BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi penyewaan alat pesta pada CV. Rafi Family yang dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans 6.8.1 dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi Java Netbeans 6.8.1 dapat dijalankan pada sistem operasi windows, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras komputer dengan sistem operasi windows.

Dalam tahap implementasi ini, dipaparkan mengenai kebutuhan akan perangkat lunak termasuk didalamnya pengimplementasian terhadap algoritma yang digunakan. Kebutuhan akan perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini, serta penerapan basis data yang telah dirancang juga implementasi terhadap rancangan antarmuka, instalasi program dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, hal ini bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pemahaman. Adapun batasan-batasan dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Manajemen hak akses sesuai dengan deskripsi pekerjaan setiap bagian.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL dan basis data tersebut digunakan secara terpusat.
3. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Java Netbeans 6.8.1. Bahasa pemograman Java Netbeans 6.8.1 dipilih sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi-tasking* pada sistem operasi Windows. Sedangkan MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan *database* karena pembuatan tabel dilakukan dengan cara *New Table.* Adapun perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi, yaitu sebagai berikut :

Spesifikasi minimum perangkat lunak (*software*) untuk komputer terdiri dari :

1. Windows Seven dan Microsoft Office 2007 sebagai sistem operasi dan program tambahan dalam pembuatan draft.
2. Program Java Netbeans 6.8.1 untuk membuat sistem informasi penyewaan peralatan pesta di CV. Rafi Family.
3. Microsoft MySQL sebagai database untuk menyimpan data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
b. Menggunakan RAM minimal 1 GB.
c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan.
d. *Mouse, Keyboard,* dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. **Tabel Barang**

```
CREATE TABLE barang
(
KodeBarang  varchar(15),
NamaBarang varchar(30),
HargaSewa integer(20),
Stok integer(20),
Satuan varchar(20),
PRIMARY KEY (KodeBarang)
) TYPE = INNODB;
```

2. **Tabel Pelanggan**

```
CREATE TABLE pelanggan
(
no_pelanggan  varchar(15),
```

```
nama varchar(30),
alamat varchar(50),
telp varchar(12),
PRIMARY KEY (no_pelanggan)
) TYPE = INNODB;
```

3. Tabel Suplier

```
CREATE TABLE suplier
(
kodesuplier varchar(3),
namasuplier  varchar(30),
alamat varchar(50),
telepon varchar(12),
PRIMARY KEY (kodesuplier)
) TYPE = INNODB;
```

4. Tabel Penyewaan

```
CREATE TABLE sewa
(
NoSewa varchar(20),
TglPermintaan date(10),
Jam varchar(10),
TglSewa date(10),
TglKembali date(10),
IdPenyewa varchar(15),
```

```
nama varchar(30),
Alamat varchar(50),
telp varchar(12),
total integer(20),
bayar integer(20),
sisa integer(20),
transport integer(20),
status varchar(25),
PRIMARY KEY (NoSewa)
) TYPE = INNODB;
```

5. Tabel DetailSewa

```
CREATE TABLE detailsewa
(
NoSewa varchar(12),
KodeBarang varchar(15),
NamaBarang varchar(30),
HargaSewa integer(30),
Stok int(20),
JmlhSewa integer(10),
LamaSewa integer(5),
Subtotal integer(30),
status varchar(15)
FOREIGN KEY (KodeBarang) REFERENCES barang (KodeBarang)
```

```
FOREIGN KEY (NoSewa) REFERENCES sewa (NoSewa)
) TYPE = INNODB;
```

6. Tabel Denda

```
CREATE TABLE denda
(
NoSewa varchar(20),
IdPenyewa varchar(10),
nama varchar(50),
KodeBarang varchar(20),
NamaBarang varchar(30),
Stok integer(10),
JumlahRusak integer(10),
Denda integer(30),
Keterangan varchar(30),
Total integer(30),
FOREIGN KEY (KodeBarang) REFERENCES barang (KodeBarang)
) TYPE = INNODB;
```

7. Tabel transaksi_pembelian

```
CREATE TABLE transaksi_pembelian
(
no_pembelian varchar(20),
tanggal_pembelian date(10),
PRIMARY KEY (no_pembelian)
```

```
) TYPE = INNODB;
```

8. Tabel detail_pembelian

```
CREATE TABLE detail_pembelian
(
no_pembelian varchar(20),
kode_barang varchar(10),
nama_barang(25),
stok_lama(10),
jumlah_beli(10),
PRIMARY KEY (no_pembelian)
) TYPE = INNODB;
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Implementasi antar muka perangkat lunak dirancang menggunakan form-form untuk setiap modul. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

1. Antarmuka Menu Utama

Pada form utama dari perangkat lunak yang dirancang, akan dihadapkan pada form utama. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama perangkat lunak.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi	Nama File

File	Menu untuk login ke dalam sistem	MenuUtama.java
Data	Untuk melakukan pengelolaan data seperti data barang, data pelanggan dan data suplier	MenuUtama.java
Layanan	Untuk melakukan proses penyewaan, pengembalian, pengiriman, stok barang, pembelian barang dan input barang rusak	MenuUtama.java
Laporan	Untuk mencetak laporan penyewaan, laporan barang rusak dan laporan data barang, laporan suplier, laporan barang rusak/hilang, laporan pembelian barang	MenuUtama.java

2. Implementasi Menu File

Pada form menu ini file terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	Untuk melakukan logout	MenuUtama.java

3. Implementasi Menu Data

Pada form menu data ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Menu Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	Untuk melakukan pengelolaan data barang dan update data barang	Barang

Data Pelanggan	Untuk melakukan pengelolaan data pelanggan	Pelanggan
Data Suplier	Untuk melakukan pengelolaan data suplier	Suplier

4. Implemetasi Menu Layanan

Pada form menu layanan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Menu Layanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penyewaan	Untuk melakukan proses penyewaan	Sewa.java
Pengembalian	Untuk melakukan proses pengembalian	Pengembalian.java
Pengiriman	Untuk melakukan proses pengiriman	Pengiriman.java
Pembelian	Untuk melakukan proses pembelian barang ke suplier	Pembelian.java
Stok Barang	Untuk mengecek barang minimum	StokBarang.java
Input Barang Rusak	Untuk melakukan proses update jumlah barang dari gudang	BarangRusak.java

5. Implementasi Menu Laporan

Pada form menu laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Menu Laporan

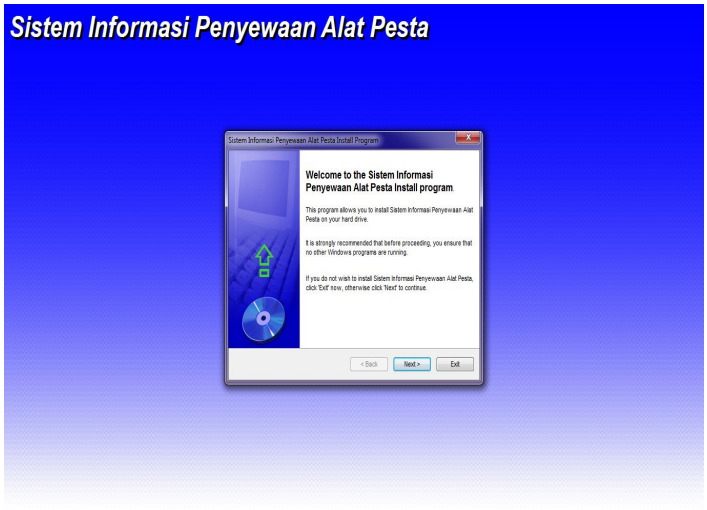
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan penyewaan	Untuk menampilkan data penyewaan	Laporan penyewaan
Laporan Barang	Untuk menampilkan data barang	Laporan barang

Laporan Pelanggan	Untuk menampilkan data pelanggan	Laporan Pelanggan
Laporan Suplier	Untuk menampilkan data Suplier	Laporan Suplier
Laporan rusak atau hilang	Untuk menampilkan data barang rusak atau hilang	Laporan rusak atau hilang
Laporan Pembelian barang	Untuk menampilkan data pembelian barang kesuplier	Laporan pembelian barang

5.1.6 Impelementasi Installasi Program

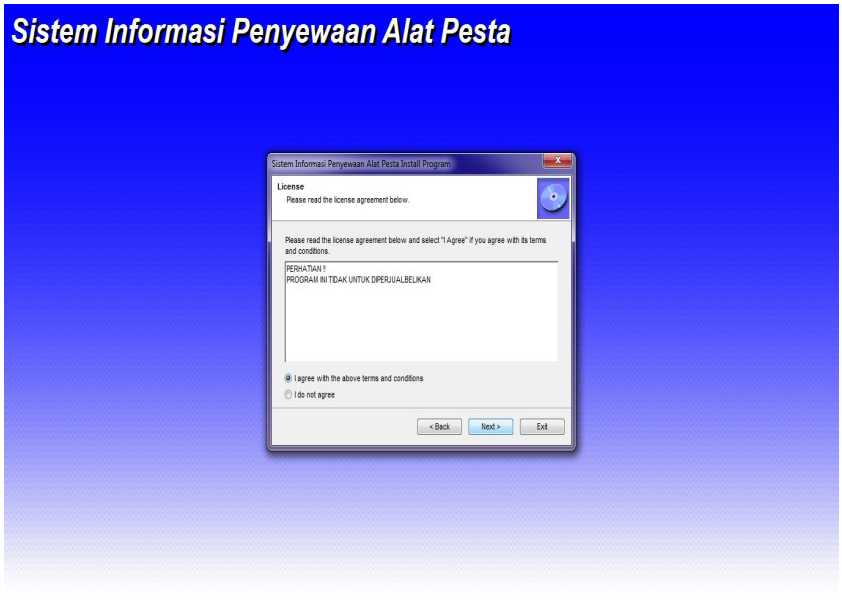
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi.

1. Langkah pertama adalah membuka file setup dengan cara double click atau arahkan kursor pada file setup.exe kemudian tekan enter. Dan akan memunculkan tampilan *setup* awal seperti terlihat pada gambar dibawah ini, kemudian klik tombol next



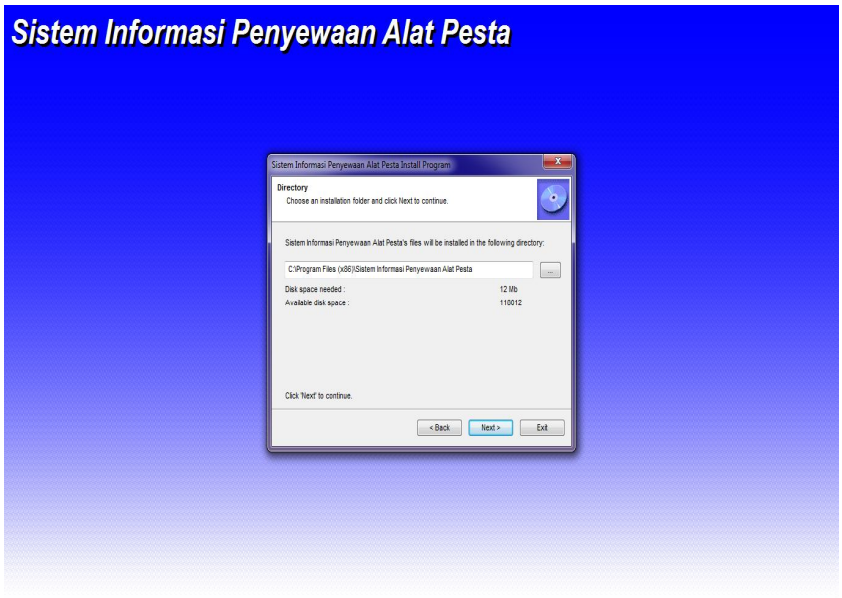
Gambar 5.1 Tampilan Awal Installasi

2. Jika muncul gambar dibawah ini pilih I agree with the above terms and conditions dan tekan tombol next



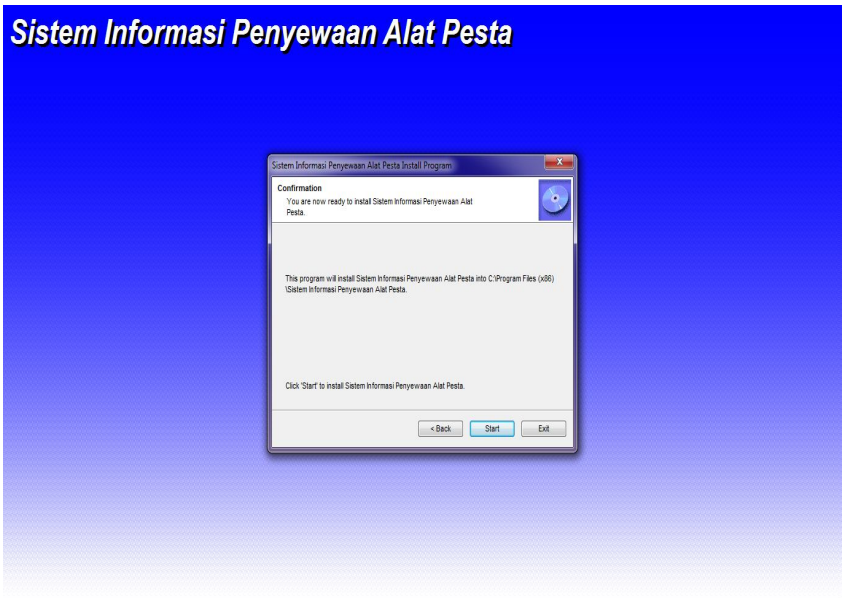
Gambar 5.2 Persiapan Installasi

3. Kemudian dilanjutkan pada pengisian alamat penginstalan pada komputer dan tekan tombol *Next*.



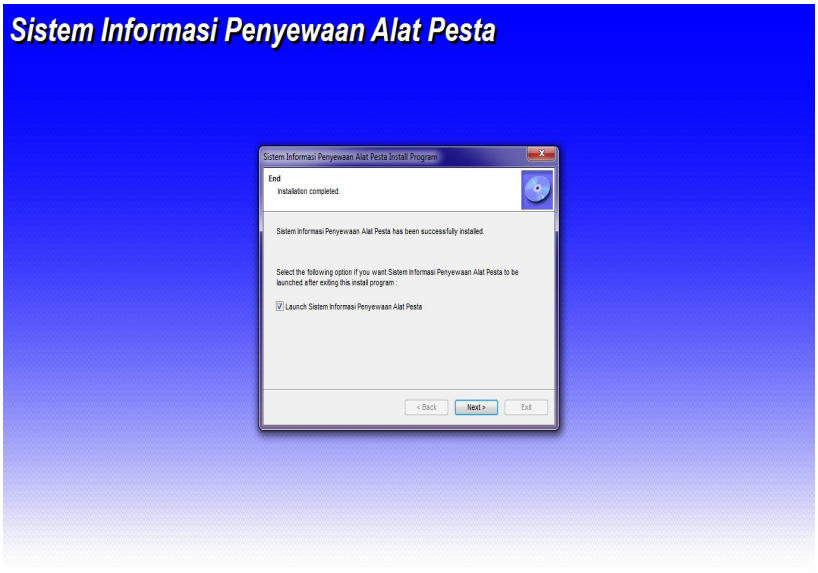
Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi

4. Dan akan menampilkan form instalan berisi konfirmasi kesiapan penginstalan dan tekan start



Gambar 5.4 Tampilan Konfirmasi Installasi

5. Akan tampilan akhir installasi, tekan tombol next



Gambar 5.5 Tampilan Akhir Installasi

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna. Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Pesta pada CV. Rafi Family adalah sebagai berikut :

1. **Form Login**

Sebelum masuk ke menu utama, user harus memasukkan username dan password terlebih dahulu.

a. Tombol Login, digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan jobdesknya.

b. Tombol Batal, digunakan untuk membatalkan proses login.

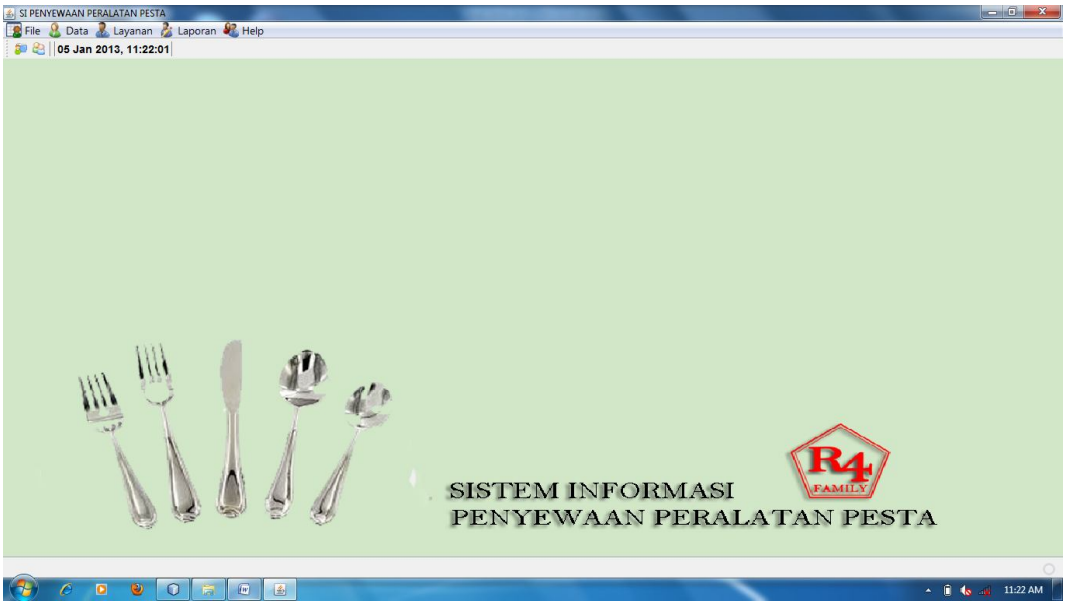


Gambar 5.6 Form Login

2. Form Menu Utama

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan digunakan. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah File, Data, Layanan, Laporan**.**

a. File, dalam menu file terdapat menu item logout, digunakan untuk keluar dari program
b. Data, digunakan untuk melakukan pengolahan data yaitu data barang, data pelanggan dan data suplier
c. Layanan, dalam menu layanan terdapat menu item penyewaan digunakan untuk melakukan proses penyewaan, menu pengembalian digunakan untuk melakukan proses pengembalian, menu pengiriman digunakan untuk mencetak nota pengiriman barang, menu pembelian digunakan untuk melakukan pembelian barang dari suplier, menu stok barang di gunakan untuk mengecek stok barang minimum, menu input barang rusak digunakan untuk mengurangi barang rusak dari gudang.
d. Laporan, dalam menu laporan ini dapat menampilkan laporan data penyewaan, laporan data pelanggan, laporan data barang, laporan data kerusakan/kehilangan barang, laporan data suplier dan laporan pembelian barang kesuplier.

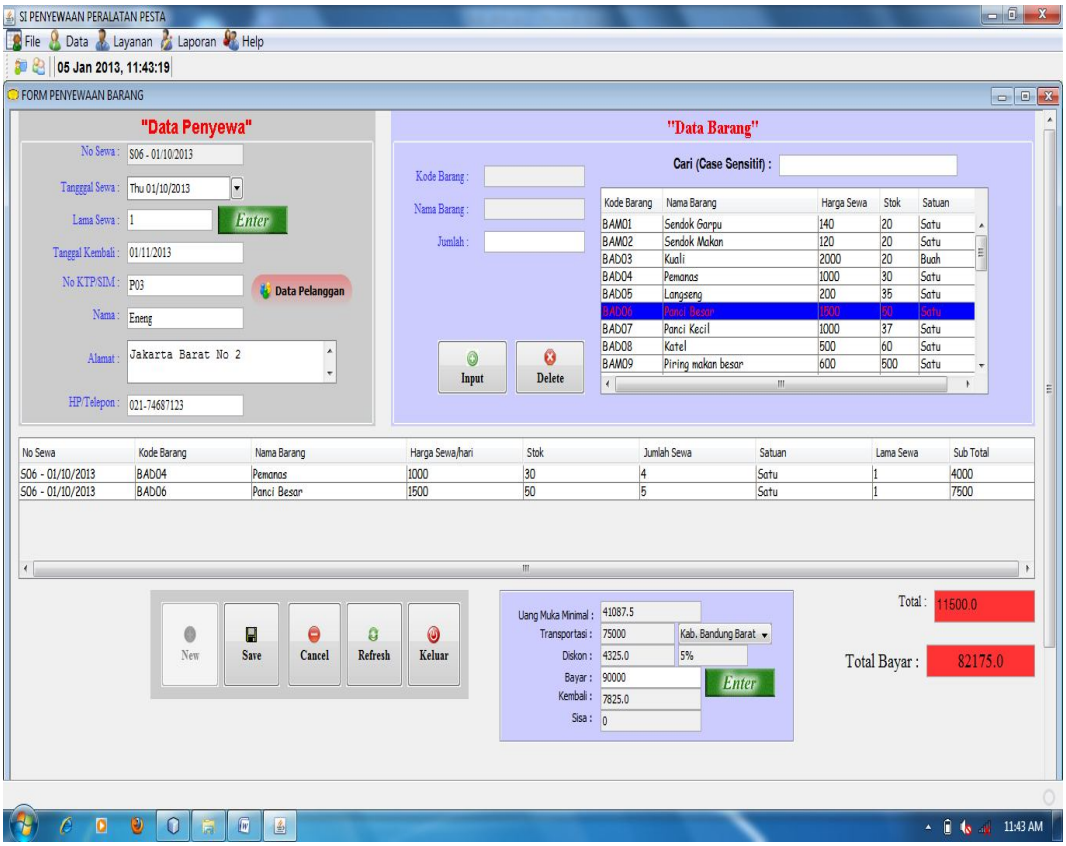


Gambar 5.7 Form Menu Utama

3. Form Penyewaan

Form penyewaan terdapat pada menu layanan, berikut ini tampilan dari form penyewaan :

a. Tombol input, digunakan untuk memasukan data sewa sementara ke dalam tabel sebelum di simpan.
b. Tombol delete, digunakan untuk menghapus data sewa sementara.
c. Tombol New, sebelum melakukan proses penyewaan harus di tekan dahulu tombol tambah
d. Tombol save, digunakan untuk menyimpan data penyewaan.
e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses transaksi penyewaan.
f. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.
g. Tombol pelanggan, digunakan untuk membuka data pelanggan.
h. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form penyewaan.



Gambar 5.8 Form Penyewaan

4. Form Pengiriman

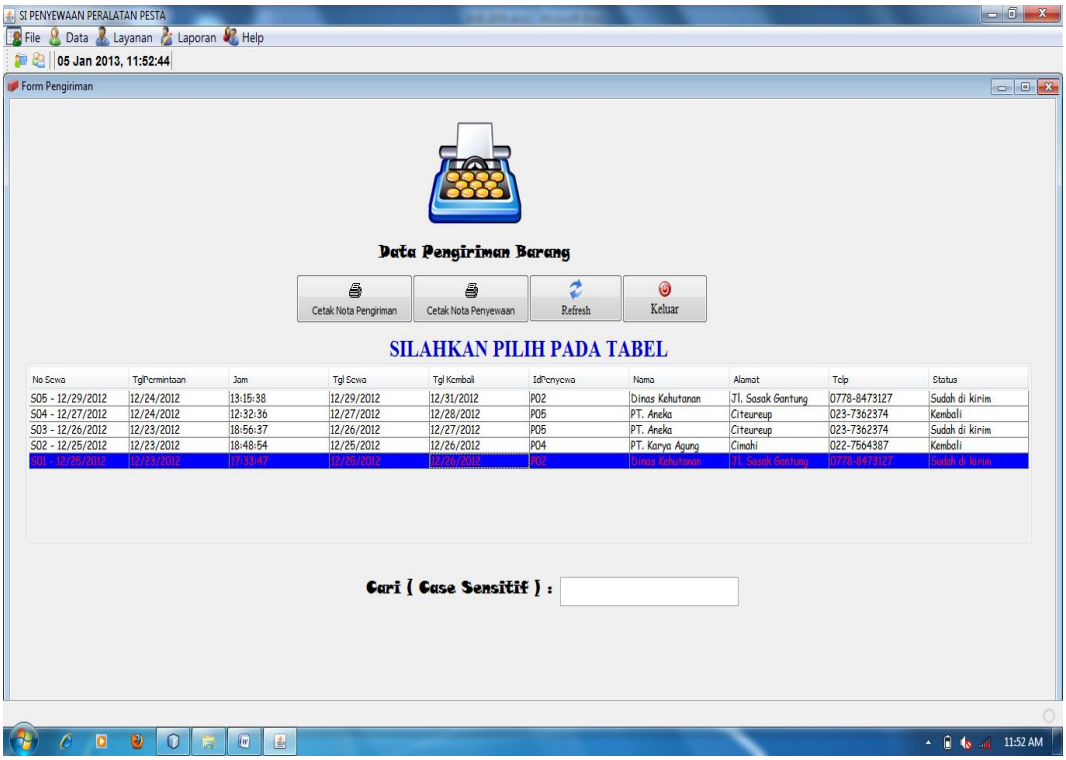
Form pengiriman terdapat pada menu layanan, berikut ini tampilan dari form pengiriman :

a. Tombol cetak nota kirim, digunakan untuk menampilkan nota pengiriman.

b. Tombol cetak nota penyewaan, digunakan untuk menampilkan/mencetak nota penyewaan.

a. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

c. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form pengiriman.



Gambar 5.9 Form Pengiriman

5. Form Pengembalian

Form pengembalian terdapat pada menu layanan, berikut ini tampilan dari form pengembalian :

b. Tombol save, digunakan untuk menyimpan data pengembalian.

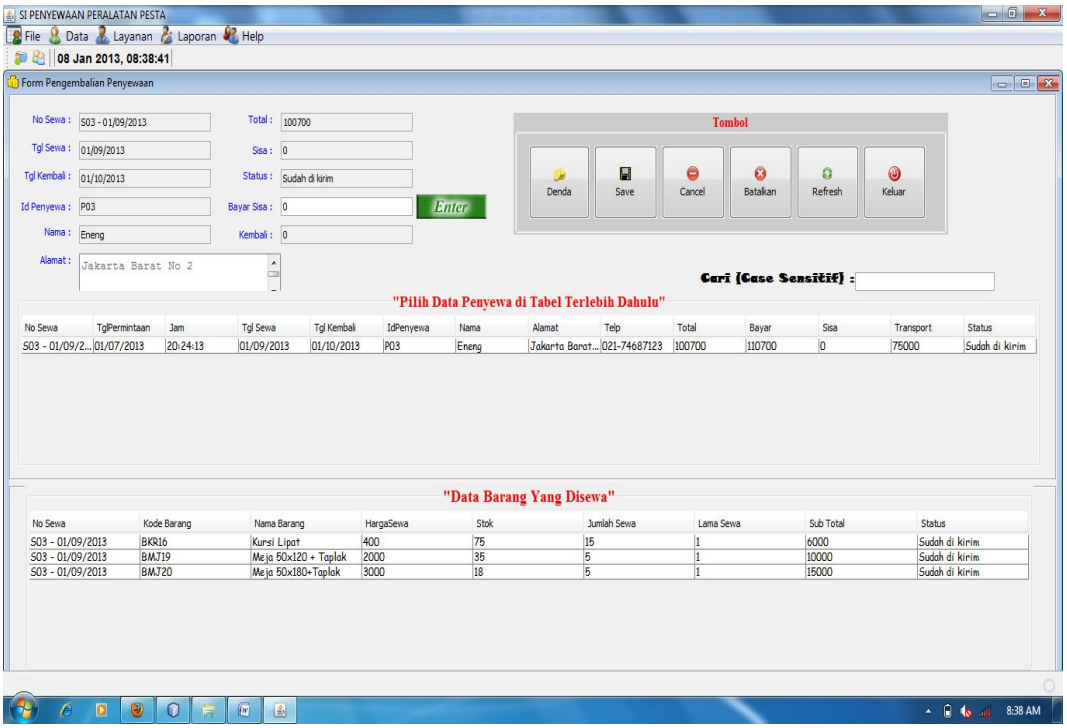
c. Tombol denda, digunakan untuk menampilkan form denda.

d. Tombol batalkan, digunakan untuk membatalkan penyewaan.

e. Tombol cancel, digunakan untuk membatalkan proses.

f. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

g. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form pengembalian.



Gambar 5.10 Form Pengembalian

6. Form Denda

Form denda terdapat pada form pengembalian setelah ada pengecekan atau tombol cek di tekan , berikut ini tampilan dari form denda :

a. Tombol input, digunakan untuk memasukan data denda sementara ke dalam tabel sebelum di simpan.

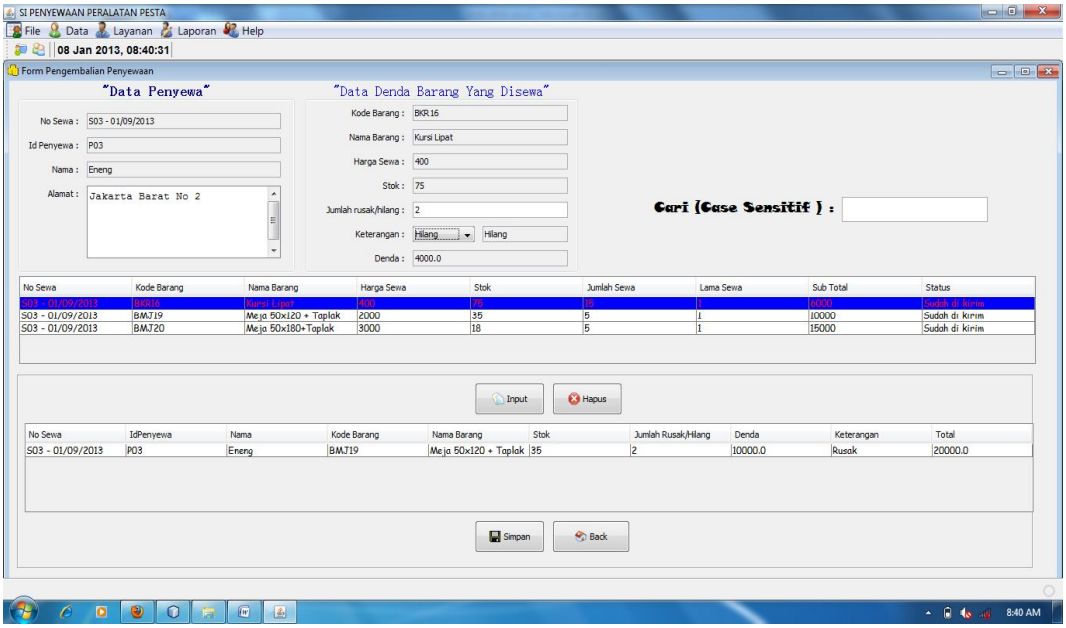
b. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data denda sementara.

c. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data denda.

d. Tombol kembali, digunakan untuk kembali pada form pengembalian.

e. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

f. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form denda.



Gambar 5.11 Form Denda

7. Form Data Pelanggan

Form data pelanggan terdapat pada menu data usernya adalah administrasi, berikut ini tampilan dari form data pelanggan :

a. Tombol tambah, berfungsi untuk mengaktifkan box inputan.

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data.

c. Tombol edit**,** berfungsi untuk mengubah data pelanggan.

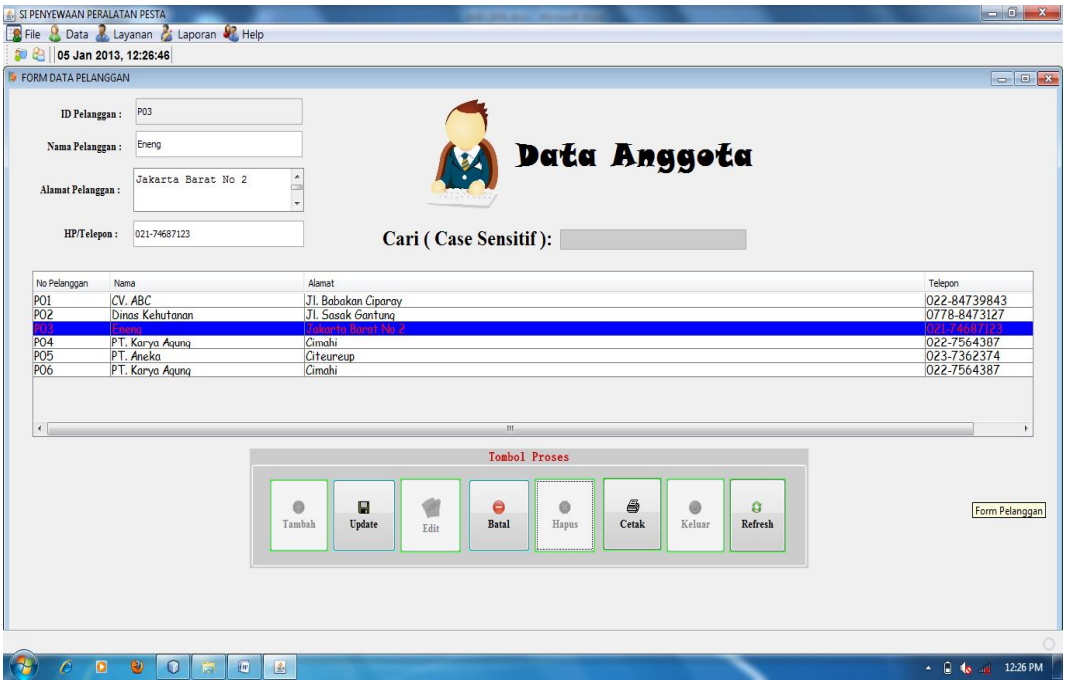
d. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses.

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data dari database.

f. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak data pelanggan.

g. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

h. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form pelanggan



Gambar 5.12 Form Pelanggan

8. Form Barang

Form data barang terdapat pada menu data dan usernya adalah gudang, berikut ini tampilan dari form data barang :

a. Tombol tambah, berfungsi untuk mengaktifkan box inputan.

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data.

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses.

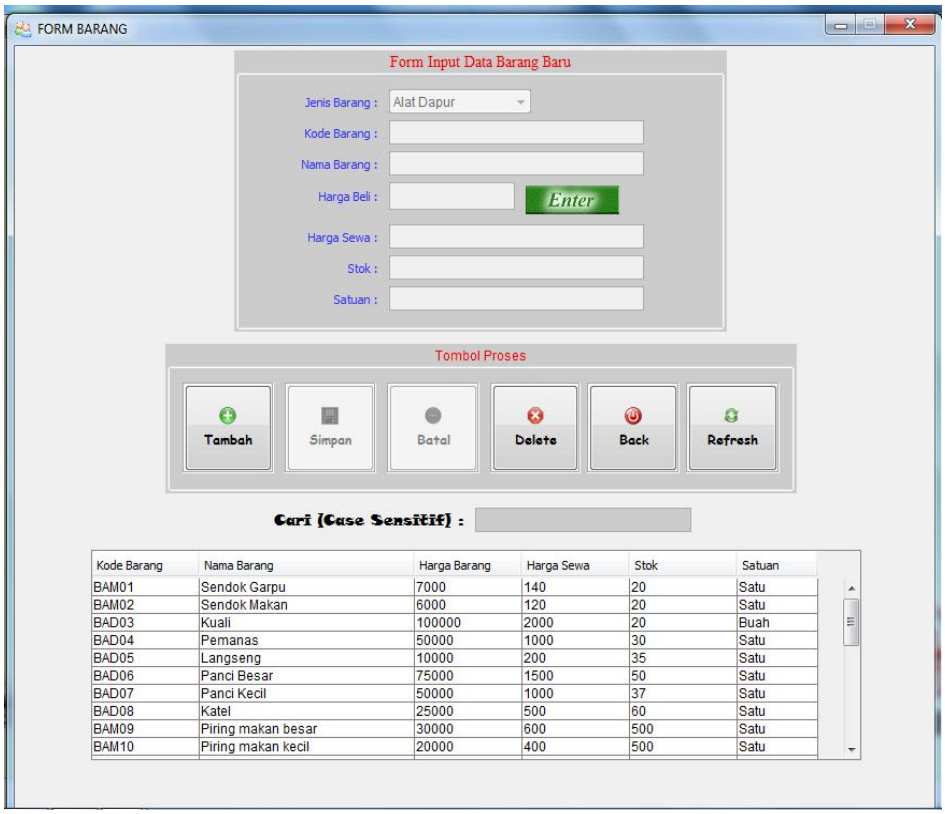
d. Tombol edit**,** berfungsi untuk mengubah data barang.

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data.

f. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

g. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak data perpelanggan.

h. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form barang.



Gambar 5.13 Form Barang

9. Form Suplier

Form data suplier terdapat pada menu data dan usernya adalah admin, berikut ini tampilan dari form data suplier :

a. Tombol tambah, berfungsi untuk mengaktifkan box inputan.

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data.

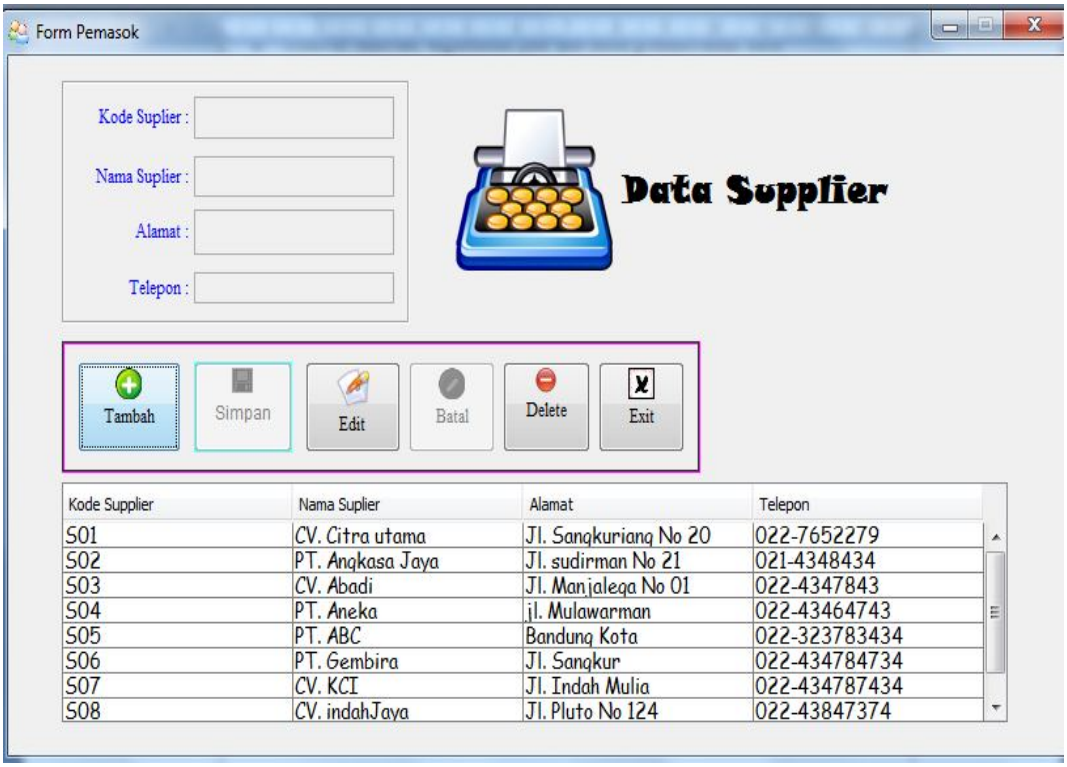
c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses.

d. Tombol edit**,** berfungsi untuk mengubah data suplier.

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data.

f. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka.

g. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form suplier.



Gambar 5.14 Form Suplier

10. Form Pembelian Barang

Form data pembelian barang terdapat pada menu pelayanan dan usernya adalah admin, berikut ini tampilan dari form data pembelian barang :

a. Tombol new, berfungsi untuk mengaktifkan box inputan.

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data yang di inputkan

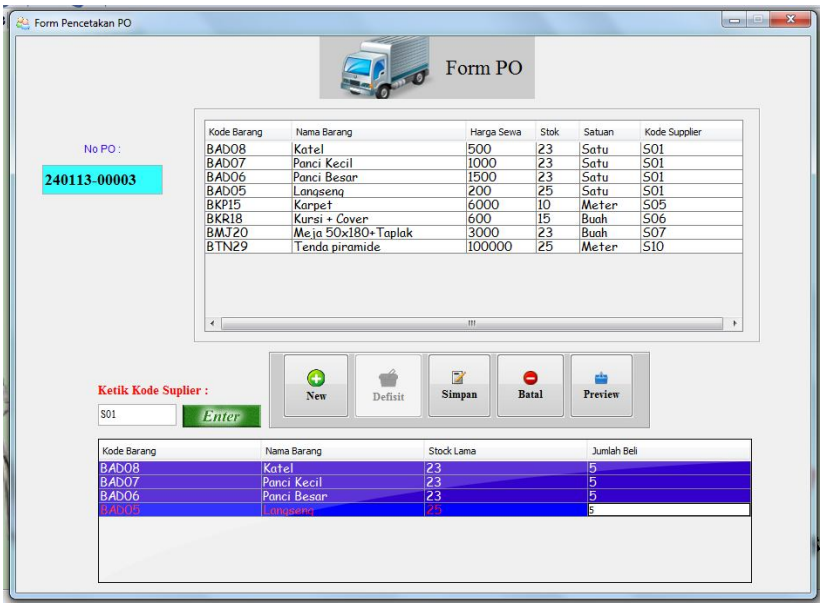
c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses penginputan.

d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

e. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di buka

f. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form barang.

g. Tombol defisit, digunakan untuk mengecek tabel barang yang akan dibeli.



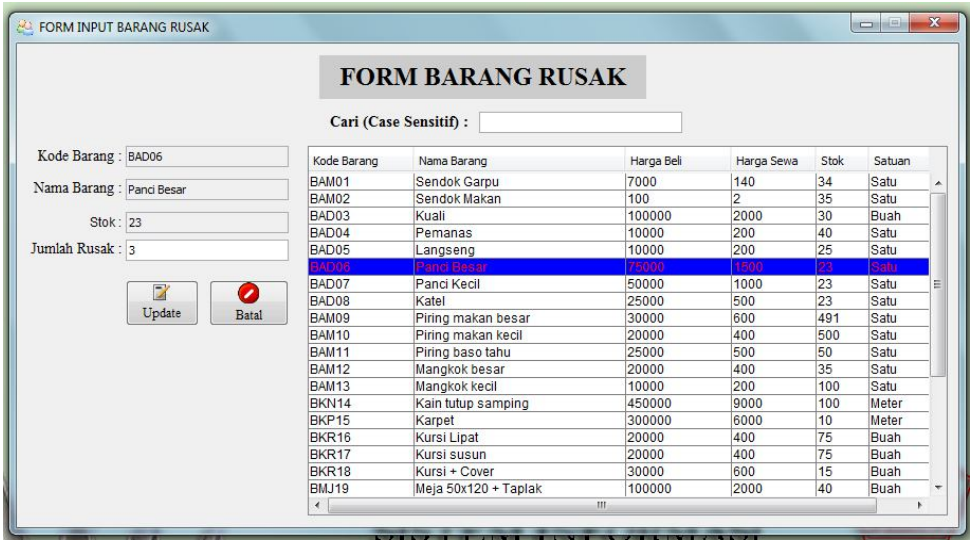
Gambar 5.15 Form Pembelian Barang

11. Form Input barang Rusak

Form input barang rusak terdapat pada menu pelayanan dan usernya adalah admin, berikut ini tampilan dari form input barang rusak :

a. Tombol update, berfungsi untuk mengupdate jumlah barang di database.

b. Tombol batal, digunakan untuk membatal proses yang sedang berlangsung.



Gambar 5.16 Form Input Barang Rusak

12. Form Update Data Barang

Form update data barang terdapat pada menu pelayanan dan usernya adalah admin, berikut ini tampilan dari form update data barang :

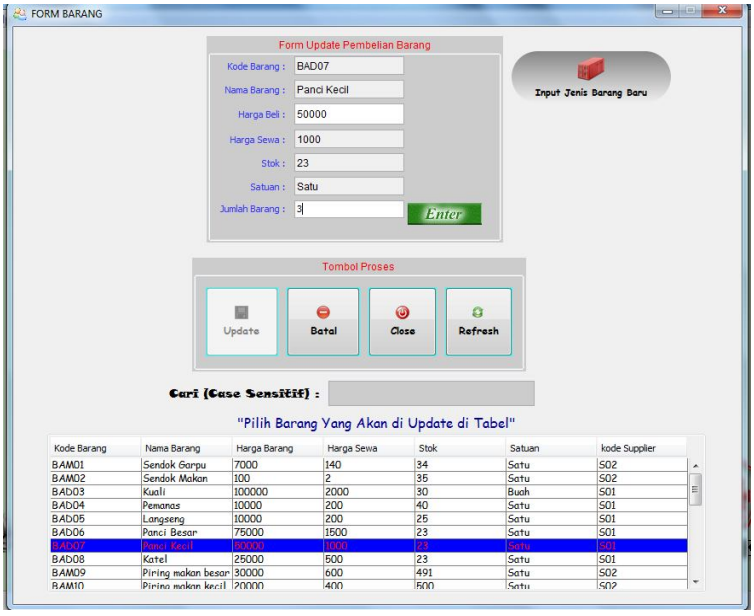
a. Tombol update, berfungsi untuk mengupdate jumlah barang di database.

b. Tombol batal, digunakan untuk membatal proses yang sedang berlangsung.

c. Tombol close, digunakan untuk keluar dari form update data barang

d. Tombol input jenis barang baru, digunakan untuk beralih ke form input jenis barang baru.

e. Tombol refresh, dugunakan untuk mengembalikan pada keadaan semula.



Gambar 5.17 Form Update Data Barang

13. Form Laporan Penyewaan

Form laporan penyewaan terdapat pada menu laporan, berikut ini tampilan dari form laporan penyewaan :

a. Tombol preview, untuk menampilkan laporan

b. Tombol keluar, untuk keluar dari form laporan penyewaan



Gambar 5.18 Form Laporan Penyewaan

14. Form Laporan Pembelian

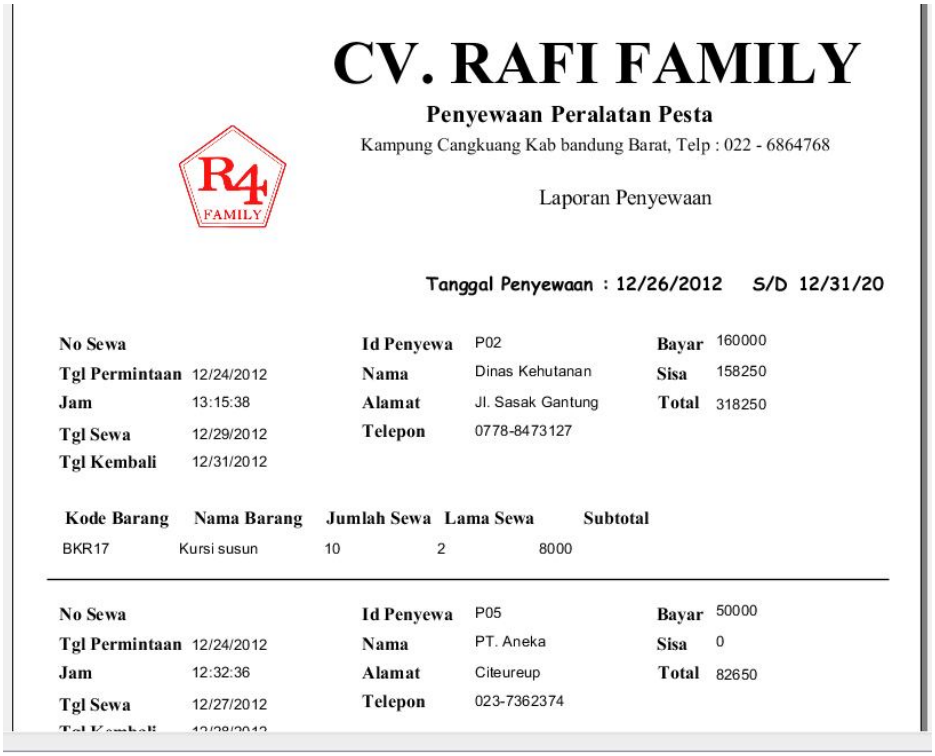
Form laporan pembelian terdapat pada menu laporan, berikut ini tampilan dari form laporan pembelian :

c. Tombol preview, untuk menampilkan laporan.

d. Tombol keluar, untuk keluar dari form laporan penyewaan.



Gambar 5.19 Form Laporan Pembelian



CV. RAFI FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Laporan Penyewaan

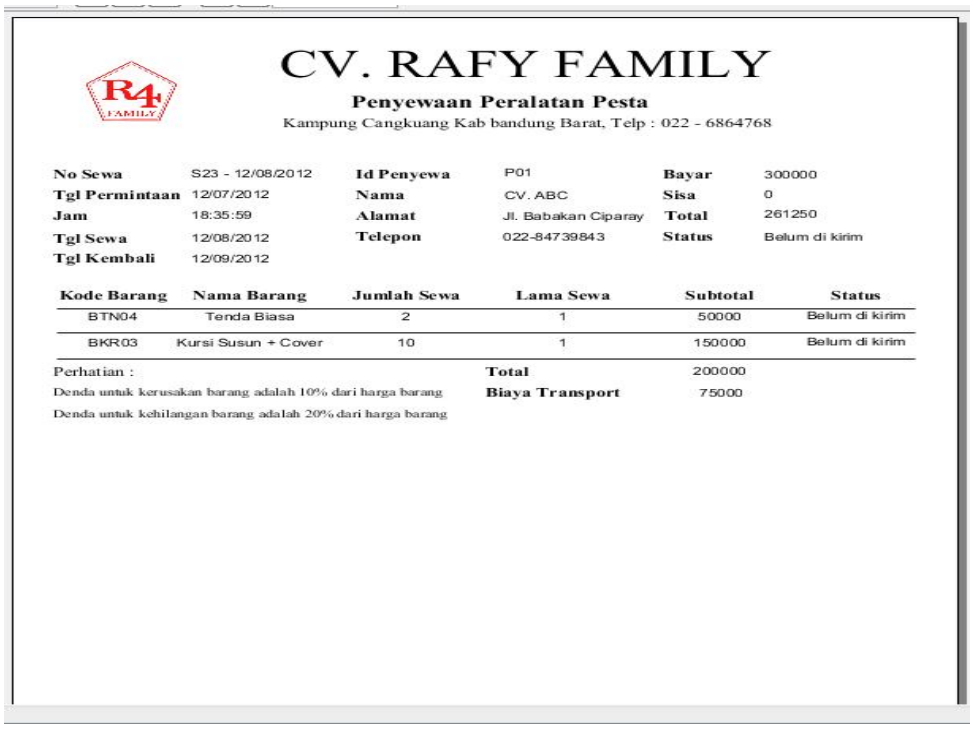
Tanggal Penyewaan : 12/26/2012 S/D 12/31/20

No Sewa		**Id Penyewa**	P02	**Bayar**	160000
Tgl Permintaan	12/24/2012	**Nama**	Dinas Kehutanan	**Sisa**	158250
Jam	13:15:38	**Alamat**	Jl. Sasak Gantung	**Total**	318250
Tgl Sewa	12/29/2012	**Telepon**	0778-8473127		
Tgl Kembali	12/31/2012				

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Lama Sewa	Subtotal
BKR17	Kursi susun	10	2	8000

No Sewa		**Id Penyewa**	P05	**Bayar**	50000
Tgl Permintaan	12/24/2012	**Nama**	PT. Aneka	**Sisa**	0
Jam	12:32:36	**Alamat**	Citeureup	**Total**	82650
Tgl Sewa	12/27/2012	**Telepon**	023-7362374		

Gambar 5.20 Laporan Penyewaan



CV. RAFY FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

No Sewa	S23 - 12/08/2012	**Id Penyewa**	P01	**Bayar**	300000
Tgl Permintaan	12/07/2012	**Nama**	CV. ABC	**Sisa**	0
Jam	18:35:59	**Alamat**	Jl. Babakan Ciparay	**Total**	261250
Tgl Sewa	12/08/2012	**Telepon**	022-84739843	**Status**	Belum di kirim
Tgl Kembali	12/09/2012				

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Lama Sewa	Subtotal	Status
BTN04	Tenda Biasa	2	1	50000	Belum di kirim
BKR03	Kursi Susun + Cover	10	1	150000	Belum di kirim

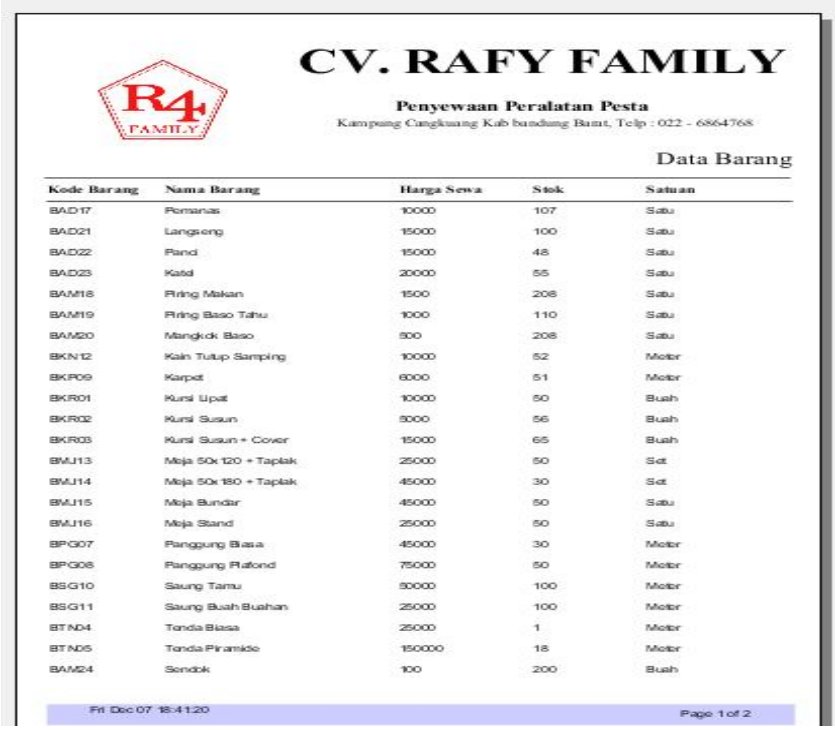
Perhatian :

Denda untuk kerusakan barang adalah 10% dari harga barang

Denda untuk kehilangan barang adalah 20% dari harga barang

Total	200000
Biaya Transport	75000

Gambar 5.21 Nota Penyewaan



CV. RAFY FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

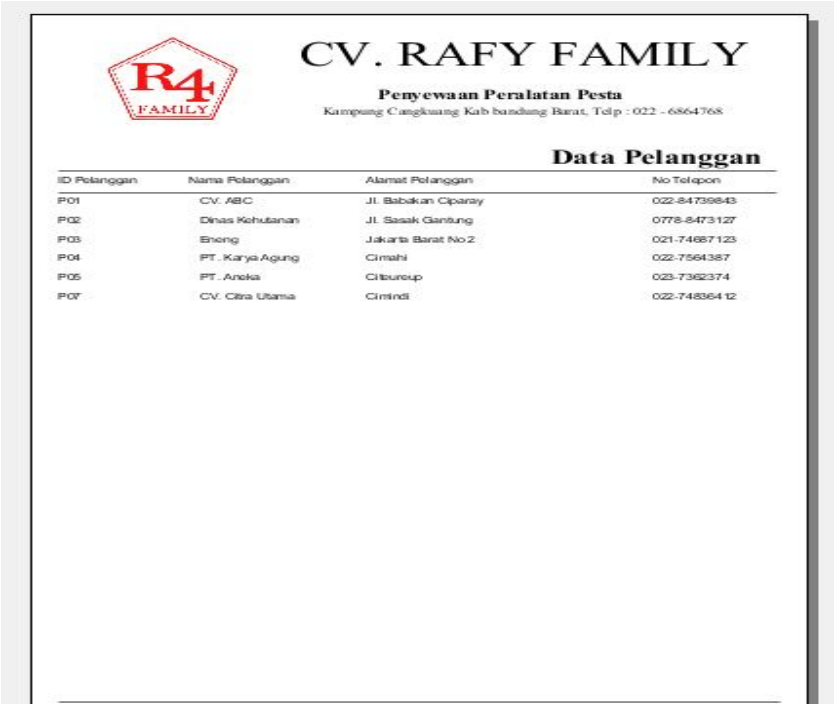
Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Data Barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Sewa	Stok	Satuan
BAD17	Pemanas	10000	107	Satu
BAD21	Langseng	15000	100	Satu
BAD22	Panci	15000	48	Satu
BAD23	Kaldi	20000	55	Satu
BAM18	Piring Makan	1500	208	Satu
BAM19	Piring Baso Tahu	1000	110	Satu
BAM20	Mangkok Baso	500	208	Satu
BKN12	Kain Tutup Samping	10000	52	Meter
BKP09	Karpet	6000	51	Meter
BKR01	Kursi Lipat	10000	50	Buah
BKR02	Kursi Susun	5000	56	Buah
BKR03	Kursi Susun + Cover	15000	65	Buah
BMJ13	Meja 50x120 + Taplak	25000	50	Set
BMJ14	Meja 50x180 + Taplak	45000	30	Set
BMJ15	Meja Bundar	45000	50	Satu
BMJ16	Meja Stand	25000	50	Satu
BPG07	Panggung Biasa	45000	30	Meter
BPG08	Panggung Plafond	75000	50	Meter
BSG10	Saung Tamu	50000	100	Meter
BSG11	Saung Buah Buahan	25000	100	Meter
BTN04	Tenda Biasa	25000	1	Meter
BTN05	Tenda Piramida	150000	18	Meter
BAM24	Sendok	100	200	Buah

Fri Dec 07 18:41:20 Page 1 of 2

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Data Barang



CV. RAFY FAMILY

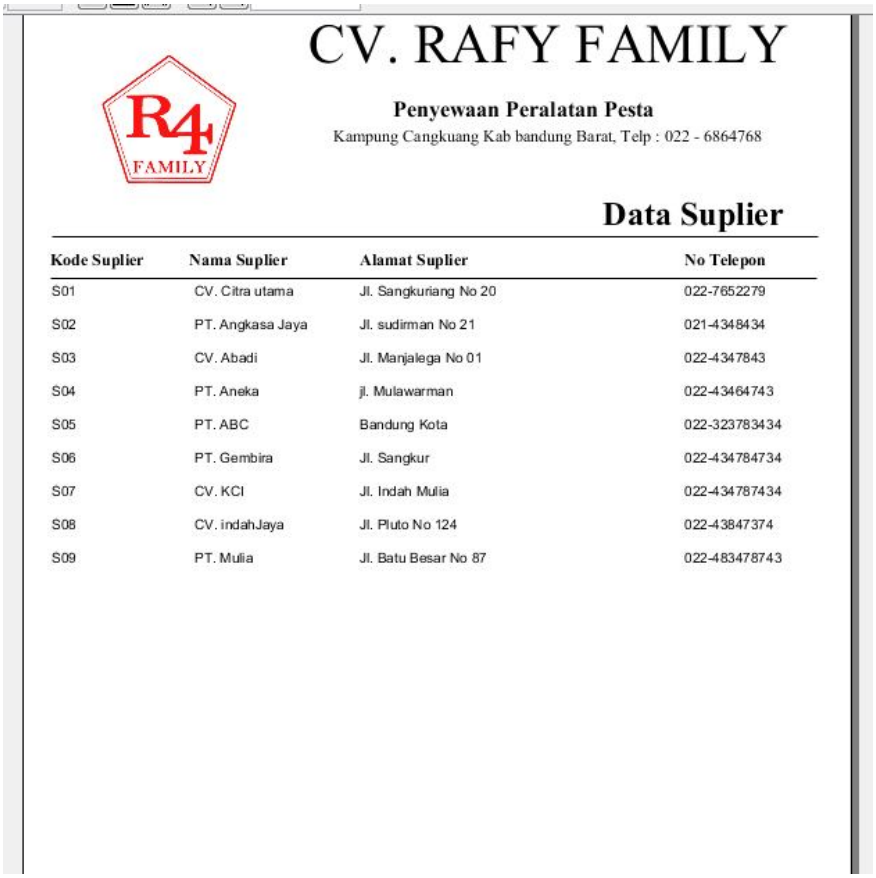
Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Data Pelanggan

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	No Telepon
P01	CV. ABC	Jl. Babakan Ciparay	022-84739843
P02	Dinas Kehutanan	Jl. Sasak Gantung	0778-8473127
P03	Eneng	Jakarta Barat No 2	021-74687123
P04	PT. Karya Agung	Cimahi	022-7564387
P05	PT. Aneka	Cileunyi	023-7362374
P07	CV. Citra Utama	Cimindi	022-7483641 2

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Data Pelanggan



CV. RAFY FAMILY

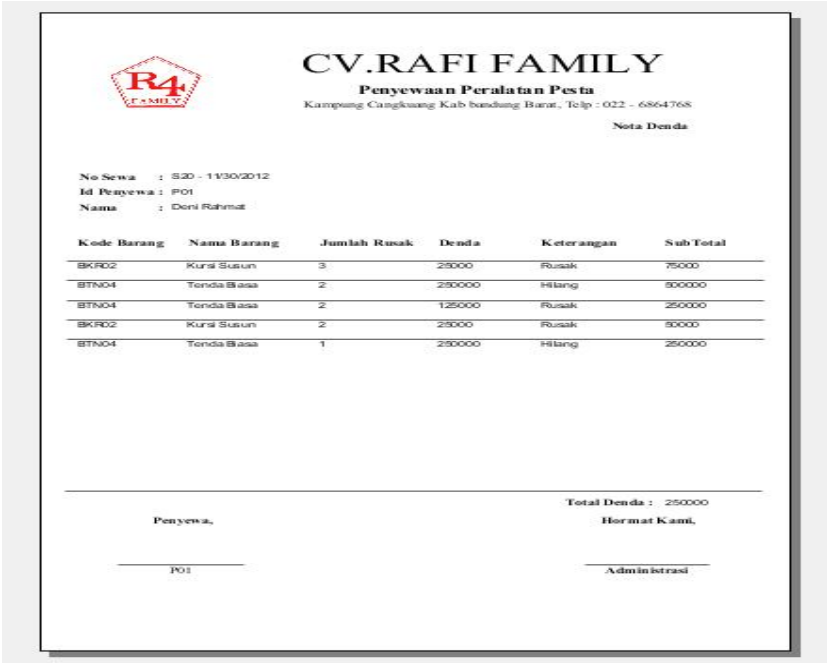
Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Data Suplier

Kode Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Telepon
S01	CV. Citra utama	Jl. Sangkuriang No 20	022-7652279
S02	PT. Angkasa Jaya	Jl. sudirman No 21	021-4348434
S03	CV. Abadi	Jl. Manjalega No 01	022-4347843
S04	PT. Aneka	jl. Mulawarman	022-43464743
S05	PT. ABC	Bandung Kota	022-323783434
S06	PT. Gembira	Jl. Sangkur	022-434784734
S07	CV. KCI	Jl. Indah Mulia	022-434787434
S08	CV. indahJaya	Jl. Pluto No 124	022-43847374
S09	PT. Mulia	Jl. Batu Besar No 87	022-483478743

Gambar 5.24 Tampilan Laporan Data Suplier



CV.RAFI FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Nota Denda

No Sewa : S20 - 1/30/2012
Id Penyewa : P01
Nama : Deni Rahmat

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Rusak	Denda	Keterangan	SubTotal
BKR02	Kursi Susun	3	25000	Rusak	75000
BTN04	Tenda Biasa	2	250000	Hilang	500000
BTN04	Tenda Biasa	2	125000	Rusak	250000
BKR02	Kursi Susun	2	25000	Rusak	50000
BTN04	Tenda Biasa	1	250000	Hilang	250000

Total Denda : 250000

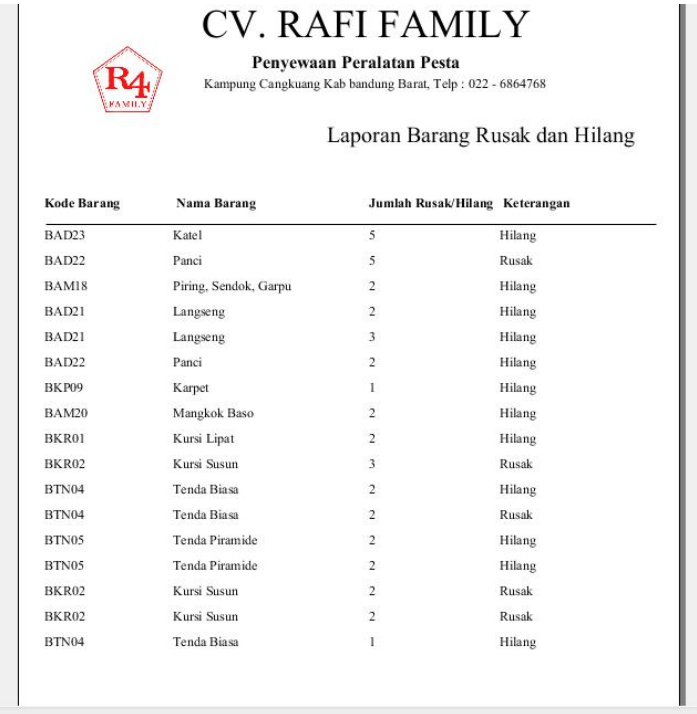
Penyewa,

P01

Hormat Kami,

Administrasi

Gambar 5.25 Tampilan Nota Denda



CV. RAFI FAMILY

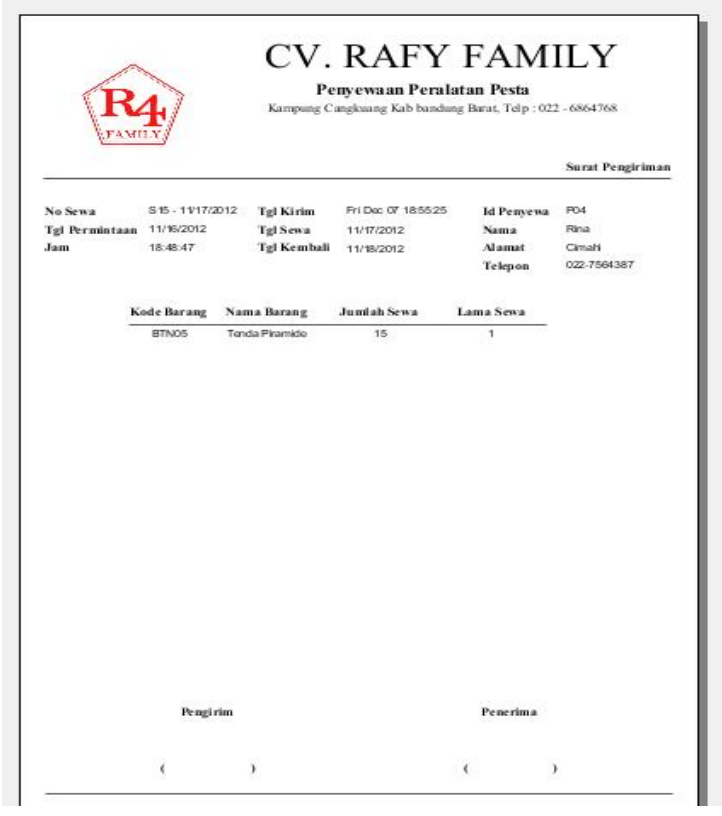
Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Laporan Barang Rusak dan Hilang

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Rusak/Hilang	Keterangan
BAD23	Katel	5	Hilang
BAD22	Panci	5	Rusak
BAM18	Piring, Sendok, Garpu	2	Hilang
BAD21	Langseng	2	Hilang
BAD21	Langseng	3	Hilang
BAD22	Panci	2	Hilang
BKP09	Karpet	1	Hilang
BAM20	Mangkok Baso	2	Hilang
BKR01	Kursi Lipat	2	Hilang
BKR02	Kursi Susun	3	Rusak
BTN04	Tenda Biasa	2	Hilang
BTN04	Tenda Biasa	2	Rusak
BTN05	Tenda Piramide	2	Hilang
BTN05	Tenda Piramide	2	Hilang
BKR02	Kursi Susun	2	Rusak
BKR02	Kursi Susun	2	Rusak
BTN04	Tenda Biasa	1	Hilang

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Denda Kerusakan dan Kehilangan Barang



CV. RAFY FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

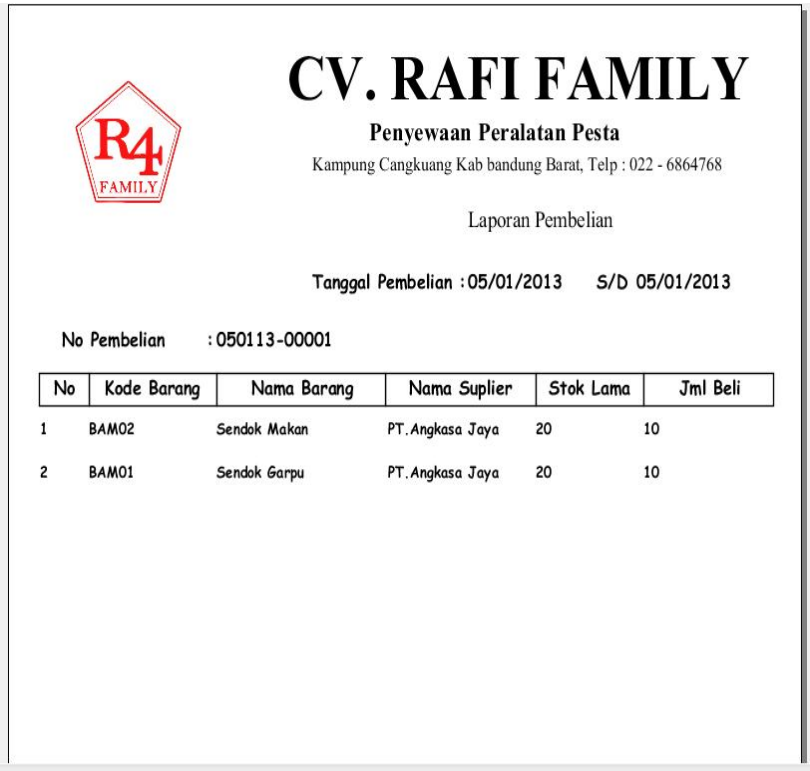
Surat Pengiriman

No Sewa	S15 - 11/17/2012	**Tgl Kirim**	Fri Dec 07 18:55:25	**Id Penyewa**	P04
Tgl Permintaan	11/16/2012	**Tgl Sewa**	11/17/2012	**Nama**	Rina
Jam	18:48:47	**Tgl Kembali**	11/18/2012	**Alamat**	Cimahi
				Telepon	022-7564387

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Lama Sewa
BTN05	Tenda Piramide	15	1

Pengirim ( ) **Penerima** ( )

Gambar 5.27 Tampilan Nota Pengiriman



CV. RAFI FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

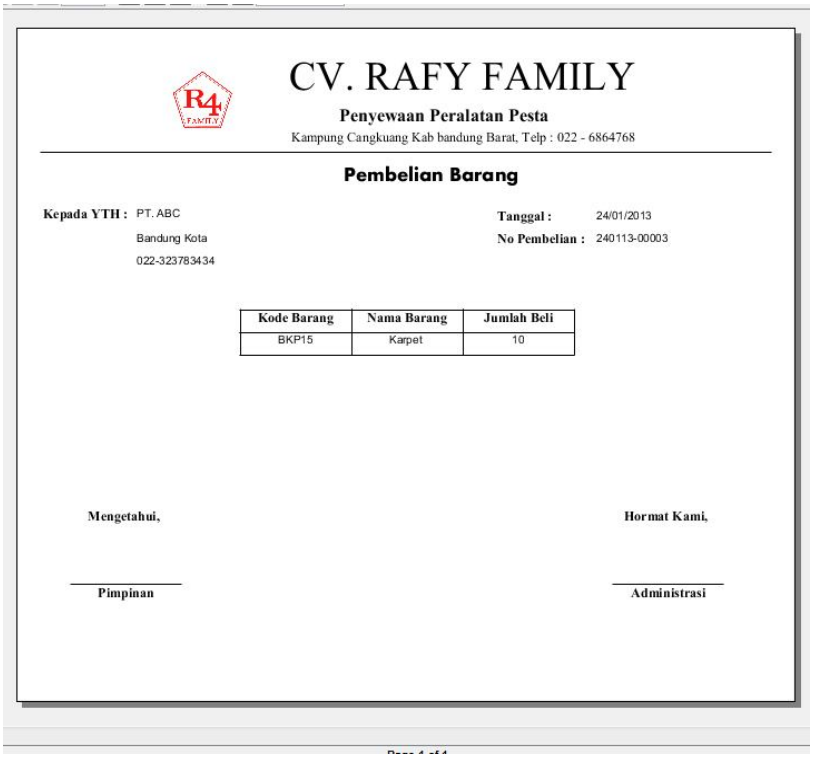
Laporan Pembelian

Tanggal Pembelian :05/01/2013 S/D 05/01/2013

No Pembelian :050113-00001

No	Kode Barang	Nama Barang	Nama Suplier	Stok Lama	Jml Beli
1	BAM02	Sendok Makan	PT.Angkasa Jaya	20	10
2	BAM01	Sendok Garpu	PT.Angkasa Jaya	20	10

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Pembelian



CV. RAFY FAMILY

Penyewaan Peralatan Pesta

Kampung Cangkuang Kab bandung Barat, Telp : 022 - 6864768

Pembelian Barang

Kepada YTH : PT. ABC
Bandung Kota
022-323783434

Tanggal : 24/01/2013
No Pembelian : 240113-00003

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Beli
BKP15	Karpet	10

Mengetahui,

Pimpinan

Hormat Kami,

Administrasi

Gambar 5.29 Tampilan Nota Pembelian

5.2 Pengujian

Pengujian diperlukan sebagai salah satu tahapan implementasi untuk menguji tingkat minimal kesalahan dan keakuratan perangkat lunak yang dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box*. Metode pengujian *black box* dipilih karena metode pengujian tersebut karena tidak memperhatikan struktur logika internal (*coding*) dalam perangkat lunak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Dalam metode pengujian *black box*, terdapat faktor-faktor pengujian untuk mengetahui tingkat kelayakan penggunaan perangkat lunak. Rencana pengujian untuk perangkat lunak yang dirancang akan dilakukan dengan menggunakan lima faktor pengujian. Lima faktor pengujian tersebut adalah :

1. File Integrity

   Yaitu pengujian menekankan pada data yang dimasukan melalui akan tidak bisa diubah. Prosedur yang akan memastikan bahwa *file* yang digunakan benar dan data dalam *file* tersebut akan disimpan sekuensial dan benar.

2. Access control

   Yaitu pengujian menekankan pada sumberdaya sistem yang harus dilindungi dari kemungkinan modifikasi, pengrusakan, penyalahgunaan dan prosedur keamanan harus dijalankan secara penuh untuk menjamin integritas data dan program aplikasi.

3. Authorization

   Yaitu pengujian yang dilakukan untuk menjamin data yang diproses sesuai dengan ketentuan manajemen. *Authorisasi* menyangkut proses transaksi secara umum dan khusus.

4. Correctness

   Yaitu menjamin pada data yang dimasukan, proses dan output yang dihasilkan dari aplikasi harus akurat dan lengkap. Kelengkapan dan akurasi akan dicapai melalui kontrol transaksi dan elemen data.

5. Ease of use

   Yaitu menekankan pada perluasan usaha yang diminta untuk belajar, mengoperasikan dan menyiapkan inputan, dan menginterprestasikan output dari sistem terhadap interaksi antara manusia dan sistem.

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

5.2.2.1 Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login admin :

Tabel 5.6. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin123	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama petugas	Dapat mengisi login administrasi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik login	Dapat masuk ke halaman utama admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat keluar dari form login.	Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (tidak sesuai dengan username user) password : (tidak sesuai dengan password user)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data

Pengujian Pengisian data terbagi menjadi tiga bagian yaitu pengisian data barang, data pelanggan, dan data suplier.

5.2.2.2.1 Pengisian Data Barang

Tabel 5.7. Pengujian Pengisian Data barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data yang ada	Data barang dapat di edit sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data	Data dapat di update sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data barang tersimpan sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data barang	Form data barang dapat di tutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2.2 Pengisian Data Pelanggan

Tabel 5.8. Pengujian Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data pelanggan tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data pelanggan	Data pelanggan dapat di edit sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data	Data dapat di update sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data pelanggan tersimpan sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data pelanggan	Form data pelanggan dapat di tutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Dapat mencetak kartu anggota	Data pelanggan dapat tercetak sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2.3 Pengisian Data Suplier

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Suplier

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data suplier tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data yang ada	Data suplier dapat di edit sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data suplier	Data dapat di update sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data suplier tersimpan sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data suplier	Form data suplier dapat di tutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Proses Pelayanan

Pengujian proses pelayanan terbagi menjadi enam bagian yaitu proses penyewaan, proses pengiriman, pengembalian, proses pembelian barang, proses stok barang dan proses input barang rusak.

5.2.2.3.1 Proses Penyewaan

Tabel 5.10 Pengujian Proses Penyewaan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Memasukan data penyewaan sementara ke dalam tabel sebelum di simpan	Data penyewaan masuk ke dalam tabel sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data penyewaan dalam tabel sementara	Data penyewaan berhasil di hapus sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data penyewaan tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan proses	Proses berhasil dibatalkan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Keluar	Keluar dari form penyewaan	Form data penyewaan dapat di tutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.2 Proses Pengiriman

Tabel 5.11 Pengujian Proses Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak Nota Pengiriman	Menampilkan nota pengiriman	Menampilkan nota pengiriman sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cetak Nota Penyewaan	Menampilkan nota pengiriman	Menampilkan nota pengiriman sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form pengiriman	Form di tutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.3 Proses Pengembalian

Tabel 5.12 Pengujian Proses Pengembalian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data pengembalian	Data pengembalian tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data penyewaan dalam tabel sementara	Data penyewaan berhasil di hapus sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah denda	Menampilkan form denda	Form denda berhasil ditampilkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Membatalkan pemilihan data	Berhasil membatalkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form penyewaan	Form data ditutup	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.4 Proses Pembelian Barang

Tabel 5.13 Pengujian Proses Pembelian Barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol defisit	Menampilkan data barang yang akan dibeli	Menampilkan data barang yang defisit	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data pembelian	Data pembelian tersimpan sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan proses pembelian	Berhasil membatalkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol new	Menampilkan nomer PO secara otomatis	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik preview	Mencetak data barang yang akan dibeli kesuplier	Menampilkan data yang akan di beli kesuplier	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.5 Proses Input Barang Rusak

Tabel 5.14 Pengujian Proses Input Barang Rusak

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol update	Menampilkan update jumlah barang	Menampilkan update barang sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan proses update	Berhasil membatalkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.6 Proses Stok Barang

Tabel 5.15 Pengujian Proses Stok Barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol defisit	Menampilkan jumlah barang minimum yaitu < 25	Menampilkan data barang minimum sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aman	Menampilkan jumlah barang aman yaitu > 25	Menampilkan data barang aman sesuai harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi 2 bagian yaitu laporan penyewaan dan laporan pembelian.

5.2.2.4.1 Laporan Penyewaan

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Penyewaan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox1	Memilih awal periode penyewaan	Dapat memilih periode awal	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox2	Memilih akhir periode penyewaan	Dapat memilih periode akhir	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Preview	Melihat laporan data penyewaan	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Keluar	Tutup form laporan penyewaan	Menutup form laporan penyewaan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4.2 Laporan Pembelian

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox1	Memilih awal periode pembelian	Dapat memilih periode awal	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox2	Memilih akhir periode pembelian	Dapat memilih periode akhir	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Preview	Melihat laporan data pembelian	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Keluar	Tutup form laporan pembelian	Menutup form laporan penyewaan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi penyewaan alat pesta ini, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan kasus - kasus yang diberikan terhadap pengujian yang dilakukan. Prosedur - prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami dengan mudah.