BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. Implementasi sistem meliputi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. Tidak semua Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Pesta dikerjakan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses Penyewaan Peralatan Pesta.
2. Implementasi perangkat lunak.
3. Implementasi perangkat keras.
4. Implementasi basis data.
5. Implementasi antar muka.
6. Implementasi instalasi program

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah sebuah program aplikasi komputer yang dibuat untuk membuat sebuah sistem. Program aplikasi yang digunakan dalam membuat sistem informasi penjualan dan pembelian adalah PHP dan untuk sistem operasi yang bisa digunakan antara lain Windows XP, Windows 7, dan Linux.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah yang dibutuhkan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistemb berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

A. Kebutuhan Server
    1. Menggunakan Processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
    2. Ram 512 Mb.
    3. Vga Onboard 64 bit.
    4. Hardisk minimal 40 Gb untuk *Server*.
    5. *Mouse,keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka
B. Kebutuhan Client
    1. Menggunakan Processor Intel Pentium atau sekelasnya
    2. Menggunakan RAM minimal 64 MB
    3. *Mouse,keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data barang, data penyewaan, data no, data barang masuk, data pembelian, data laporan.

1. Data User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabeluser` (
  `id_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `userid` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Data Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblbarang` (
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `jml_barang` int(10) NOT NULL,
  `harga_barang` int(15) NOT NULL,
  `harga_sewa` int(10) NOT NULL,
  `satuan` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Data Barang Masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblbarangmasuk` (
  `kode_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_order` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_sup` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_masuk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Data Detail Kembali

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailkembali` (
  `kode_kembali` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_pinjam` int(10) NOT NULL,
  `jml_kembali` int(11) NOT NULL,
  `denda` int(11) NOT NULL,
  KEY `kode_kembali` (`kode_kembali`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Data Detail Masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailmasuk` (
  `kode_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml` int(5) NOT NULL,
  `hargabeli` int(15) NOT NULL,
  `jmlhargabeli` int(20) NOT NULL,
  `ket_masuk` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Data Detail Orde

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailorder` (
  `kode_order` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `jml_order` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Data Detail Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailpaket` (
  `kode_paket` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_pktbarang` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Data Detail Peminjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailpeminjaman` (
  `kode_pinjam` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_pinjam` int(11) NOT NULL,
  `harga_jumlah` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Data Id Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblkota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Data Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblorder` (
  `kode_order` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_sup` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `status` enum('PESAN','DATANG') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Data Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpaket` (
  `kode_paket` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_paket` varchar(35) NOT NULL,
  `harga_paket` int(20) NOT NULL,
  `status` enum('ADA','DIPINJAM') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_paket`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Data Peminjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpeminjaman` (
  `kode_pinjam` varchar(10) NOT NULL,
  `kartu` varchar(10) NOT NULL,
  `no_identitas` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(35) NOT NULL,
  `almt_konsumen` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `tlp_konsumen` bigint(15) NOT NULL,
  `almt_pemasangan` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_pinjam` date NOT NULL,
  `tgl_kembali` date NOT NULL,
  `status` enum('PESAN','DIPASANG','KEMBALI') NOT NULL,
  `tgl_pasang` date NOT NULL,
  `jenis` varchar(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pinjam`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Data Pengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpengembalian` (
  `kode_kembali` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_pinjam` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_kembali` date NOT NULL,
  `jenis` enum('PAKET','BIASA') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kembali`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Data Pinjam Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpinjampaket` (
  `kode_pinjam` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_paket` varchar(10) NOT NULL
  `harga` int(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Data Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblsupplier` (
  `kode_sup` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_sup` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `tlp` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_sup`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Data Transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbltransaksi` (
  `kode_transaksi` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_pinjam` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_harga` int(15) NOT NULL,
  `uang_muka` int(11) NOT NULL,
  `jml_denda` int(10) NOT NULL,
  `status_transaksi` enum('BELUM LUNAS','LUNAS') NOT NULL,
  `tgl_t` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka sistem informasi penyewaan peralatan pesta ditampilkan dengan munculnya tampilan awal yaitu form login.

5.1.5.1 Antar Muka pada Bagian Gudang

Log In pada Bagian Gudang

Menu log in sebagai tampilan awal pada perusahaan sistem informasi penyewaan peralatan pesta



Gambar 5.1 Form Log In

Apabila terjadi kesalahan dalam menginputkan username, password atau bagian user maka akan tampil dialog sepeti pada gambar 5.2

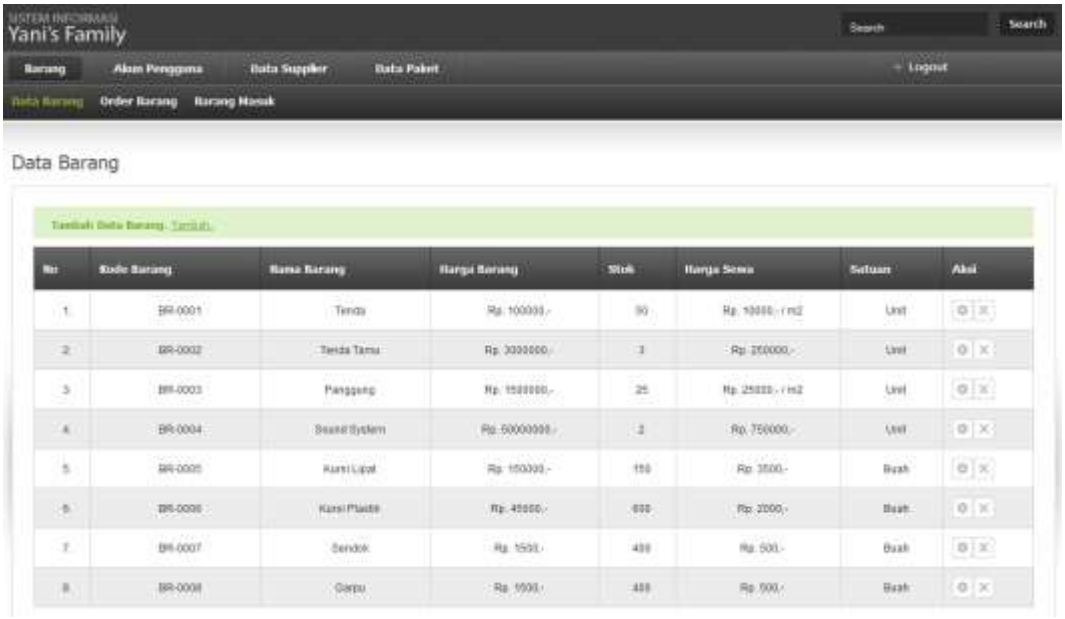


Gambar 5.2 Tampilan Dialog Log In Gagal

Bilamana identitas user sebagai bagian gudang dalam menginput username, password dan memilih bagian user dengan benar, maka akan tampil halaman awal pada bagian gudang

Tampilan Menu Utama Barang pada Bagian Gudang

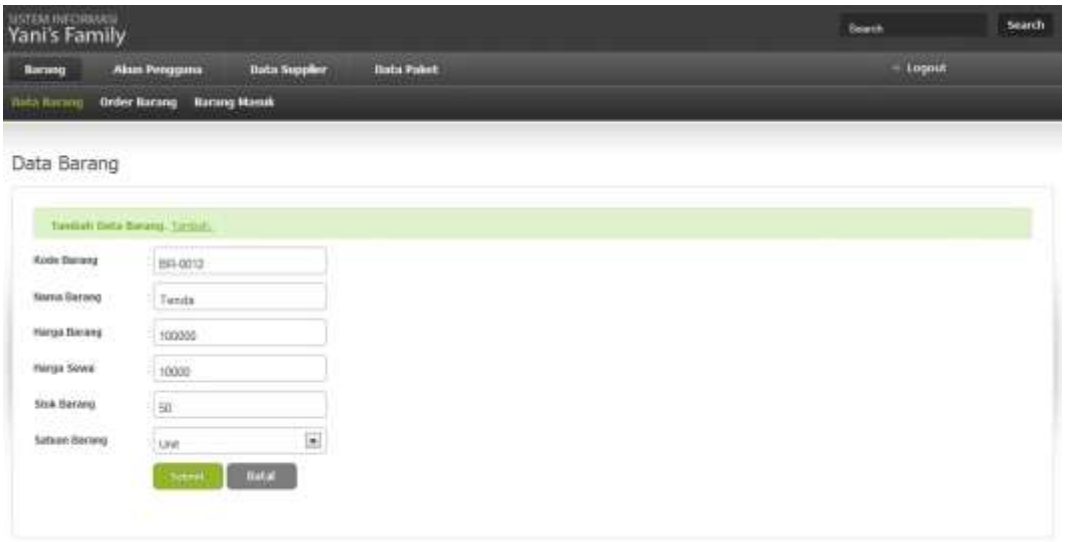
Tampilan menu barang untuk menampilkan semua data-data barang yang ada sistem dan terdapat proses untuk melakukan tambah, edit dan delete data barang



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama Barang pada Bagian Gudang

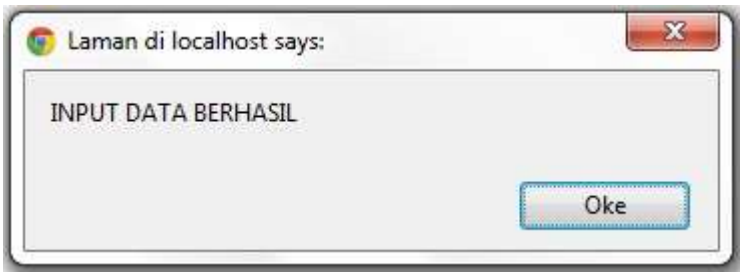
Tampilan Input Tambah Data Barang

Proses input tambah data barang untuk melakukan proses penginputan data barang peralatan pesta



Gambar 5.4 Tampilan Input Tambah Data Barang

Apabila setelah melakukan proses input data barang maka akan tampil pemberitahuan input data barang berhasil, sepeti gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan Pemberitahuan Input Data Berhasil

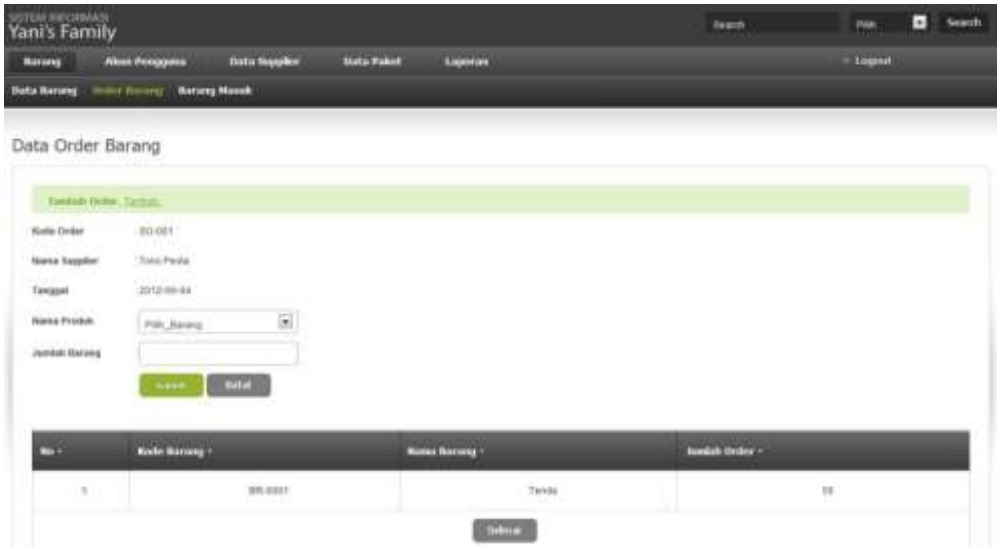
Jika ada kesalahan dalam input data barang maka akan tambil pemberitahuan input data tidak lengkap, seperti gambar 5.6



Gambar 5.6 Tampilan Pemberitahuan Input Tidak Lengkap

Tampilan Input Tambah Data Order Barang

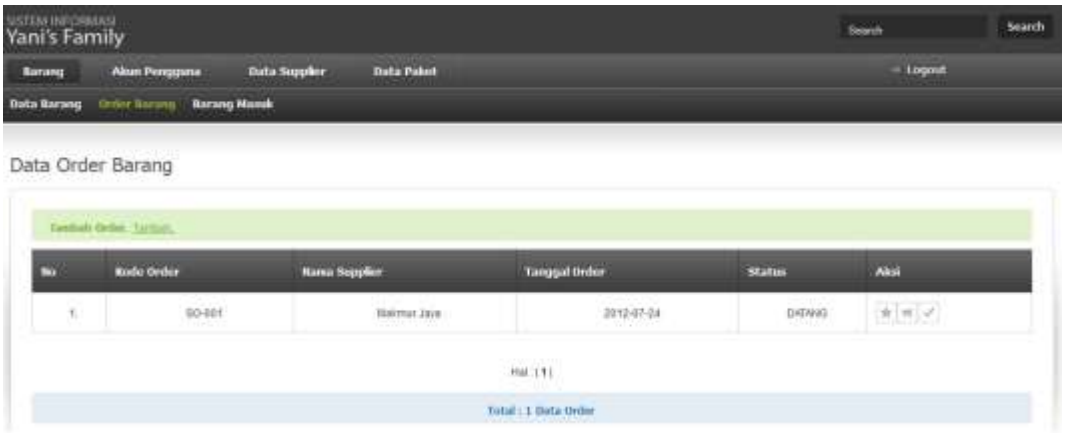
Proses input tambah data order barang untuk menginputkan data-data barang yang akan dioreder ke supplier untuk penambahan data barang perusahaan



Gambar 5.7 Tampilan Input Tambah Data Order Barang

Tampilan Menu Data Order Barang

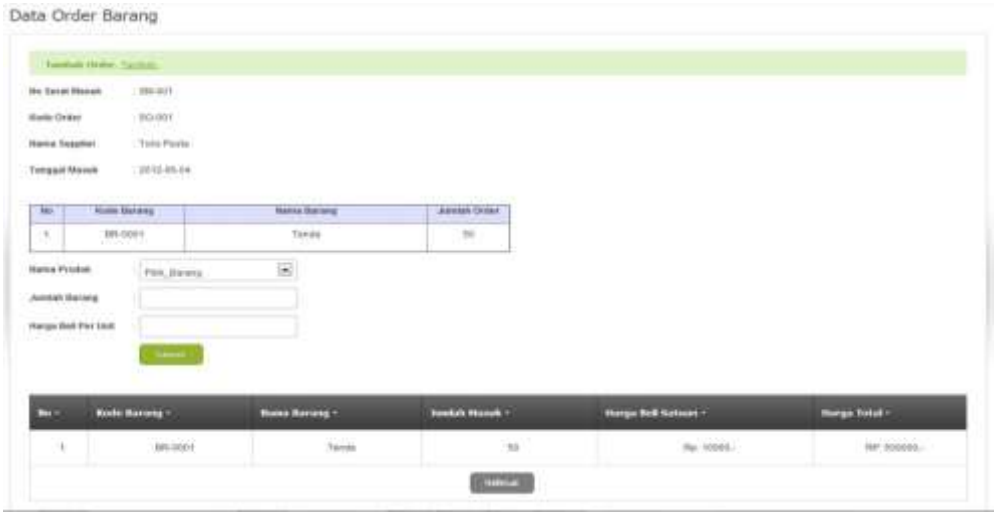
Tampilan menu data barang sebagai tampilan data-data order barang dan terdapat proses untuk melakukan tambah, konfirmasi, print, dan detail data order barang



Gambar 5.8 Tampilan Menu Data Order Barang

Tampilan Menu Konfirmasi Data Order Barang

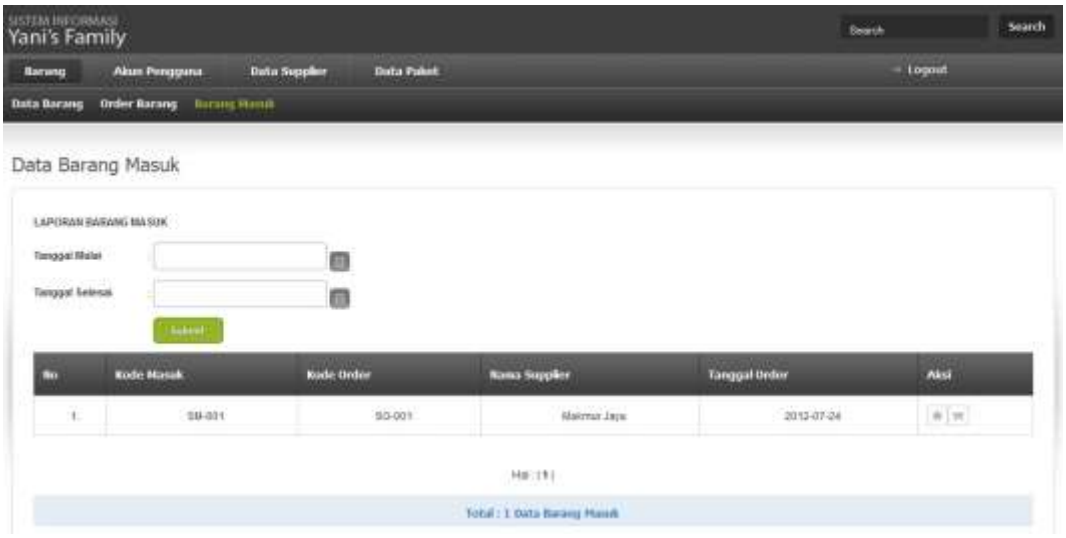
Tampilan menu proses konfirmasi data order barang sebagai proses konfirmasi penyesuaian data barang yang telah diorder



Gambar 5.9 Tampilan Menu Konfirmasi Data Order Barang

Tampilan Menu Barang Masuk

Tampilan menu barang masuk untuk menampilkan menu barang masuk yang telah diorder dan terdapat proses untuk menampilkan detail dan print



Gambar 5.10 Tampilan Menu Tambah Barang Masuk

Tampilan Laporan Data Barang Masuk

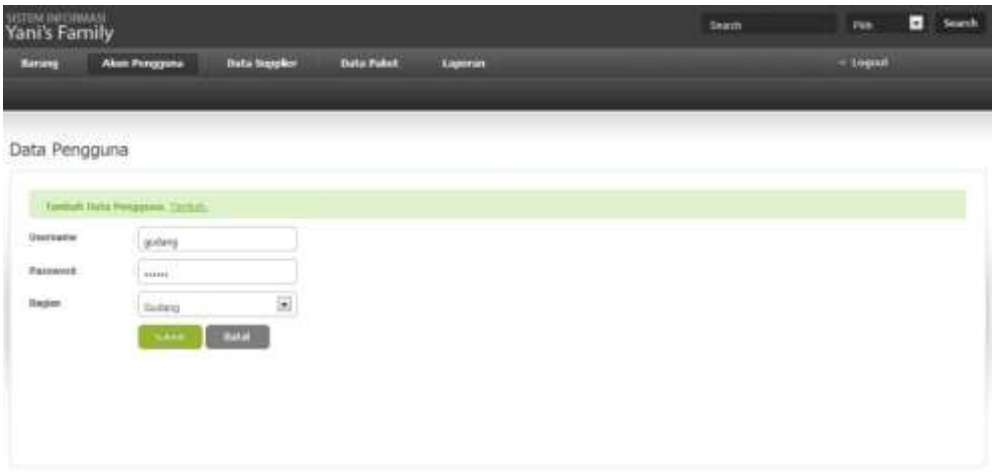
Tampilan laporan data barang masuk sebagai data laporan barang yang telah dipesan ke supplier dan diterima atau barang masuk ke perusahaan



Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Barang Masuk

Tampilan Input Akun Pengguna

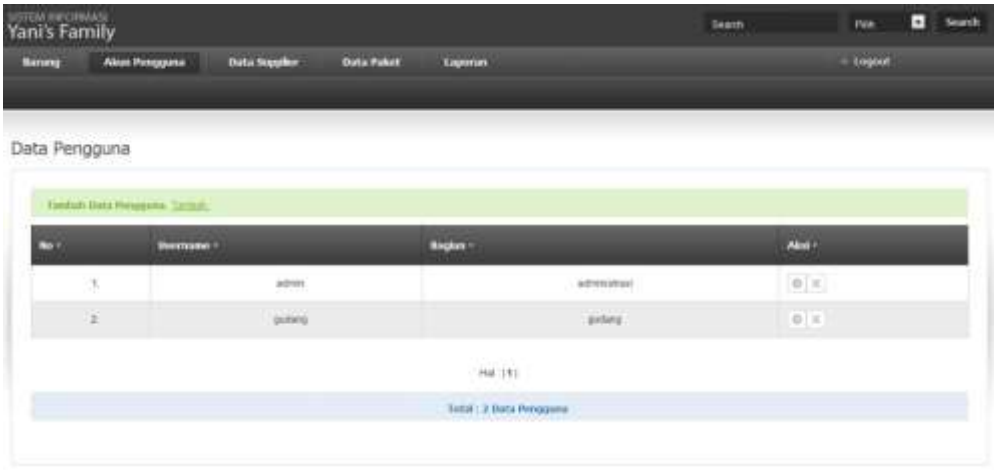
Proses input akun pengguna untuk membuat username, password dan memilih bagian pekerjaan, sebagai data user pengguna untuk log in sistem



Gambar 5.12 Tampilan Input Akun Pengguna

Tampilan Menu Akun Pengguna

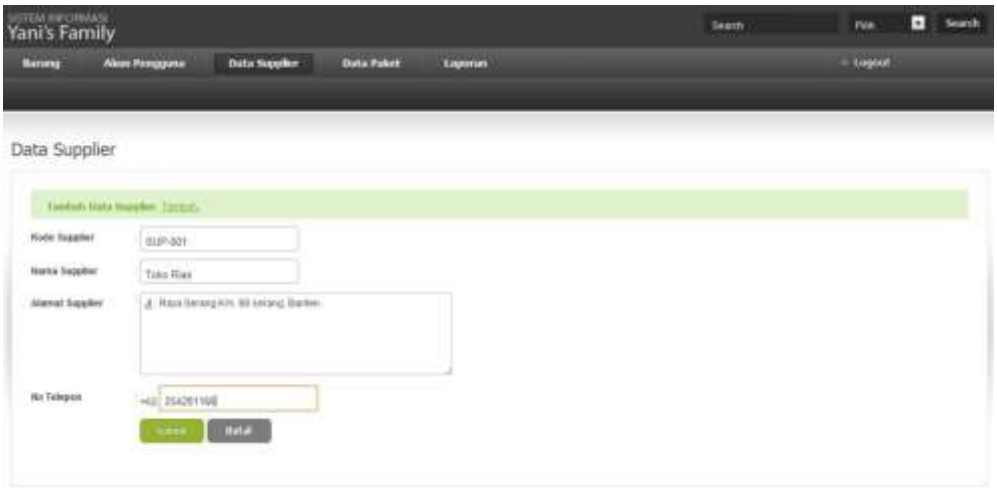
Tampilan menu akun pengguna sebagai menampilkan data-data pengguna dan terdapat proses untuk melakukan tambah, edit atau delete akun pengguna



Gambar 5.13 Tampilan Menu Akun Pengguna

Tampilan Input Data Supplier

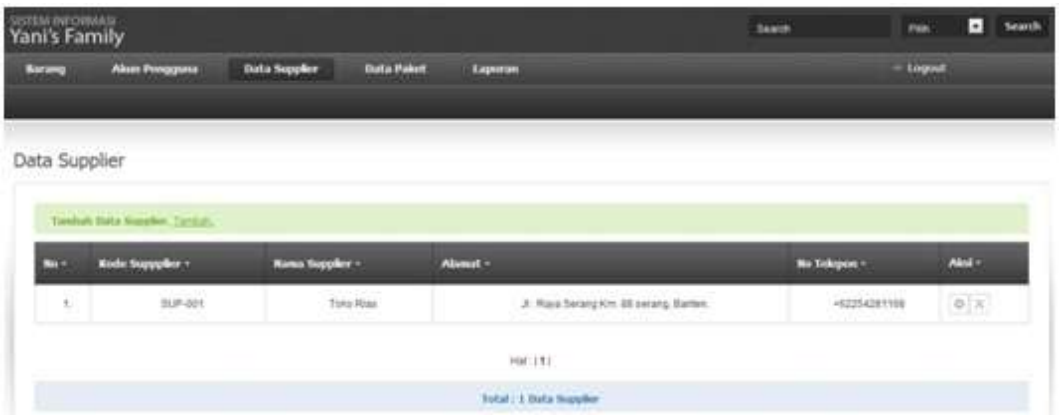
Proses input data supplier untuk menyimpan data-data supplier demi kebutuhan perusahaan



Gambar 5.14 Tampilan Input Data Supplier

Tampilan Menu Data Supplier

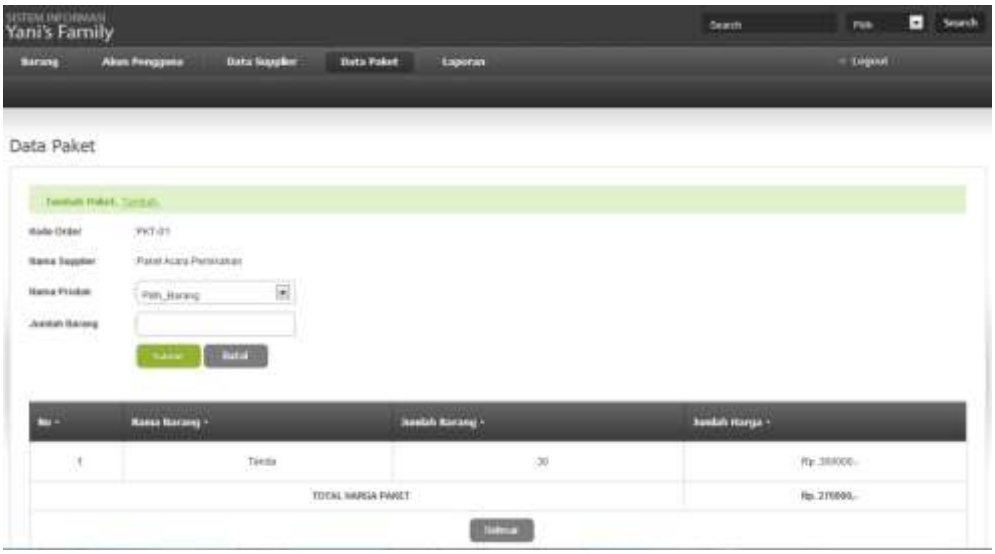
Tampilan menu data supplier sebagai menampilkan data-data supplier dan terdapat proses untuk melakukan tambah, edit, delete data supplier



Gambar 5.15 Tampilan Menu Data Supplier

Tampilan Input Data Paket

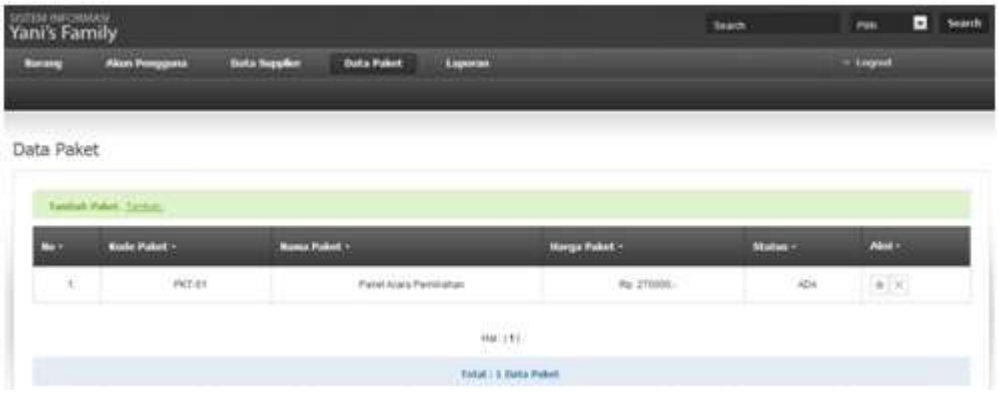
Proses input data paket untuk melakukan pembuatan data paket peminjaman peralatan pesta



Gambar 5.16 Tampilan Input Data Paket

Tampilan Menu Data Paket

Tampilan menu data paket untuk menampilkan data-data peket peminjaman peralatan pesta yang telah dibuat diproses input data paket dan terdapat proses tamab, detail dan delete data paket

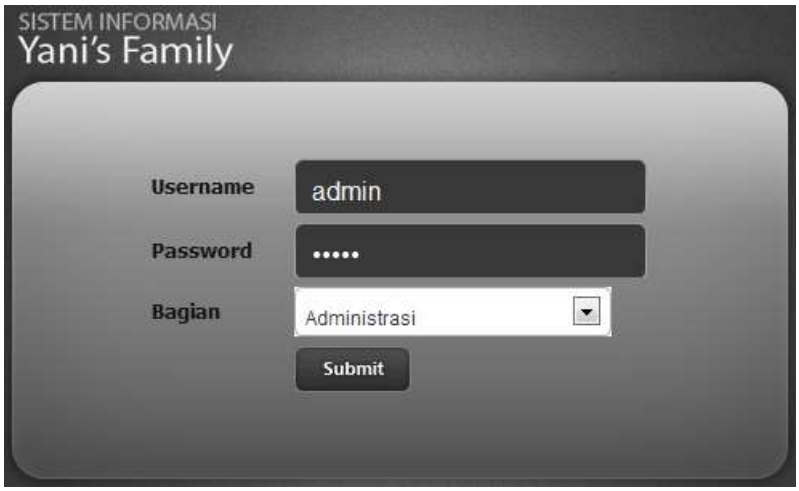


Gambar 5.17 Tampilan Menu Data Paket

5.1.5.2 Antar Muka pada Bagian Administrasi

Log In pada Bagian Administrasi

Menu log in sebagai tampilan awal pada perusahaan sistem informasi penyewaan peralatan pesta



Gambar 5.18 Form Log In pada Bagian Administrasi

Apabila terjadi kesalahan dalam menginputkan username, password atau bagian user maka akan tampil dialog sepeti gambar 5.18

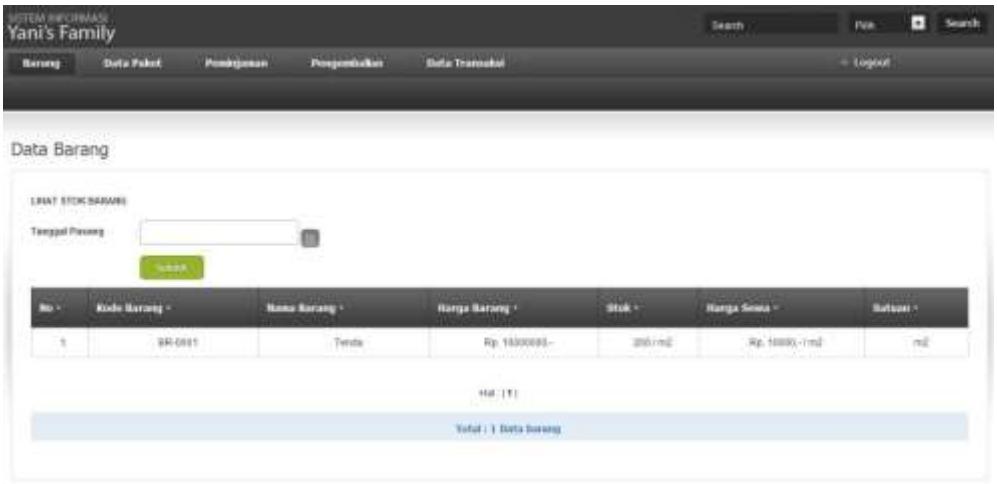


Gambar 5.19 Tampilan Dialog Log In Gagal

Bilamana identitas user sebagai bagian administrasi dalam menginput username, password dan memilih bagian user dengan benar, maka akan tampil halaman awal pada bagian administrasi.

Tampilan Menu Data Barang pada Bagian Administrasi

Tampilan menu barang untuk menampilkan semua data-data barang yang ada sistem dan terdapat proses untuk melakukan pengecekan stok barang



Gambar 5.20 Tampilan Menu Data Barang pada Bagian Administrasi

Tampilan Menu Data Paket

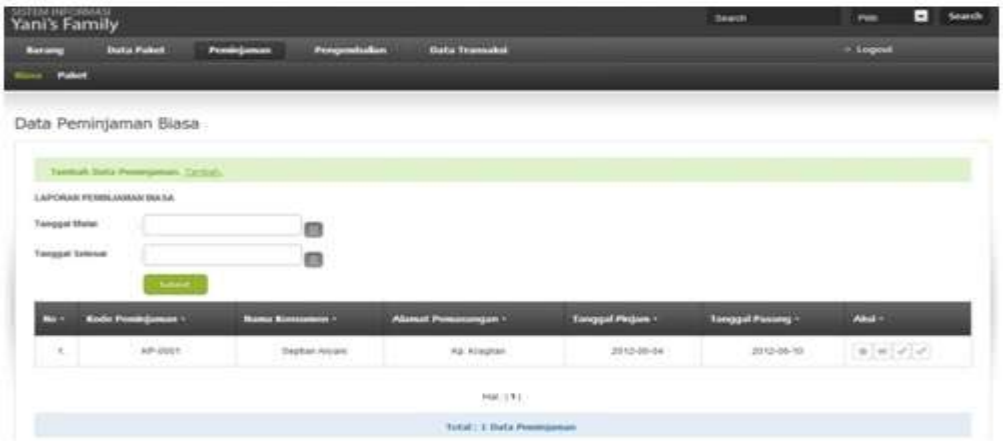
Tampilan menu data paket sebagai menu untuk menampilkan data-data peket yang tersedia diperusahaan



Gambar 5.21 Tampilan Menu Data Paket

Tampilan Menu Peminjaman Biasa

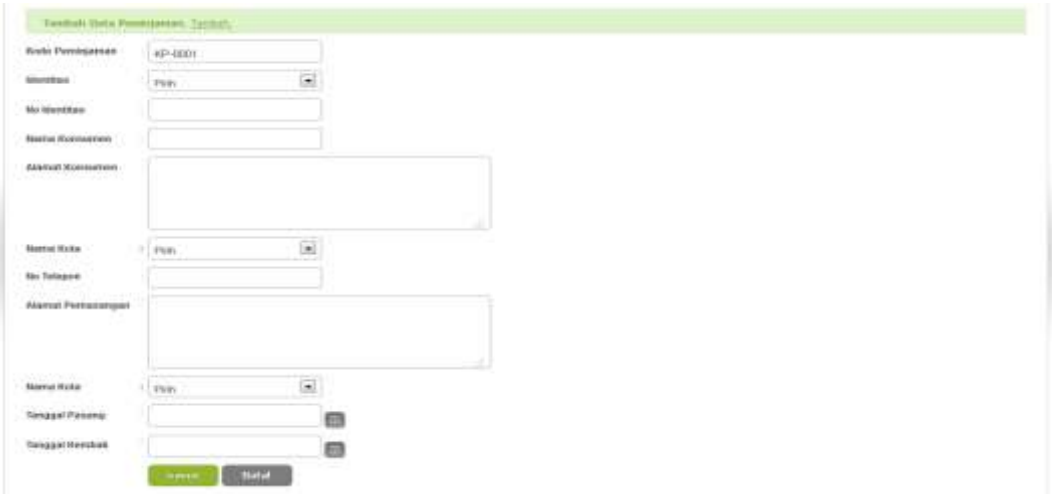
Tampilan menu peminjaman biasa sebagai menu data data peminjaman biasa dan terdapat proses untuk melakukan pembuatan laporan, tambah, detail, print surat jalan, konfirmasi pembayaran dan konfirmasi pengembalian



Gambar 5.22 Tampilan Menu Peminjaman Biasa

Tampilan Input Data Pelanggan pada Menu Peminjaman Biasa

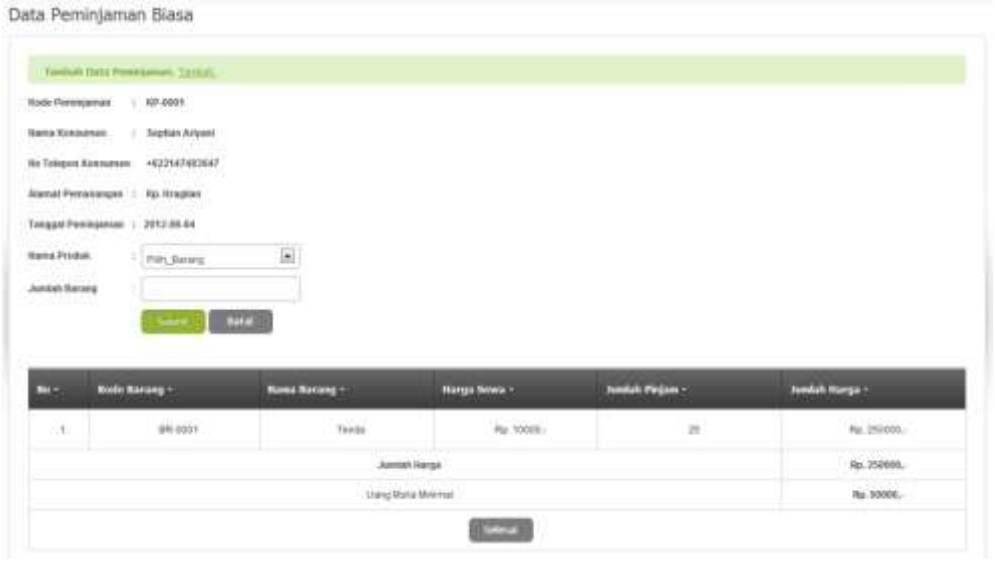
Sebelum melakukan proses peminjaman terlebih dahulu melakukan proses input data pelanggan untuk dijadikan sebagai data peminjaman



Gambar 5.23 Tampilan Input Data Pelanggan pada Menu Peminjaman Biasa

Tampilan Input Data Peminjaman pada Menu Peminjaman Biasa

Proses input peminjaman untuk melakukan pemesanan peralatan pesta yang akan disewa



Gambar 5.24 Tampilan Input Data Peminjaman pada Menu Peminjaman Biasa

Tampilan Detail pada Data Peminjaman Biasa

Tampilan detail peminjaman biasa untuk menampilkan detail data barang yang telah disewa konsumen



Gambar 5.25 Tampilan Detail pada Data Peminjaman Biasa

Tampilan Surat Jalan Peminjaman

Tampilan surat jalan sebagai dokumen pengiriman peralatan pesta yang telah dipesan konsumen



YANI'S FAMILY
JASA PESTA & SUPPLIER
KRAGILAN RT. 01 / 04 SERANG 42184
(0254) 28154 - 281739
Hp. 081 212 021 84

SURAT JALAN

Kode Pinjam	:	KP-0001
Nama Konsumen	:	Blues
Alamat Konsumen	:	Kampung Bandung. Serang
Telepon Konsumen	:	08562008259
Alamat Pemasangan	:	Desa Jawa Barat. Serang
Tanggal Pinjam	:	2012-07-24
Tanggal Pasang	:	2012-07-26
Tanggal Kembali	:	2012-07-30

Kami kirimkan barang-barang tersebut dibawah ini dengan kendaraan :

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Pinjam	Ket
1.	BR-0001	Tenda	20	

Tanda Terima,

(.....)

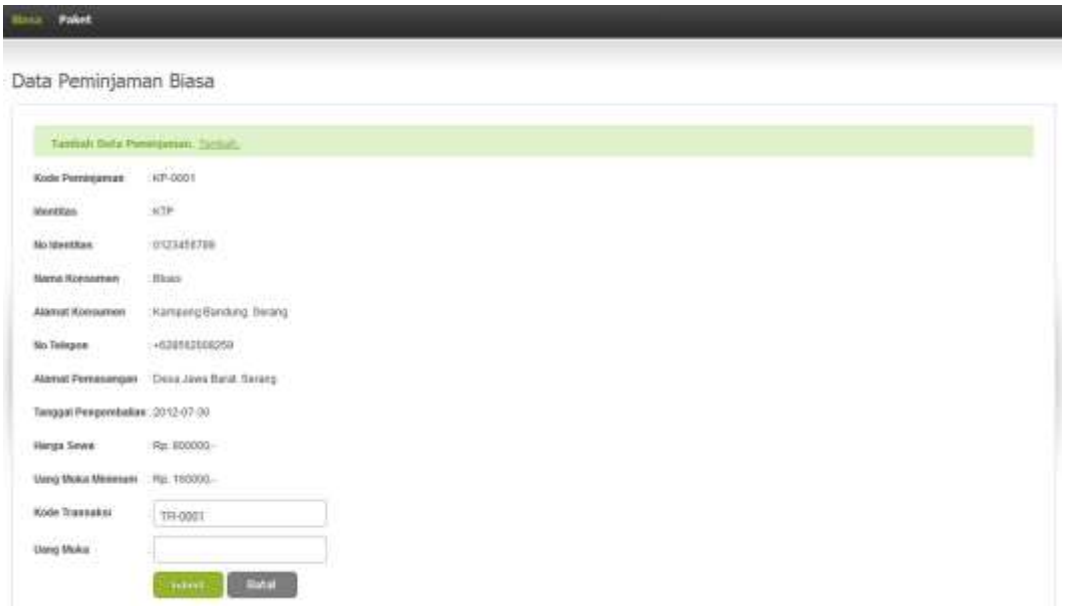
Hormat Kami,

(AHYANI)

Gambar 5.26 Tampilan Surat Jalan Peminjaman

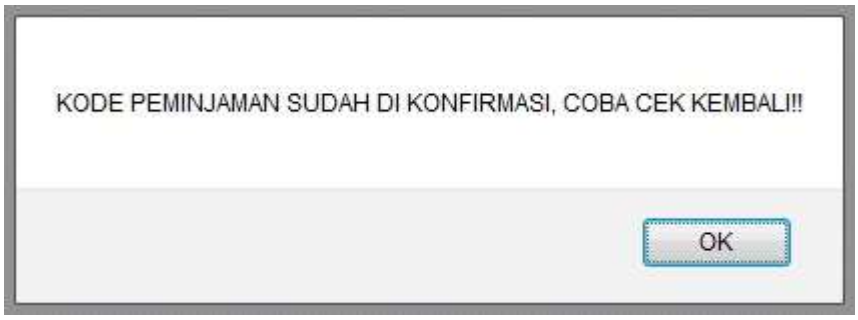
Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran pada Peminjaman Biasa

Tampilan konfirmasi pembayaran sebagai menu untuk melakukan transaksi pembayaran penyewaan peralatan pesta



Gambar 5.27 Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran pada Peminjaman Biasa

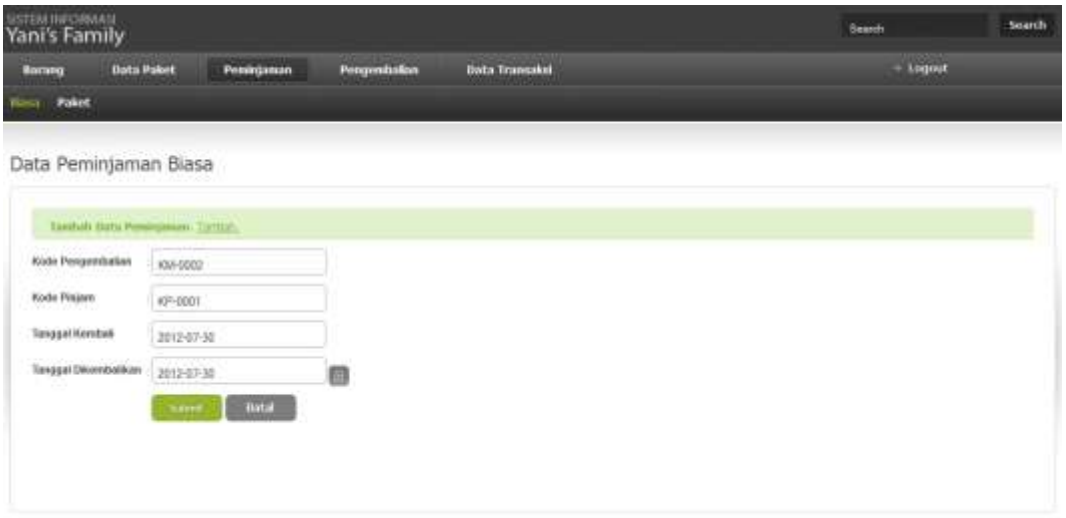
Pada bagian menu pembayaran peminjaman bila sudah melakukan pembayaran dan jika dilakukan kembali akan ada tampilan konfirmasi sebagai informasi, seperti gambar 5.28



Gambar 5.28 Tampilan Pemberitahuan Status Konfirmasi

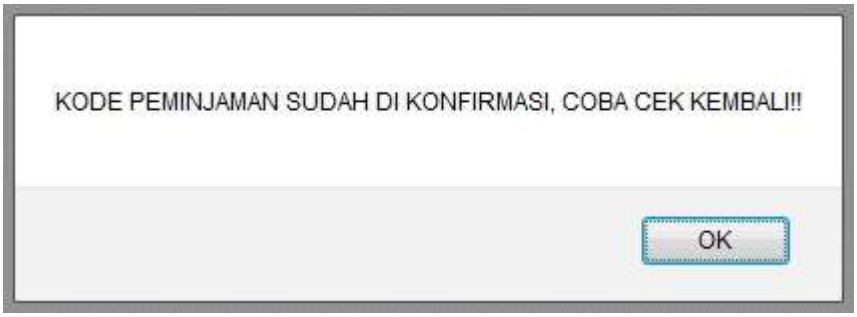
Tampilan Menu Konfirmasi Pengembalian pada Peminjaman Biasa

Tampilan konfirmasi pengembalian sebagai menu untuk melakukan pengambalian peminjaman peralatan pesta



Gambar 5.29 Tampilan Menu Konfirmasi Pengembalian pada Peminjaman

Pada bagian menu pemgembalian peminjaman bila sudah melakukan pengembalian dan jika dilakukan kembali akan ada tampilan konfirmasi sebagai informasi, seperti gambar 5.30



Gambar 5.30 Tampilan Pemberitahuan Status Konfirmasi

Tampilan Laporan Data Peminjaman Biasa

Tampilan laporan data peminjaman sebagai data laporan peminjaman peralatan pesta yang telah disewa konsumen



LAPORAN DATA PEMINJAMAN BIASA

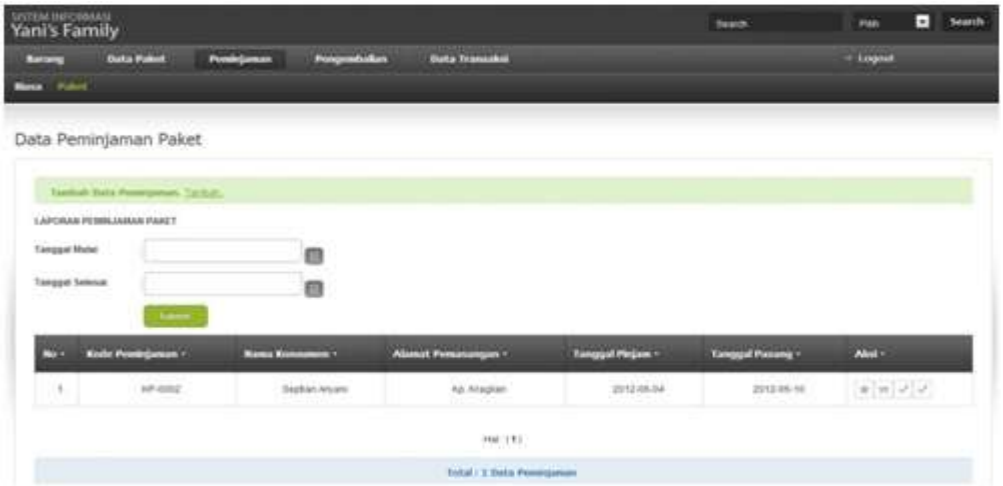
LAPORAN TANGGAL 2012-07-01 - 2012-07-31

KODE PINJAM	NAMA PEMINJAM	TANGGAL PINJAM	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	JUMLAH HARGA
KP-0001	Blues	2012-07-24	BR-0001	Tenda	20	800000

Gambar 5.31 Tampilan Laporan Data Peminjaman Biasa

Tampilan Menu Peminjaman Paket

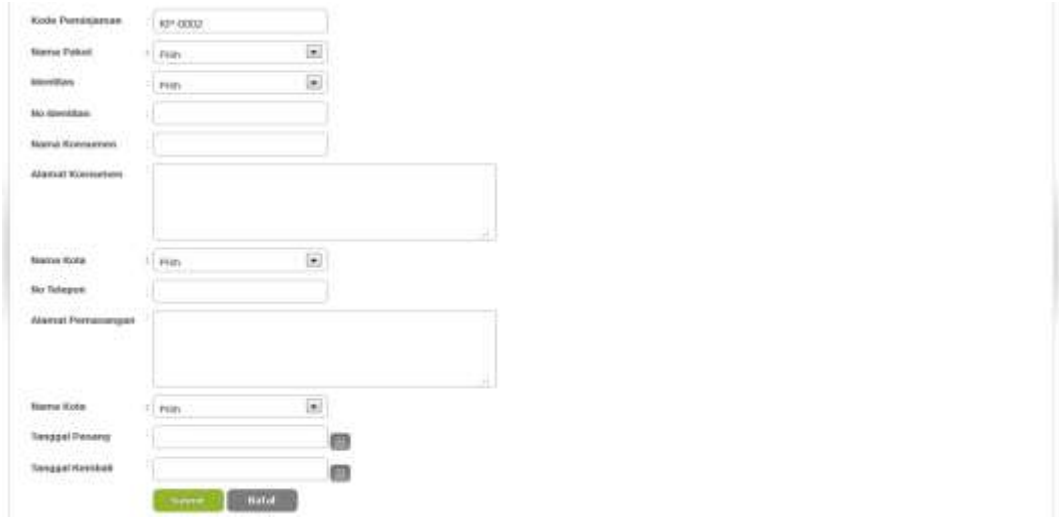
Tampilan peminjaman paket sebagai menu tampilan data peminjaman dan terdapat proses untuk melakukan pembuatan laporan, tambah, detail, print surat jalan, konfirmasi pembayaran dan konfirmasi pengembalian



Gambar 5.32 Tampilan Menu Peminjaman Paket

Tampilan Input Data Pelanggan pada Menu Peminjaman Paket

Proses pengisian data diri dan alamar konsumen untuk dijadikan sebagai data peminjaman dan proses peminjaman paket



Gambar 5.33 Tampilan Input Data Pelanggan pada Menu Peminjaman Paket

Tampilan Detail Data Peminjaman Paket

Tampilan detail peminjaman paket untuk menampilkan detail data barang yang telah disewa konsumen



Gambar 5.34 Tampilan Detail Data Peminjaman Paket

Tampilan Konfirmasi Pembayaran Peminjaman Paket

Tampilan konfirmasi pembayaran sebagai menu untuk melakukan transaksi pembayaran penyewaan peralatan pesta



Gambar 5.35 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Peminjaman Paket

Tampilan Konfirmasi Pengambalian Peminjaman Paket

Tampilan konfirmasi pengembalian sebagai menu untuk melakukan pengambalian peminjaman peralatan pesta



Gambar 5.36 Tampilan Konfirmasi Pengambalian Peminjaman Paket

Tampilan Laporan Data Peminjaman Paket

Tampilan laporan data peminjaman paket sebagai data laporan pengembalian peralatan pesta yang telah disewa konsumen



LAPORAN DATA PEMINJAMAN PAKET

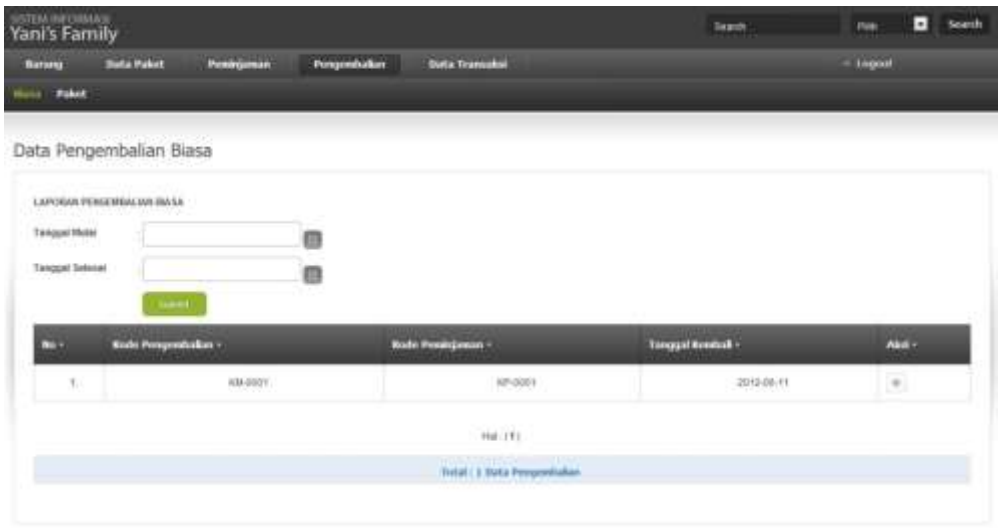
LAPORAN TANGGAL 2012-07-01 - 2012-07-31

KODE PINJAM	NAMA PEMINJAM	TANGGAL PINJAM	KODE PAKET	NAMA PAKET	JUMLAH HARGA
KP-0002	Blues	2012-07-24	PKT-01	Paket Hemat	2160000

Gambar 5.37 Tampilan Laporan Data Pengembalian Paket

Tampilan Menu Pengembalian Biasa

Tampilan pengembalian biasa sebagai tampilan utama pada menu pengembalia biasa dan terdapat proses untuk melakukan pembuatan laporan dan detail pengembalian biasa



Gambar 5.38 Tampilan Menu Pengembalian Biasa

Tampilan Laporan Data Pengembalian Biasa

Tampilan laporan data pengembalian sebagai data laporan pengembalian peralatan pesta yang telah disewa konsumen



LAPORAN DATA PENGEMBALIAN BIASA

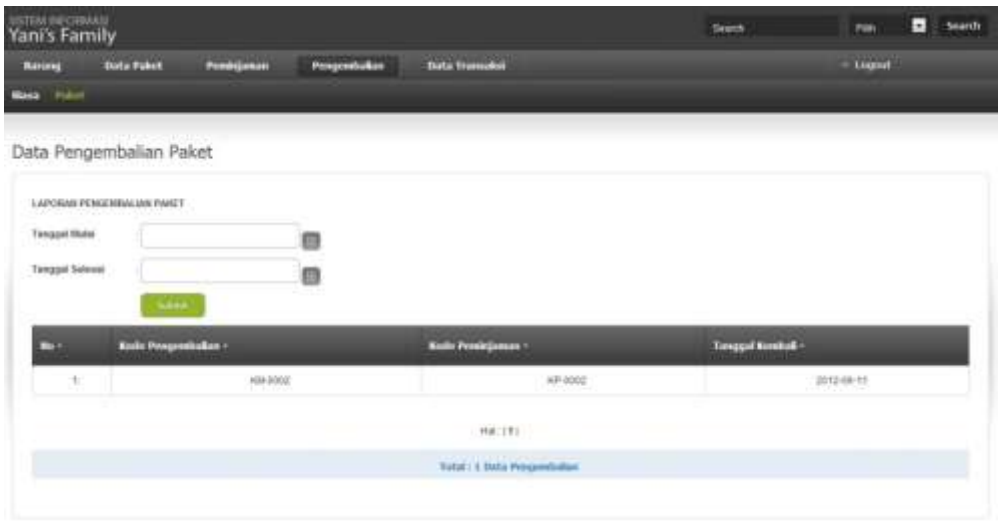
LAPORAN TANGGAL 2012-07-01 - 2012-07-31

KODE KEMBALI	KODE PINJAM	TANGGAL KEMBALI	KODE BARANG	NAMA BARANG	PINJAM	KEMBALI	RUSAK	DENDA HARGA
KM-0001	KP-0001	2012-07-30	BR-0001	Tenda	20	20	0	0

Gambar 5.39 Tampilan Laporan Data Pengembalian Biasa

Tampilan Menu Pengembalian Paket

Tampilan pengembalian paket sebagai tampilan utama pada menu pengembalia paket dan terdapat proses untuk melakukan pembuatan laporan pengembalian paket



Gambar 5.40 Tampilan Menu Pengembalian Biasa

Tampilan Laporan Data Pengembalian Paket

Tampilan laporan data pengembalian sebagai data laporan pengembalian peralatan pesta yang telah disewa konsumen



LAPORAN DATA PENGEMBALIAN PAKET

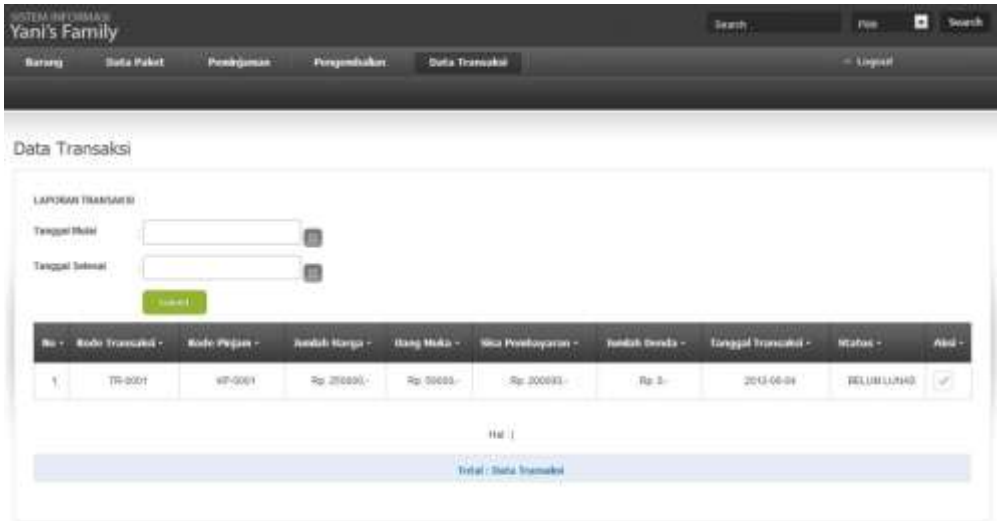
LAPORAN TANGGAL 2012-07-01 - 2012-07-31

KODE PINJAM	NAMA PEMINJAM	TANGGAL PINJAM	KODE PAKET	NAMA PAKET	JUMLAH HARGA
KP-0001	Blues	2012-07-24	PKT-01	Paket Hemat	1197000

Gambar 5.41 Tampilan Laporan Data Pengembalian Paket

Tampilan Menu Data Transaksi

Tampilan data transaksi sebagai tampilan menu utama dan terdapat proses untuk melakukan pembuatan laporan dan konfirmasi pelunasan transaksi



Gambar 5.42 Tampilan Menu Data Transaksi

Tampilan Laporan Data Transaksi

Tampilan laporan data transaksi sebagai data laporan transaksi penyewaan peralatan pesta

LAPORAN DATA TRANSAKSI

KODE TRANSAKSI	KODE PINJAM	JUMLAH HARGA	UANG MUKA	JUMLAH DENDA	STATUS TRANSAKSI	TANGGAL TRANSAKSI
TR-0001	KP-0001	250000	50000	0	LUNAS	2012-06-04

Gambar 5.43 Tampilan Laporan Data Transaksi

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa, tidak ada perbedaan ketika melakukan instalasi progam-program pada umumnya. Pertama cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak XAMPP-win32-1.7.4.exe yang dijalankan pada sistem operasi windows vista ultimate.

1. Tahap pertama

   Klik 2 kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti dibawah ini, pilih dalam bahasa *english* karena tidak tersedianya dalam bahasa Indonesia.



Gambar 5.44 Instalasi Xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 1

2. Tahap kedua

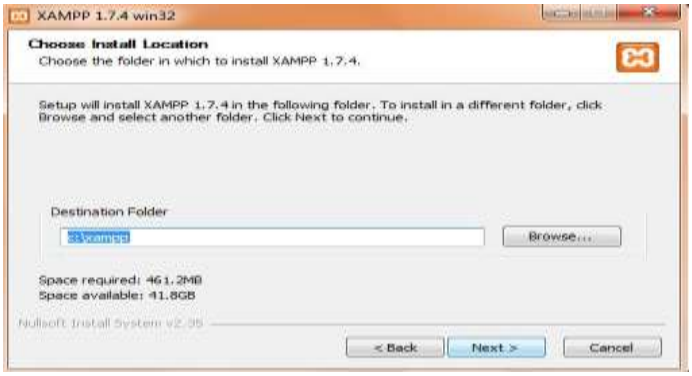
Pada tahap kedua ini, akan terbuka pesan dari XAMPP untuk melanjutkan penginstalan, apabila setuju klik *next*.



Gambar 5.45 Instalasi Xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 2

3. Tahap ketiga

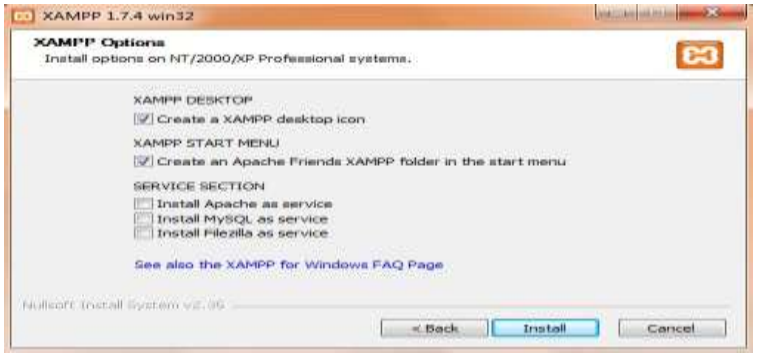
Pada tahap ketiga ini, akan memilih dimana XAMPP ini akan di *install*, jika di tawarkan di C:\xampp maka apabila setuju langsung klik *next*.



Gambar 5.46 Instalasi xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 3

4. Tahap keempat

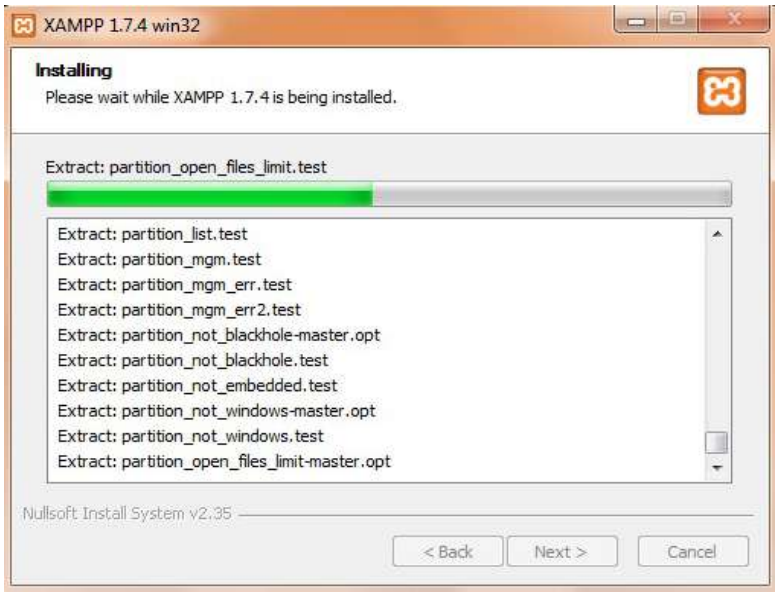
Pada tahap keempat ini silahkan pilih xampp *option*, bila ingin meletakkan *icon* xampp di *desktop* silahkan cek *list create a* xampp *desktop* dan cek *list* juga di xampp menu *start*. Apabila sudah selesai, klik *install*



Gambar 5.47 Tahap Keempat Instalasi Xampp

5. Tahap kelima

Pada tahap kelima ini adalah proses penginstalan xampp.



Gambar 5.48 Tahap Kelima Instalasi Xampp

6. Tahap keenam

Tahap keenam adalah tahap yang dimana penginstalan selesai dilakukan. Apabila telah selesai, klik *finish.*



Gambar 5.49 Tahap Keenam Instalasi Xampp

7. Tahap ketujuh

Tahap ketujuh adalah tahap akhir untuk langsung menjalankan proses xampp. Sebelum menjalankan, akan diberi pilihan, apakah akan langsung menuju *control panel* atau tidak, kalau ya langsung klik *yes*.



Gambar 5.50 Tahap Ketujuh Instalasi Xampp

8. Tahap kedelapan

Tahap kedelapan adalah tahap pengaktifan menu myql dan apache. Apabila ingin menjalankan xampp *server*, silahkan cek *list* mysql dan apache untuk menjalankan xampp *server* di *web browser*.



Gambar 5.51 Halaman Xampp Control Panel

9. Tahap kesembilan

Untuk membuktikan hasil instalasi xampp sukses, *browser* yang anda inginkan seperti mozilla firefox, kemudian ketikkan Url *http://localhost/* setelah itu tekan *enter*. Maka akan tampil gambar seperti di bawah ini:



Gambar 5.52 Halaman Utama xampp *server*

5.1.7 Penggunaan Program

Program aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan pengolahan pemesanan, penyewaan, pengembalian, order barang dan laporan-laporan lainnya yang mendukung malasah penyewaan peralatan pesta

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi penyewaan peralatan pesta serta fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat diproses sistem tersebut dan untuk mempermudah user. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas serta untuk mengetahui kekurangan dari program. Metode pengujian program yang digunakan adalah dengan menggunakan metode black box. Metode ini hanya bekerja pada fungsional program, tidak pada alur internal program.

5.2.1 Rencana Pengujian

Berikut adalah rencana pengujian yang akan dilakukan pada Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Pesta, adalah :

1. Pengujian Login User.
2. Pengujian input data barang.
3. Pengujian input data peminjaman.
4. Pengujian input data pengembalian.
5. Pengujian input data transaksi.
6. Pengujian input data laporan.

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. **Pengujian Log In**

Tabel 5.1 Pengujian Log In

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username, password dan bagian Benar	Masuk ke tampilan menu utama	Masuk ke tampilan menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
Username, password dan bagian Salah	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak masuk ke form menu utama dan muncul pesan username atau password salah kembali	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Input Data Barang

Tabel 5.2 Pengujian Input Data Barang

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang lengkap	Seluruh Data Barang yang dimasukan tekan simpan maka seluruh data barang tersimpan di database	Menyimpan data barang dalam file data barang	[X] diterima [ ] ditolak
Data Barang tidak lengkap	Mengkonfirmasi apabila pengisian data barang belum lengkap	Tidak dapat menyimpan data dalam file data barang	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Input Data Peminjaman

Tabel 5.3 Pengujian Input Data Peminjaman

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data diinputkan	Seluruh Data penjualan yang di inputkan tekan simpan maka data akan tersimpan	Menyimpan Data Penjualan didatabase	[X] diterima [ ] ditolak

Jika salah satu data tidak diinput	Data tidak akan tersimpan,dengan indikasi muncul"isi data dengan lengkap"	Data tidak tersimpan jika masih ada salah satu data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Input Data Pengembalian

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Pengembalian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input seluruh data	Seluruh data yg datang dari pemasok akan tersimpan	Data akan tersimpan di database dengan baik	[X] diterima [ ] ditolak
Input data tidak lengkap	Data tidak akan tersimpan di database maka akan muncul pesan"isi data dengan lengkap"	Data tidak akan tersimpan di database jika data tidak di input dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Input Data Transaksi

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Transaksi

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data di inputkan	Seluruh data yg di input dengan lengkap akan tersimpan	Data yg di input tersimpandi database	[X] diterima [ ] ditolak

Jika salah satu data tidak di input	Data tidak akan tersimpan di database dan muncul indikasi pesan “ data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan di database apabila masih ada data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Input Data Laporan

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Laporan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data laporan	Seluruh data laporan	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sample di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang Diharapkan.