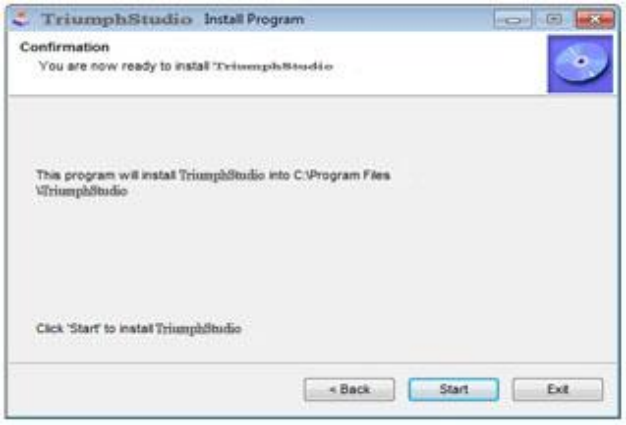

**Gambar 5.9**. Tampilan Pemilihan *Directory* Penyimpanan Program

5. Klik Yes, untuk membuat folder directory baru




**Gambar 5.10.** Tampilan Pembuatan Folder Directory Program.

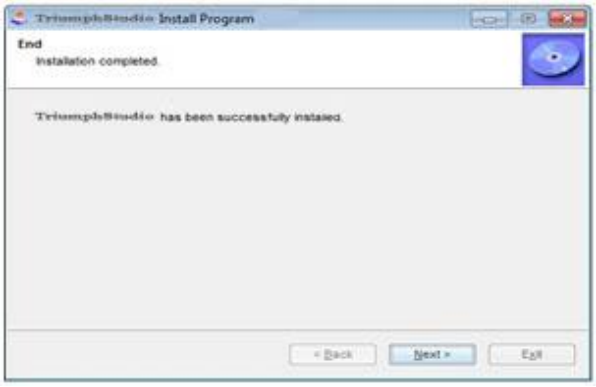
6. Lalu klik Start.




**Gambar 5.11**. Tampilan Memulai Instalasi Program.

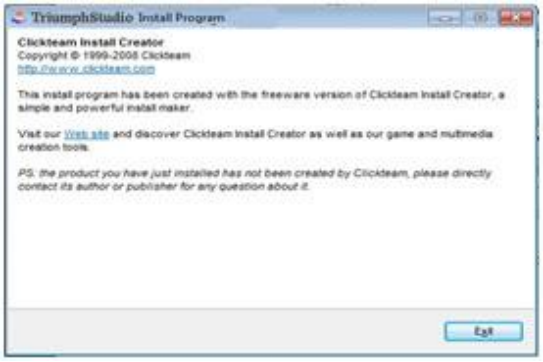
7. Tunggu sampai proses instalasi selesai.

Setelah muncul tampilan instalasi selesai, klik next.




**Gambar 5.12**. Tampilan Instalasi Program Selesai

8. Klik Exit, maka program sudah berhasil terinstal



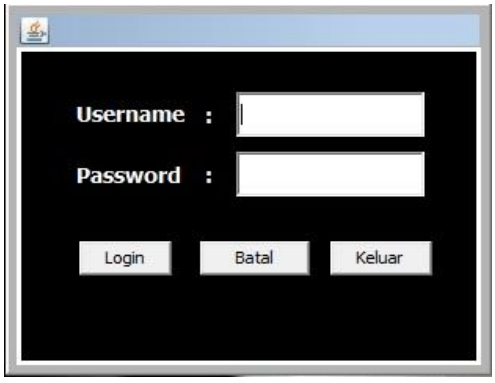

**Gambar 5.13**. Tampilan Akhir Instalasi Program.

### 5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat mengenai penggunaan program sistem informasi penyewaan dan penjadwalan triumph studio musik. 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.



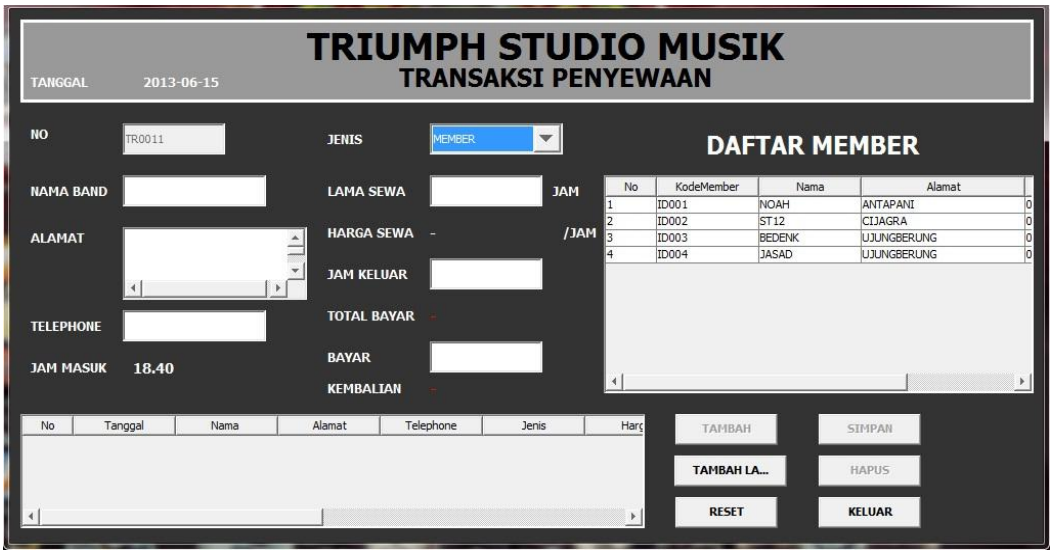

**Gambar 5.14** Form Login.

2. Tampilan Menu



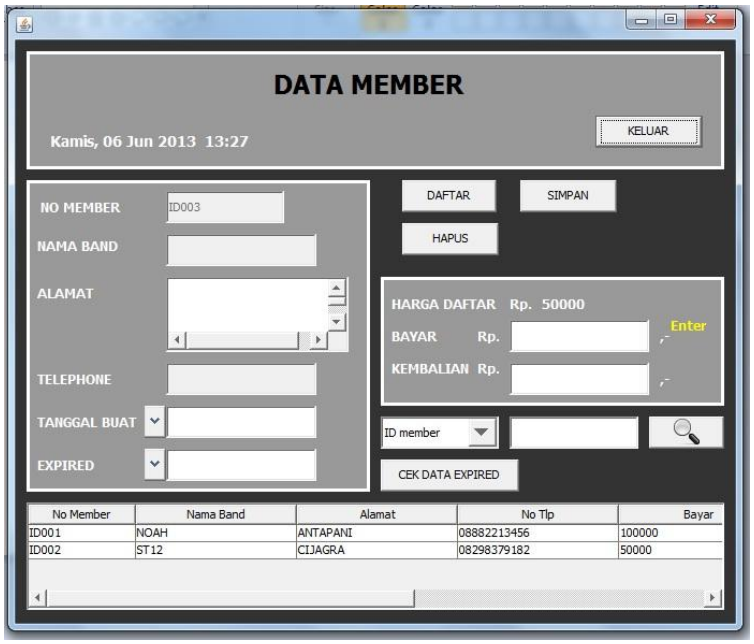

**Gambar 5.15** Tampilan Menu.

3. Tampilan Form Transaksi Penyewaan




**Gambar 5.16** Tampilan Form Transaksi Penyewaan

4. Tampilan Form Daftar Member



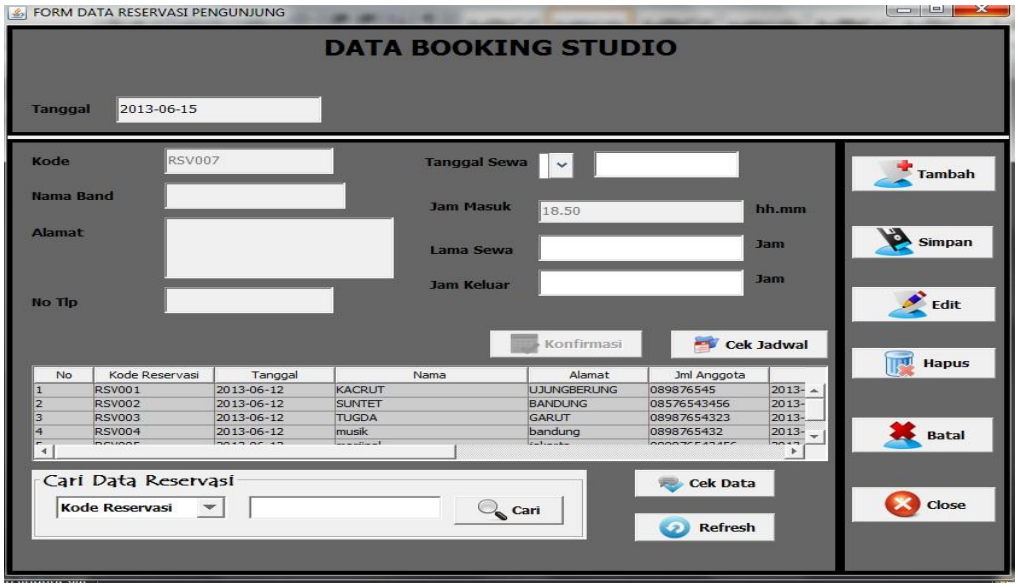

**Gambar 5.17** Tampilan Form Daftar Member

5. Tampilan Form Jadwal Studio



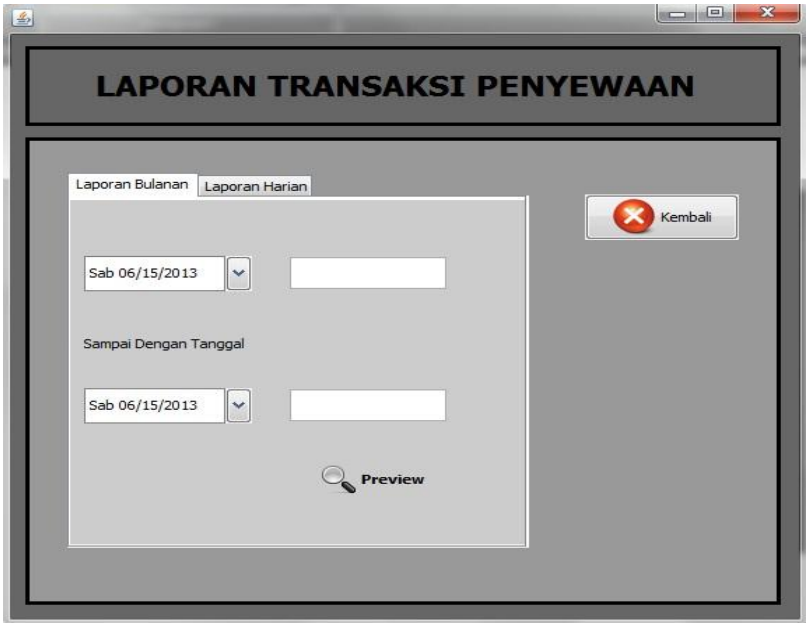

**Gambar 5.18** Tampilan Form Jadwal Studio

6. Tampilan Form Data Booking




**Gambar 5.19** Tampilan Form Data Booking

7. Tampilan Form Laporan Transaksi Penyewaan




**Gambar 5.20** Tampilan Form Laporan Penyewaan.

8. Tampilan Cetak Nota Transaksi Penyewaan



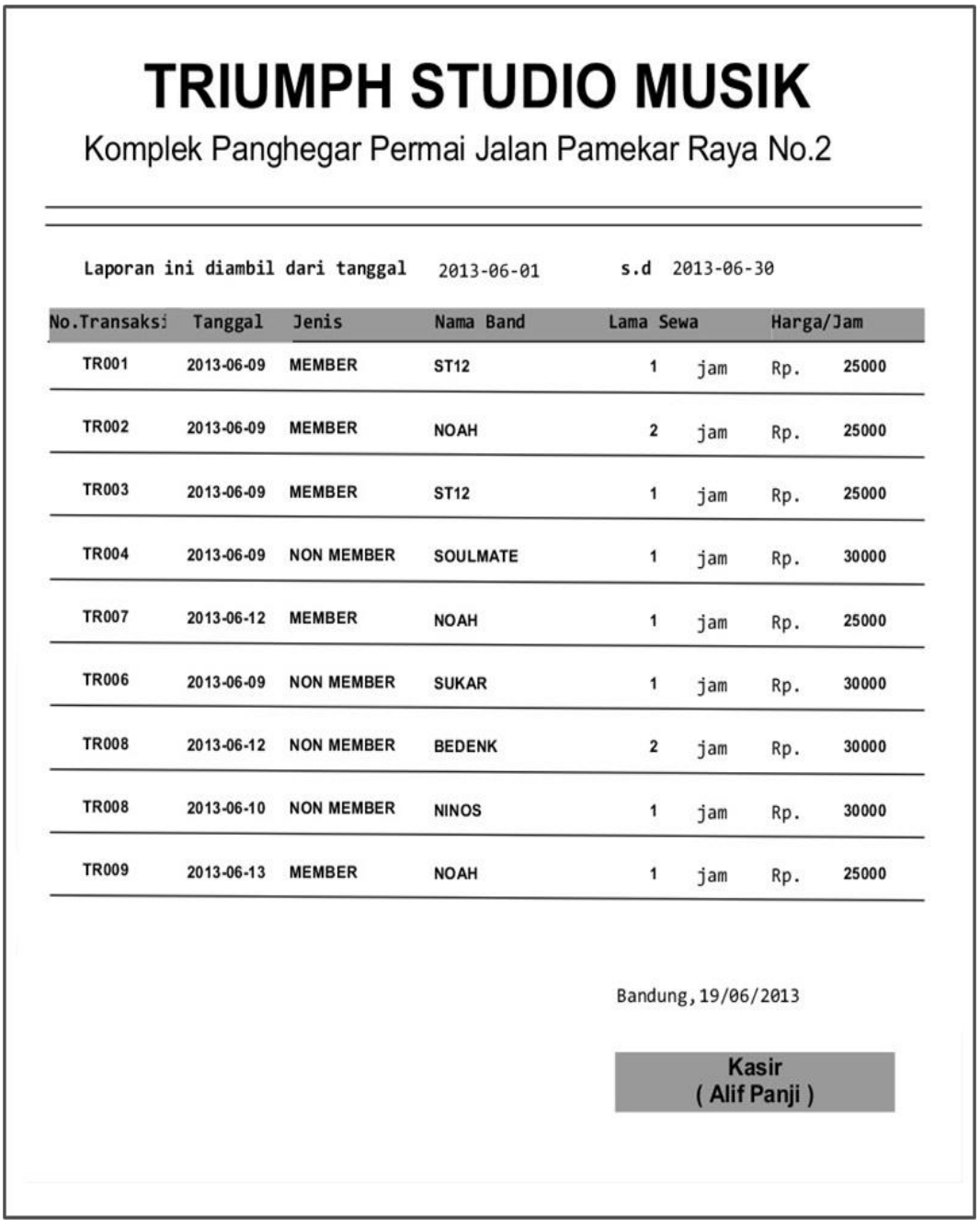

**Gambar 5.21** Tampilan Cetak Nota Transaksi Penyewaan.

9. Tampilan Cetak ID Card Member




**Gambar 5.22** Tampilan Cetak ID Card Member

10. Tampilan Laporan Bulanan



# TRIUMPH STUDIO MUSIK

Komplek Panghegar Permai Jalan Pamekar Raya No.2

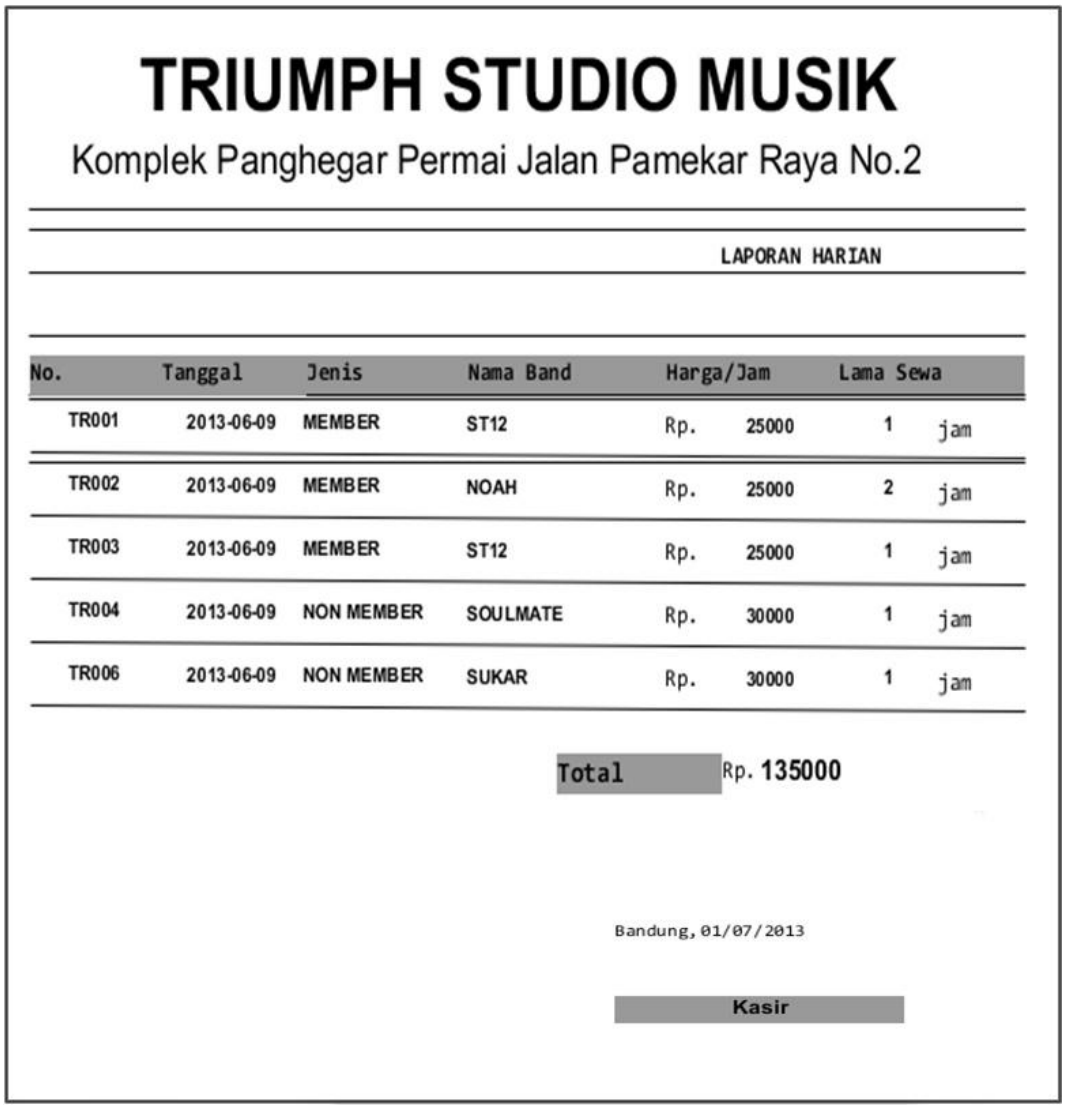
Laporan ini diambil dari tanggal 2013-06-01 s.d 2013-06-30

| No.Transaksi | Tanggal | Jenis | Nama Band | Lama Sewa | | Harga/Jam | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TR001 | 2013-06-09 | MEMBER | ST12 | 1 | jam | Rp. | 25000 |
| TR002 | 2013-06-09 | MEMBER | NOAH | 2 | jam | Rp. | 25000 |
| TR003 | 2013-06-09 | MEMBER | ST12 | 1 | jam | Rp. | 25000 |
| TR004 | 2013-06-09 | NON MEMBER | SOULMATE | 1 | jam | Rp. | 30000 |
| TR007 | 2013-06-12 | MEMBER | NOAH | 1 | jam | Rp. | 25000 |
| TR006 | 2013-06-09 | NON MEMBER | SUKAR | 1 | jam | Rp. | 30000 |
| TR008 | 2013-06-12 | NON MEMBER | BEDENK | 2 | jam | Rp. | 30000 |
| TR008 | 2013-06-10 | NON MEMBER | NINOS | 1 | jam | Rp. | 30000 |
| TR009 | 2013-06-13 | MEMBER | NOAH | 1 | jam | Rp. | 25000 |

Bandung, 19/06/2013

Kasir
( Alif Panji )

**Gambar 5.23** Tampilan Laporan Bulanan



**TRIUMPH STUDIO MUSIK**

Komplek Panghegar Permai Jalan Pamekar Raya No.2

LAPORAN HARIAN

| No. | Tanggal | Jenis | Nama Band | Harga/Jam | Lama Sewa |
|---|---|---|---|---|---|
| TR001 | 2013-06-09 | MEMBER | ST12 | Rp. 25000 | 1 jam |
| TR002 | 2013-06-09 | MEMBER | NOAH | Rp. 25000 | 2 jam |
| TR003 | 2013-06-09 | MEMBER | ST12 | Rp. 25000 | 1 jam |
| TR004 | 2013-06-09 | NON MEMBER | SOULMATE | Rp. 30000 | 1 jam |
| TR006 | 2013-06-09 | NON MEMBER | SUKAR | Rp. 30000 | 1 jam |

Total Rp. 135000

Bandung, 01/07/2013

Kasir

**Gambar 5.24** Tampilan Laporan Harian

## 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 penyewaan dan penjadwalan triumph studio musik:

**Tabel 5.7.** Rencana Pengujian SI Penyewaan dan Penjadwalan Triumph Studio Musik

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Tingkat Pengujian** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|---|
| Login | Pengecekan Login | Sistem | Blackbox |
| Pengisian Data | Pengisian Data Pembayaran | Modul | Blackbox |
| | Pengisian Daftar Member | Modul | Blackbox |
| | Pengisian Reservasi Studio | Modul | Blackbox |
| | Pencarian Jadwal Studio | Modul | Blackbox |
| | Pencarian Data member Expired | 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 Pembayaran

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data Pembayaran :

**Tabel 5.9.** Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pembayaran.

| **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 Penyewaan diisi secara lengkap | Penyimpanan data ke dalam file transaksi | Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan ke dalam database data transaksi | Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan. | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data-data penyewaan tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong | Tidak dapat melakukan penyimpanan | Tidak dapat melakukan penyimpan data | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol Simpan | Tidak dapat melakukan penyimpanan | Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong", dan data gagal disimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

3. Pengisian Daftar Member

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian Daftar Member :

**Tabel 5.10.** Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Transaksi.

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data-data Pelanggan diisi secara lengkap | Penyimpanan data ke dalam file data member | Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol tambah | Data member tersimpan dalam file data member | 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 member tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong | Tidak dapat melakukan penyimpanan | Tidak dapat melakukan penyimpan data | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol Simpan | Tidak dapat melakukan penyimpanan | Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong", dan data gagal disimpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

4. Pencarian data jadwal studio

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pencarian jadwal studio:

**Tabel 5.11.** Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian Jadwal Studio

| **Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Masukkan Tanggal Sewa | Pencarian data ke dalam file reservasi | Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya ditampilkan pada | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tabel | |
| Klik tombol cari | Data jadwal bisa ditemukan | Muncul pesan "Data ditemukan", dan muncul data yang dicari. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Tanggal Sewa tidak diisi | Tidak dapat melakukan pencarian | Pencarian data gagal dilakukan | Tidak dapat melakukan pencarian |

5. Pencarian Data Member Expired
6. Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pencarian data member expired :

**Tabel 5.12.** Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian Data Member Expired.

| **Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Masukkan tanggal awal dan akhir yang akan di cari | Pencarian data ke dalam file member | Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya ditampilkan pada tabel | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol cari | Data member | Muncul pesan "Data | [X] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | expired bisa ditemukan | ditemukan", dan muncul data yang dicari. | [ ] Ditolak |
| **Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Tanggal Awal dan Tanggal Akhir tidak dipilih | Tidak dapat melakukan pencarian | Pencarian data gagal dilakukan | 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.