BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi penyewaan alat pesta pada CV. Orion Jaya yang dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans 6.7 dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi Java Netbeans 6.7 dapat dijalankan pada sistem operasi Windows, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook Dengan sistem operasi Microsoft Windows Seven.

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

1. Java Netbeans 6.7

Untuk membuat Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta pada CV. Orion Jaya ini digunakan bahasa pemrograman java Netbenas 6.7

2. Database

Database yang digunakan adalah MySQL (5.1.41) untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. Windows Seven dan Microsoft Office 2007

Windows Seven sebagai Sistem Operasi dan Microsoft Office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan draft.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan minimum requirement yang harus dipenuhi dalam penerapannya adalah sebagai berikut :

1. Minimum requirement hardware komputer server :
   a. Processor : Intel Pentium 4 (2,6 Ghz) atau yang sekelasnya
   b. Memory : 1 GB
   c. VGA : 256 MB
   d. Hardisk : 120 GB
   e. CD-ROM Drive
   f. Monitor & Printer standard
   g. Mouse & Keyboard standard
2. Minimum requirement hardware komputer client :
   a. Processor 1,5 GHz
   b. 512 MB RAM
   c. VGA 256 MB
   d. Harddisk 40 GB
   e. Monitor

f. Keyboard

g. Mouse

5.1.4 Implementasi Basis Data

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

1. **Tabel Barang**

```
CREATE TABLE barang
(
KodeBarang  varchar(15),
NamaBarang varchar(20),
HargaSewa integer(20),
Stok integer(20),
Satuan varchar(10),
PRIMARY KEY (KodeBarang)
) TYPE = INNODB;
```

2. **Tabel Pelanggan**

```
CREATE TABLE pelanggan
(
no_pelanggan  varchar(15),
nama varchar(20),
alamat integer(20),
telp integer(20),
```

```
PRIMARY KEY (no_pelanggan)
) TYPE = INNODB;
```

3. Tabel User

```
CREATE TABLE user
(
Id_User varchar(30),
Username  varchar(30),
Nama varchar(30),
Password varchar(30),
JenisUser varchar(30),
Status varchcar(10),
PRIMARY KEY (Id_User)
) TYPE = INNODB;
```

4. Tabel Sewa

```
CREATE TABLE sewa
(
NoSewa varchar(20),
TglPermintaan varchar(15),
Jam varchar(15),
TglSewa varchar(15),
TglKembali varchar(15),s
IdPenyewa varchar(20),
nama varchar(30),
```

```
Alamat varchar(50),
telp varchar(15),
total integer(30),
bayar integer(30),
sisa integer(30),
transport integer(30),
status varchar(20),
PRIMARY KEY (NoSewa)
) TYPE = INNODB;
```

5. Tabel DetailSewa

```
CREATE TABLE detailsewa
(
NoSewa varchar(10),
KodeBarang varchar(20),
NamaBarang varchar(30),
HargaSewa integer(30),
Stok int(20),
JmlhSewa integer(10),
LamaSewa integer(10),
Subtotal integer(30),
status varchar(20)
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(30),
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;
```

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.**

Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk melakukan logout atau keluar	FMenu
Data	Untuk melakukan pengelolaan data seperti data barang dan data pelanggan	FMenu
Layanan	Untuk melakukan proses penyewaan dan pengembalian	FMenu
Laporan	Untuk mencetak laporan penyewaan, laporan barang rusak dan laporan data barang	FMenu
Bantuan	Sebagai bantuan tentang informasi mengenai Sistem informasi penyewaan alat pesta	FMenu

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	FMenu

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	Barang
Data Pelanggan	Untuk melakukan pengelolaan data pelanggan	Pelanggan
Data User	Untuk melakukan pengelolaan data user	User

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
Pengembalian	Untuk melakukan proses pengembalian	Pengembalian
Pengiriman	Untuk mencetak nota pengiriman	Pengiriman

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 User	Untuk menampilkan data user	Laporan User
Laporan rusak atau hilang	Untuk menampilkan data barang rusak atau hilang	Laporan rusak atau hilang

6. Implementasi Menu Bantuan

Pada form menu bantuan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.6.

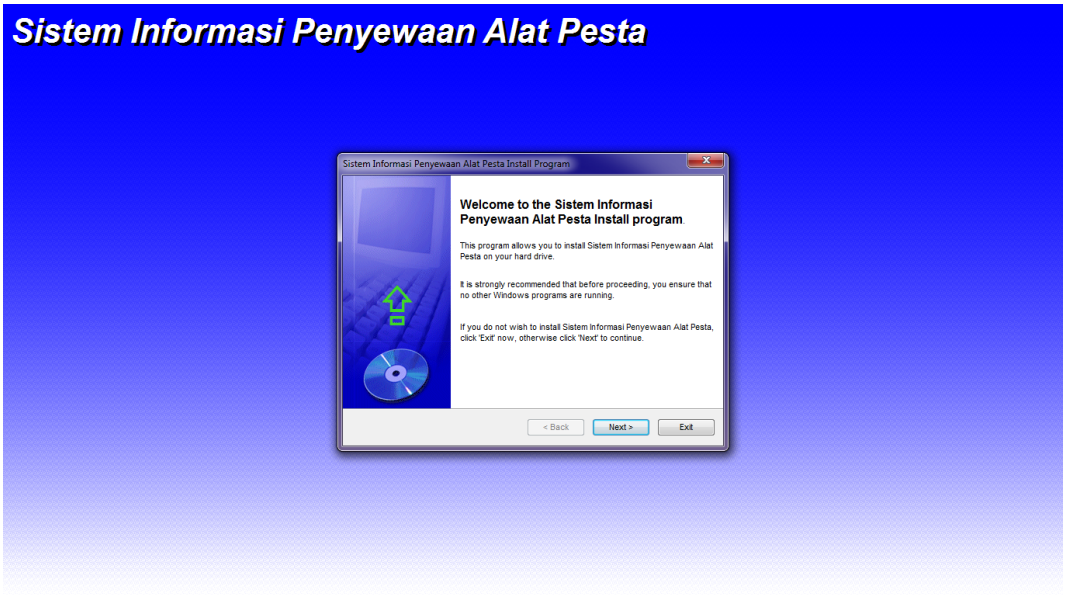
Tabel 5.6 Menu Bantuan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Bantuan	Informasi mengenai cara penggunaan program	Bantuan
Tentang	Informasi mengenai aplikasi	Tentang

5.1.6 Impelementasi Installasi Program

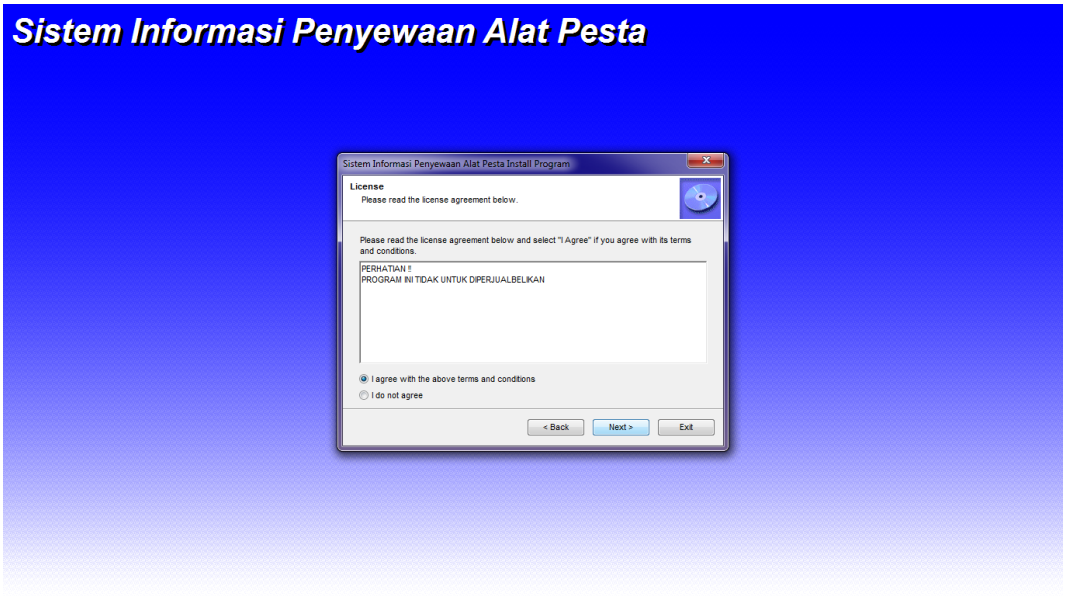
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC (personal computer) harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi.

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



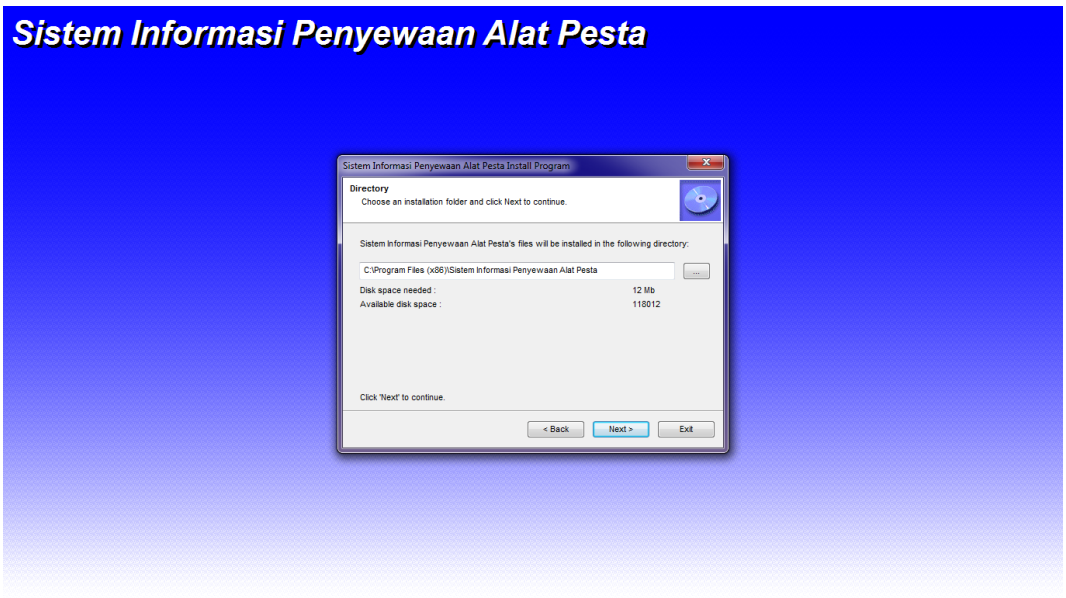
Gambar 5.1 Tampilan Awal Installasi

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



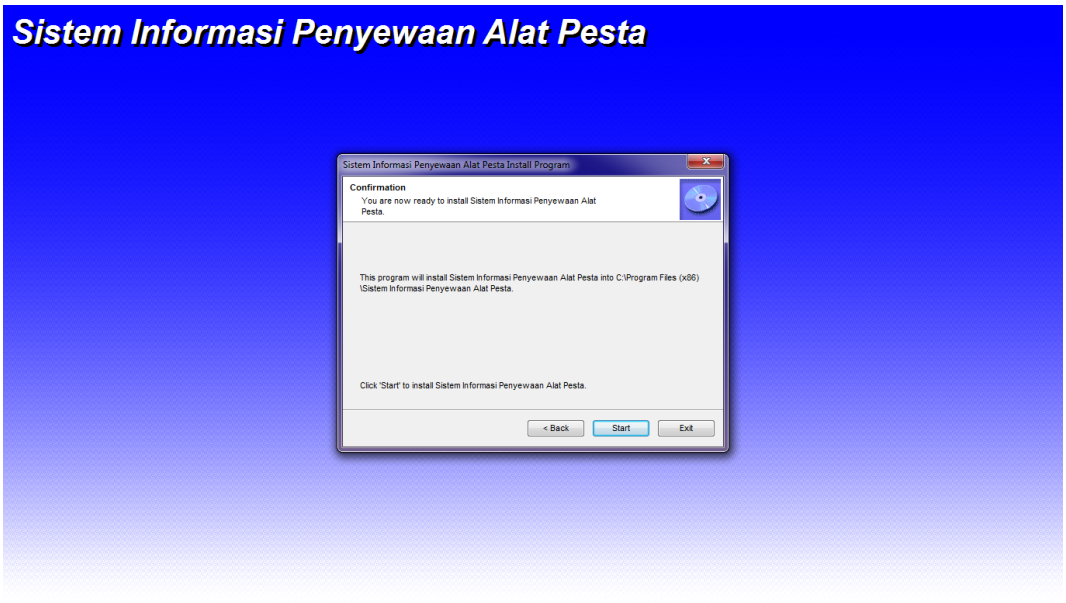
Gambar 5.2 Persiapan Installasi

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



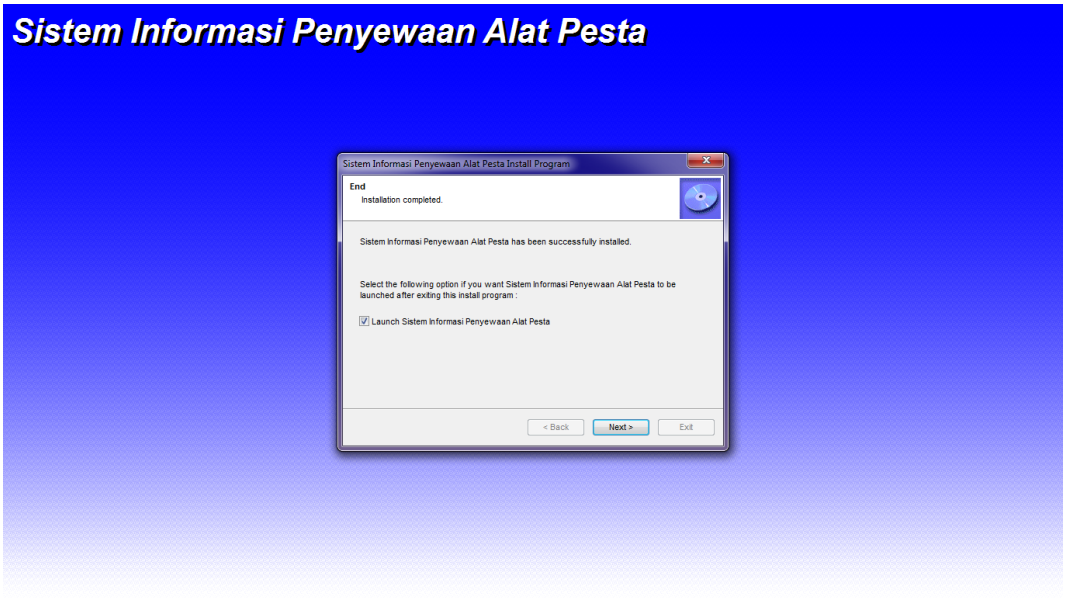
Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi

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 (user). Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta pada CV Orion Jaya 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 Cancel, digunakan untuk membatalkan proses yang dilakukan.

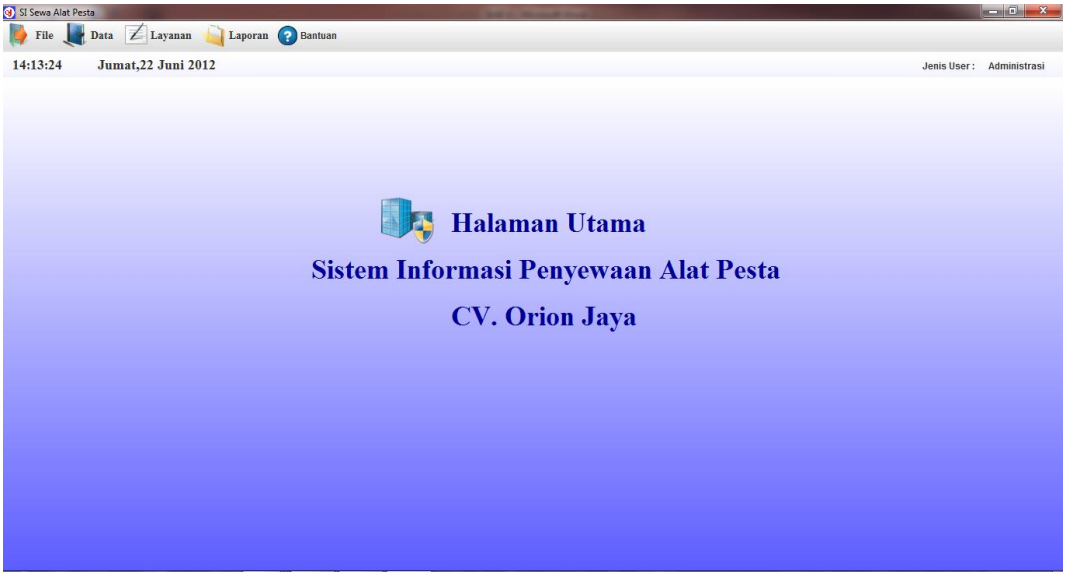


Gambar 5.6 Form Login

2. Form Menu Utama

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

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 user
c. Layanan, dalam menu layanan terdapat menu item penyewaan digunakan untuk melakukan proses penyewaan, menu pengembalian digunakan untuk melakukan proses pengembalian serta menu pengiriman digunakan untuk mencetak nota pengiriman barang
d. Laporan, dalam menu laporan ini dapat menampilkan laporan data penyewaan, laporan data pelanggan, laporan data barang, laporan data kerusakan/kehilangan barang dan laporan data user.
e. Bantuan, Sebagai informasi tentang program aplikasi sistem informasi penyewaan alat pesta.

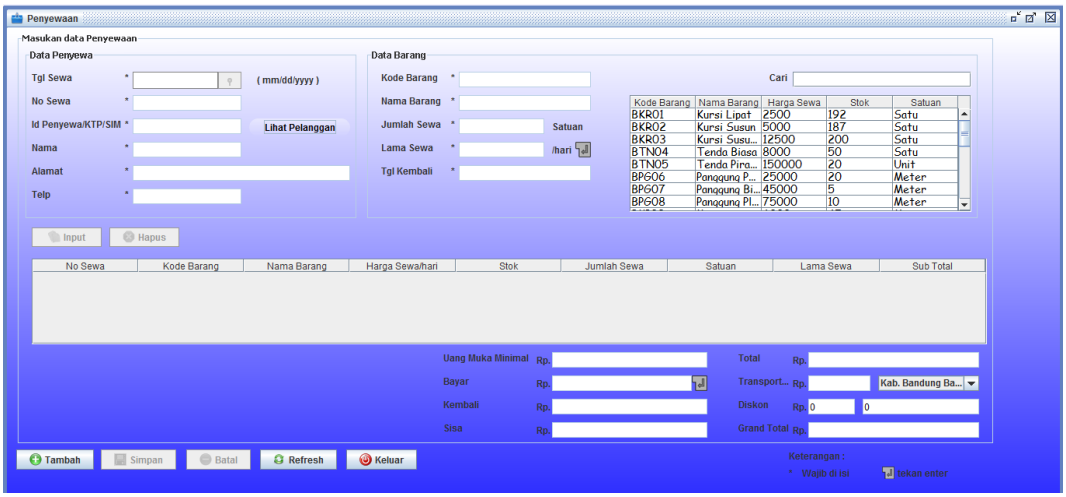


Gambar 5.7 Form Menu Utama

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 hapus, digunakan untuk menghapus data sewa sementara.
c. Tombol tambah, sebelum melakukan proses penyewaan harus di tekan dahulu tombol tambah
d. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data penyewaan yang ada pada tabel
e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses
f. Tombol refresh, digunakan untuk mengembalikan seperti pertama kali form di di buka
g. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form penyewaan



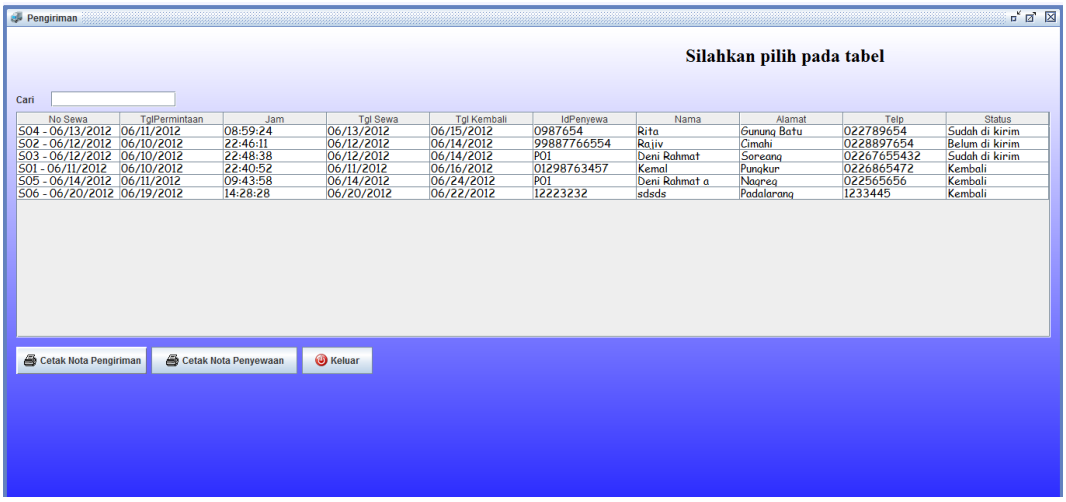
Gambar 5.8 Form Penyewaan

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 nota penyewaan.



Gambar 5.9 Form Pengiriman

5. Form Pengembalian

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

a. Tombol cek, digunakan untuk mengecek dan menampilkan penyewaan berdasarkan no sewa

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan pengembalian

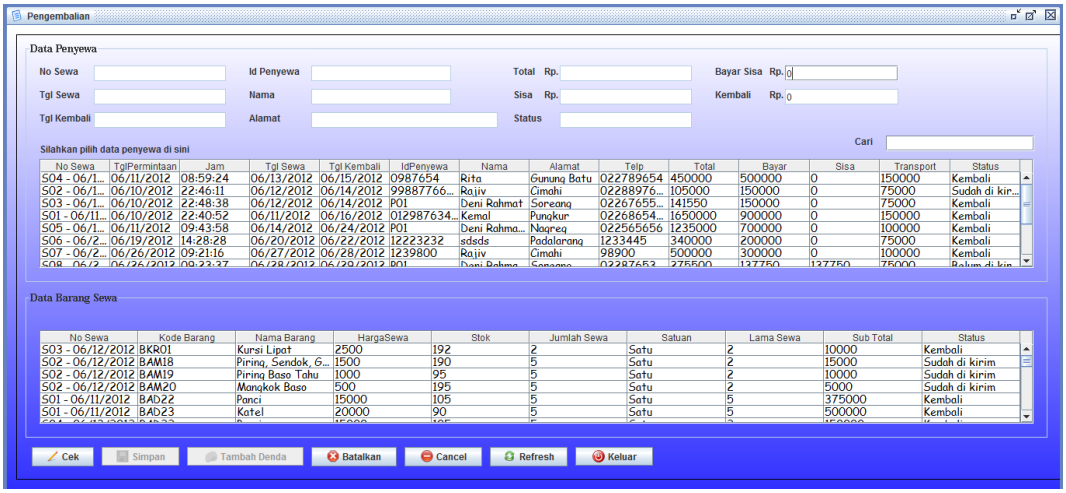
c. Tombol tambah denda, digunakan untuk menampilkan form denda, akan aktif jika sudah dilakukan pengecekan.

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 di buka

g. Tombol keluar, digunakan untuk keluar dari form pengembalian



Gambar 5.10 Form Pengembalian

6. Form Denda

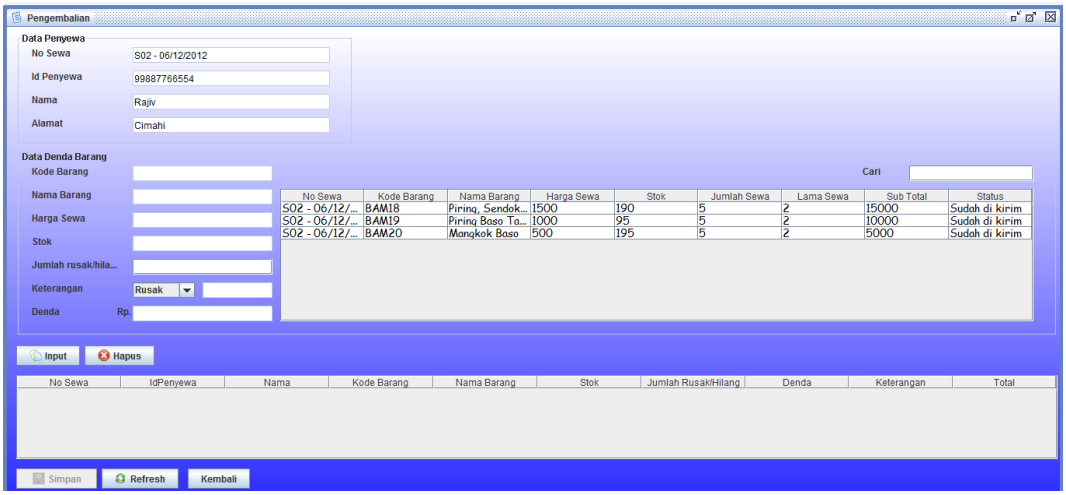
Form denda terdapat pada form pengembalian setelah ada pengecekan atau tombol cek di tekan , berikut ini tampilan dari form denda :

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



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, digunakan jika aka nada penambahan data

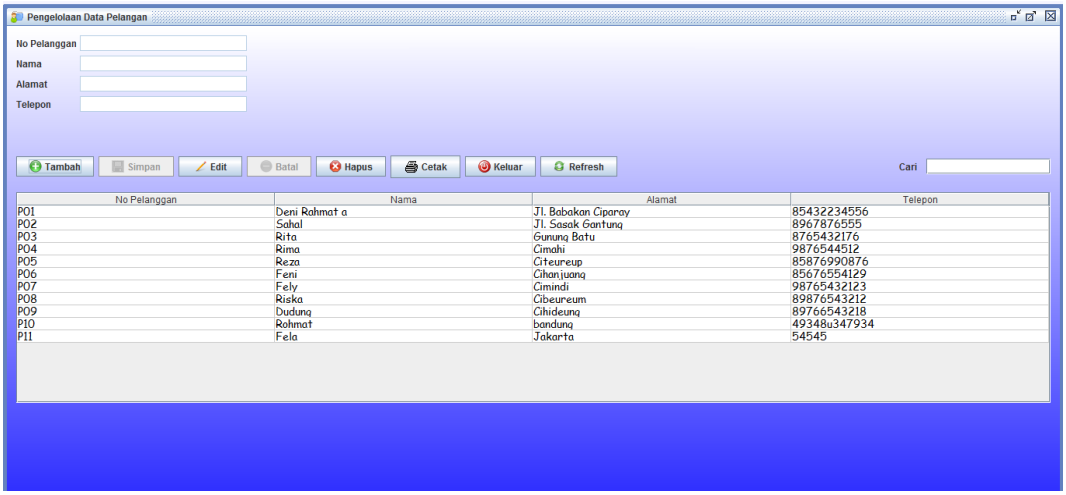
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

e. Tombol cetak, digunakan untuk menampilkan laporan data pelanggan

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



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, digunakan jika aka nada penambahan data

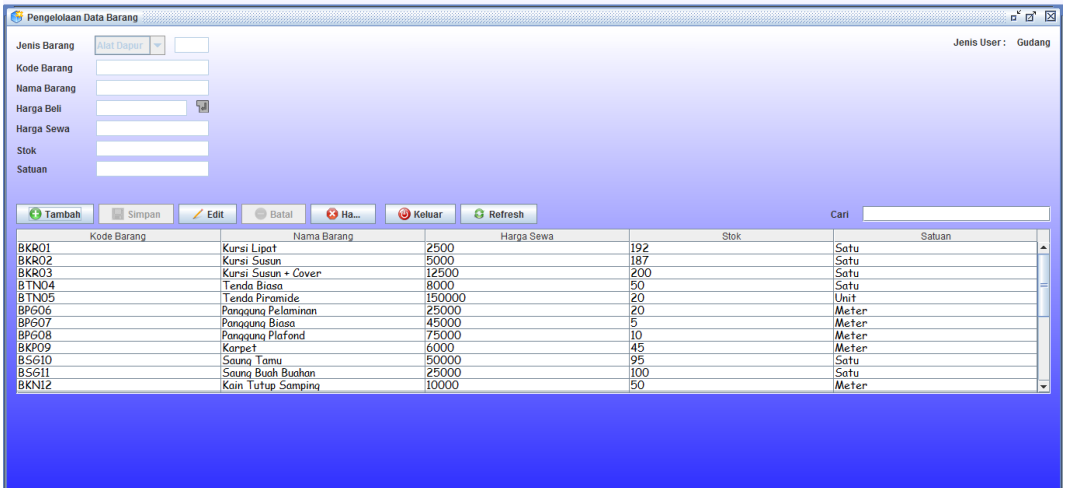
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

e. Tombol cetak, digunakan untuk menampilkan laporan data pelanggan

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



Gambar 5.13 Form Barang

9. Form User

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

a. Tombol tambah, digunakan jika aka nada penambahan data

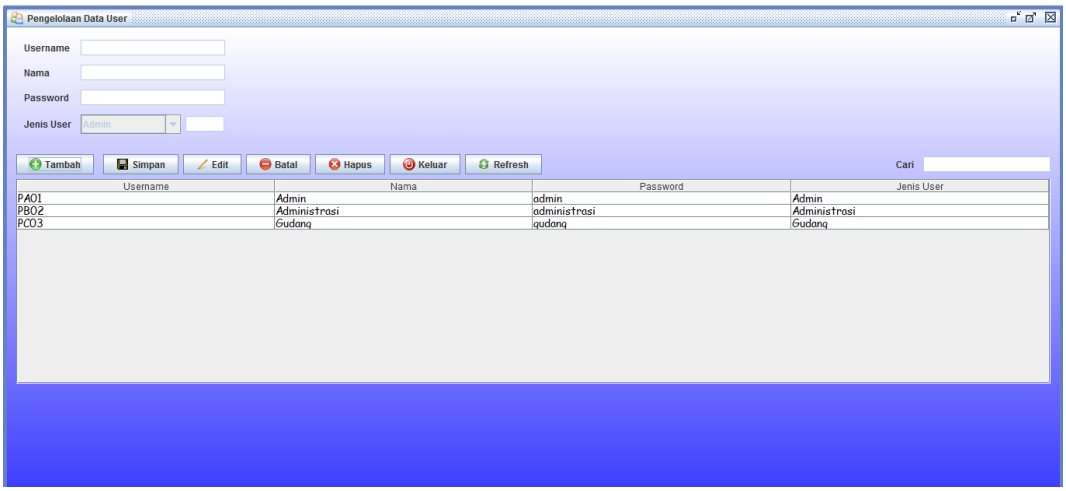
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

e. Tombol cetak, digunakan untuk menampilkan laporan data pelanggan

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



Gambar 5.14 Form User

10. Form Laporan Penyewaan

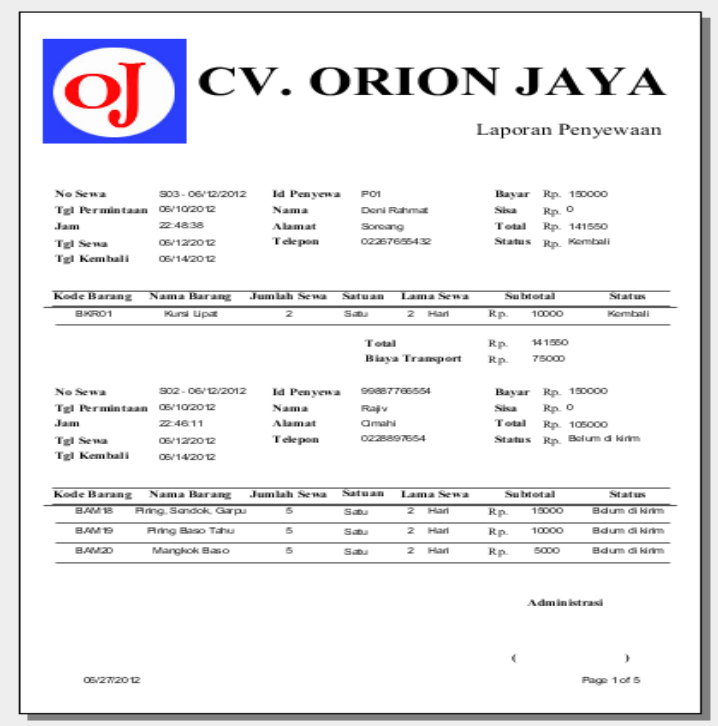
Form laporan penyewaan terdapat pada menu laporan, berikut ini tampilan dari form laporan penyewaan :

a. Tombol Preview, untuk menampilkan laporan

b. Keluar, untuk keluar dari form laporan penyewaan



Gambar 5.15 Form Laporan Penyewaan



CV. ORION JAYA

Laporan Penyewaan

No Sewa	S03 - 06/12/2012	**Id Penyewa**	P01	**Bayar**	Rp. 150000
Tgl Permintaan	05/10/2012	**Nama**	Doni Rahmat	**Sisa**	Rp. 0
Jam	22:48:38	**Alamat**	Soreang	**Total**	Rp. 141550
Tgl Sewa	05/12/2012	**Telepon**	02267655432	**Status**	Rp. Kembali
Tgl Kembali	05/14/2012				

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Satuan	Lama Sewa		Subtotal	Status
BKR01	Kursi Lipat	2	Satu	2	Hari	Rp. 10000	Kembali

Total	Rp.	141550
Biaya Transport	Rp.	75000

No Sewa	S02 - 06/12/2012	**Id Penyewa**	99887766554	**Bayar**	Rp. 150000
Tgl Permintaan	05/10/2012	**Nama**	Rajiv	**Sisa**	Rp. 0
Jam	22:46:11	**Alamat**	Cimahi	**Total**	Rp. 105000
Tgl Sewa	05/12/2012	**Telepon**	0228897654	**Status**	Rp. Belum di kirim
Tgl Kembali	05/14/2012				

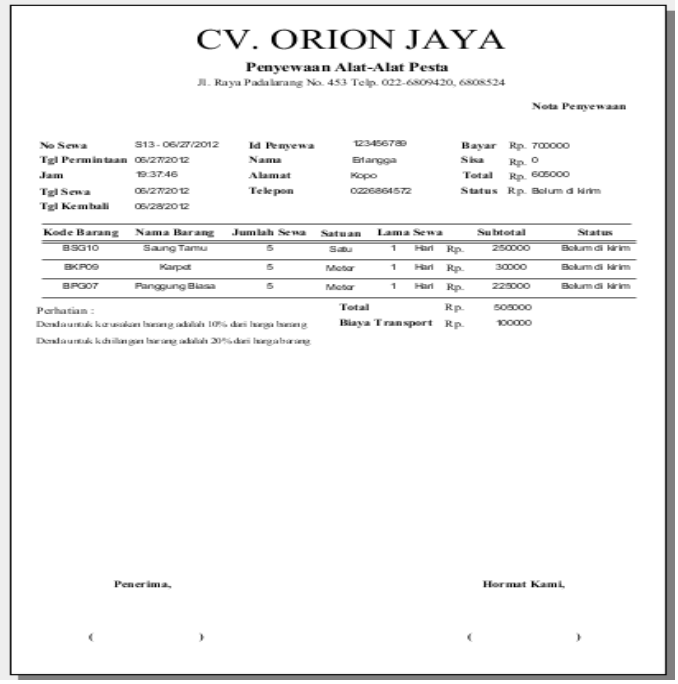
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Satuan	Lama Sewa		Subtotal	Status
BAM18	Piring, Sendok, Garpu	5	Satu	2	Hari	Rp. 15000	Belum di kirim
BAM19	Piring Baso Tahu	5	Satu	2	Hari	Rp. 10000	Belum di kirim
BAM20	Mangkok Baso	5	Satu	2	Hari	Rp. 5000	Belum di kirim

Administrasi

( )

05/27/2012 Page 1 of 5

Gambar 5.16 Laporan Penyewaan



CV. ORION JAYA

Penyewaan Alat-Alat Pesta

Jl. Raya Padalarang No. 453 Telp. 022-6809420, 6808524

Nota Penyewaan

No Sewa	S13 - 06/27/2012	**Id Penyewa**	123456789	**Bayar**	Rp. 700000
Tgl Permintaan	05/27/2012	**Nama**	Erlangga	**Sisa**	Rp. 0
Jam	19:37:46	**Alamat**	Kopo	**Total**	Rp. 605000
Tgl Sewa	05/27/2012	**Telepon**	0226864572	**Status**	Rp. Belum di kirim
Tgl Kembali	05/28/2012				

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Satuan	Lama Sewa		Subtotal	Status
BSG10	Saung Tamu	5	Satu	1	Hari	Rp. 250000	Belum di kirim
BKP09	Karpet	5	Meter	1	Hari	Rp. 30000	Belum di kirim
BPG07	Panggung Biasa	5	Meter	1	Hari	Rp. 225000	Belum di kirim

Total	Rp.	505000	
Biaya Transport	Rp.	100000	

Perhatian :

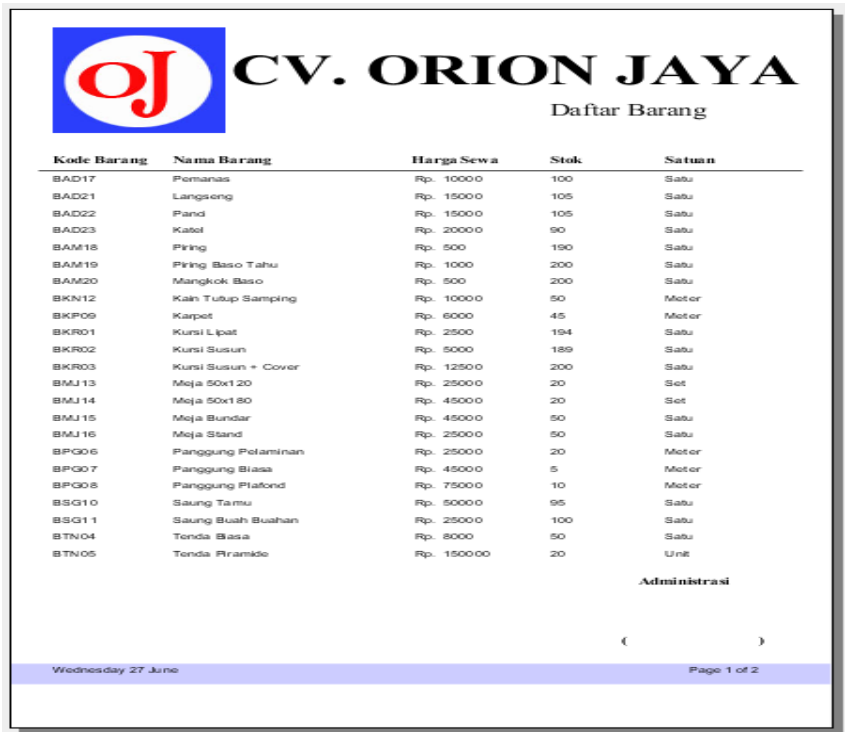
Denda untuk kerusakan barang adalah 10% dari harga barang

Denda untuk kehilangan barang adalah 20% dari harga barang

Penerima, **Hormat Kami,**

( ) ( )

Gambar 5.17 Nota Penyewaan



CV. ORION JAYA

Daftar Barang

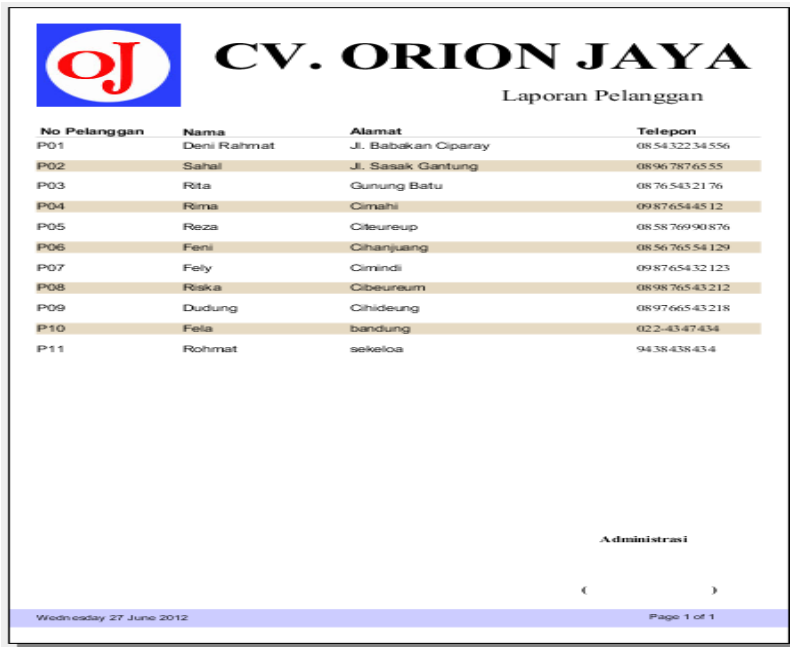
Kode Barang	Nama Barang	Harga Sewa	Stok	Satuan
BAD17	Pemanas	Rp. 10000	100	Satu
BAD21	Langseng	Rp. 15000	105	Satu
BAD22	Panci	Rp. 15000	105	Satu
BAD23	Katel	Rp. 20000	90	Satu
BAM18	Piring	Rp. 500	190	Satu
BAM19	Piring Baso Tahu	Rp. 1000	200	Satu
BAM20	Mangkok Baso	Rp. 500	200	Satu
BKN12	Kain Tutup Samping	Rp. 10000	50	Meter
BKP09	Karpet	Rp. 6000	45	Meter
BKR01	Kursi Lipat	Rp. 2500	194	Satu
BKR02	Kursi Susun	Rp. 5000	189	Satu
BKR03	Kursi Susun + Cover	Rp. 12500	200	Satu
BMJ13	Meja 50x120	Rp. 25000	20	Set
BMJ14	Meja 50x180	Rp. 45000	20	Set
BMJ15	Meja Bundar	Rp. 45000	50	Satu
BMJ16	Meja Stand	Rp. 25000	50	Satu
BPG06	Panggung Pelaminan	Rp. 25000	20	Meter
BPG07	Panggung Biasa	Rp. 45000	5	Meter
BPG08	Panggung Plafond	Rp. 75000	10	Meter
BSG10	Saung Tamu	Rp. 50000	95	Satu
BSG11	Saung Buah Buahan	Rp. 25000	100	Satu
BTN04	Tenda Biasa	Rp. 8000	50	Satu
BTN05	Tenda Piramide	Rp. 150000	20	Unit

Administrasi

Wednesday 27 June

Page 1 of 2

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Data Barang



CV. ORION JAYA

Laporan Pelanggan

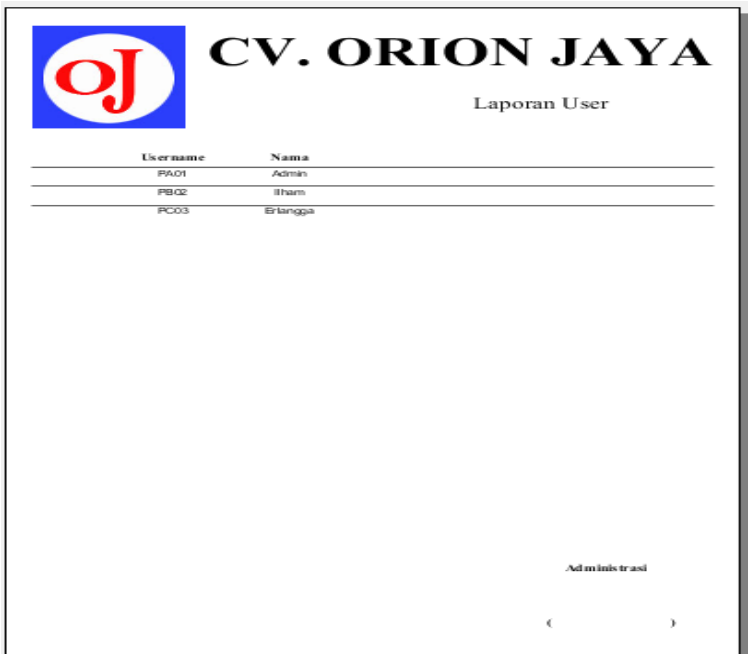
No Pelanggan	Nama	Alamat	Telepon
P01	Deni Rahmat	Jl. Babakan Ciparay	08543223456
P02	Sahal	Jl. Sasak Gantung	089678765 55
P03	Rita	Gunung Batu	08765432176
P04	Rima	Cimahi	09876544512
P05	Reza	Citeureup	085876990876
P06	Feni	Cihanjuang	085676554129
P07	Fely	Cimindi	09876543 2123
P08	Riska	Cibeureum	089876543212
P09	Dudung	Cihideung	089766543218
P10	Fela	bandung	022-4347434
P11	Rohmat	sekeloa	94384384 34

Administrasi

Wednesday 27 June 2012

Page 1 of 1

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Pelanggan



CV. ORION JAYA

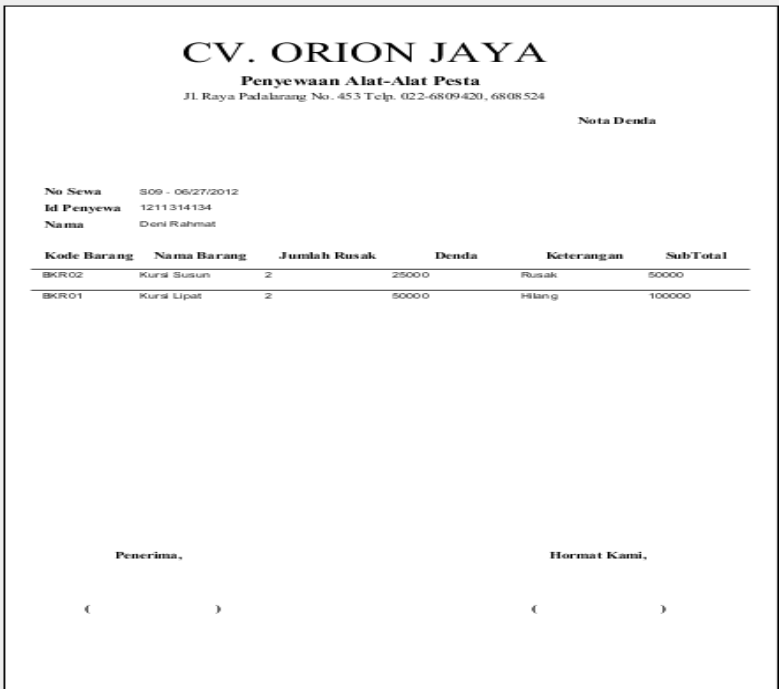
Laporan User

Username	Nama
PA01	Admin
PB02	Ilham
PC03	Erlangga

Administrasi

( )

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data User



CV. ORION JAYA

Penyewaan Alat-Alat Pesta

Jl. Raya Padalarang No. 453 Telp. 022-6809420, 6808524

Nota Denda

No Sewa S09 - 06/27/2012
Id Penyewa 1211314134
Nama Doni Rahmat

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Rusak	Denda	Keterangan	SubTotal
BKR02	Kursi Susun	2	25000	Rusak	50000
BKR01	Kursi Lipat	2	50000	Hilang	100000

Penerima, **Hormat Kami,**

( ) ( )

Gambar 5.21 Tampilan Nota Denda



CV. ORION JAYA

Penyewaan Alat-Alat Pesta

Jl. Raya Padalarang No. 453 Telp. 022-6809420, 6808524

Laporan Barang Rusak dan Hilang

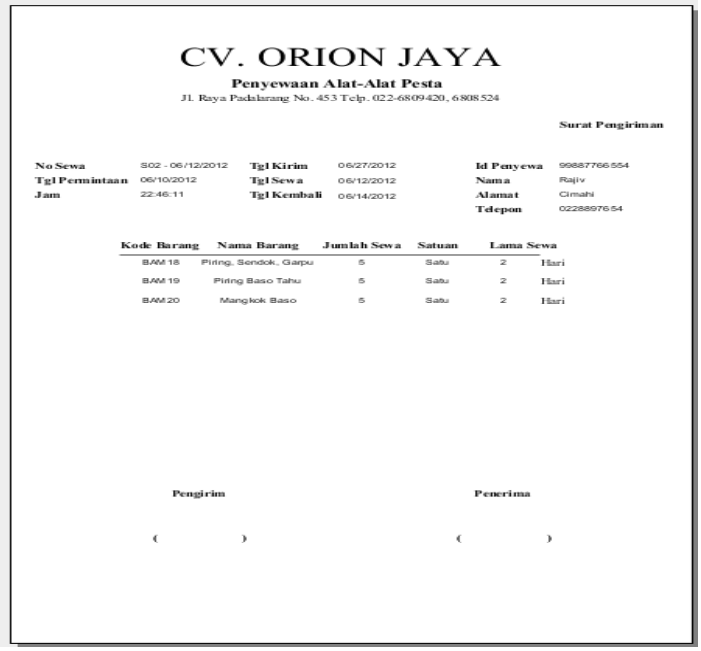
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Rusak/Hilang	Keterangan
BAD23	Katel	5	Hilang
BAD22	Panci	5	Rusak
BAM18	Piring, Sendok, Garpu	2	Hilang
BAD21	Langseng	2	Hilang
BAD21	Langseng	3	Hilang
BAD22	Panci	2	Hilang
BAD22	Panci	2	Hilang
BKR02	Kursi Susun	3	Hilang
BKR02	Kursi Susun	2	Rusak
BKR01	Kursi Lipat	2	Hilang

Administrasi

( )

Wednesday 27 June Page 1 of 1

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Denda Keusakan dan Kehilangan Barang



CV. ORION JAYA

Penyewaan Alat-Alat Pesta

Jl. Raya Padalarang No. 453 Telp. 022-6809420, 6808524

Surat Pengiriman

No Sewa	S02 - 06/12/2012	**Tgl Kirim**	06/27/2012	**Id Penyewa**	99887766554
Tgl Permintaan	06/10/2012	**Tgl Sewa**	06/12/2012	**Nama**	Rajiv
Jam	22:46:11	**Tgl Kembali**	06/14/2012	**Alamat**	Cimahi
				Telepon	022889765 4

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Satuan	Lama Sewa	
BAM 18	Piring, Sendok, Garpu	5	Satu	2	Hari
BAM 19	Piring Baso Tahu	5	Satu	2	Hari
BAM 20	Mangkok Baso	5	Satu	2	Hari

Pengirim ( )

Penerima ( )

Gambar 5.23 Tampilan Nota Pengiriman

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.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
Login	Username
	Password
Input Data	Data Pelanggan
	Data Barang
	Data User
Process	Proses Penyewaan
	Proses Pengiriman
	Proses Pengembalian
Output	Nota Penyewaan
	Nota Denda
	Laporan Penyewaan
	Laporan rusak/hilang barang
	Laporan barang
	Laporan pelanggan
	Laporan user

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 administrasi :

Tabel 5.8. Pengujian Login Administrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : PB02 Password : administrasi	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama petugas	Dapat mengisi login administrasi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form login .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] 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 [X] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data

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

5.2.2.2.1 Pengisian Data Barang

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data yang ada	Data barang dapat di edit sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data	Data dapat di update sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data barang tersimpan sesuai yg diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Menampilkan laporan	Laporan dapat di tampilkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data barang	Form data barang dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2.2 Pengisian Data Pelanggan

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data pelanggan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data yang	Data pelanggan	[X]

	ada	dapat di edit sesuai harapan	Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data	Data dapat di update sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data pelanggan tersimpan sesuai yg diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Menampilkan laporan	Laporan dapat di tampilkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data pelanggan	Form data pelanggan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2.3 Pengisian Data User

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data User

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan	[X] Diterima

		textfield	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data user tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Mengedit data yang ada	Data user dapat di edit sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Mengubah data	Data dapat di update sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data user tersimpan sesuai yg diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Menampilkan laporan	Laporan dapat di tampilkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form data user	Form data user dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Proses Penyewaan

Pengujian proses penyewaan terbagi menjadi tiga bagian yaitu proses penyewaan, proses pengiriman dan proses pengembalian.

5.2.2.3.1 Proses Penyewaan

Tabel 5.12 Pengujian Proses Penyewaan

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

		dapat di tutup	[ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.2 Proses Pengiriman

Tabel 5.13 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	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cetak Nota Penyewaan	Menampilkan nota penyewaan	Menampilkan nota penyewaan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form penyewaan	Form data penyewaan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.1 Proses Pengembalian

Tabel 5.14 Pengujian Proses Pengembalian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol cek	Menampilkan sesuai no sewa yang di pilih	Menampilkan sesuai no sewa yang di pilih	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data	[X]

	pengembalian	pengembalian tersimpan sesuai harapan	Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data penyewaan dalam tabel sementara	Data penyewaan berhasil di hapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah denda	Menampilkan form denda	Form denda berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batalkan	Membatalkan proses penyewaan	Menghapus data penyewaan yang dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Membatalkan pemilihan data	Berhasil membatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkam form seperti saat pertama kali di buka	Mengembalikan form seperti saat pertama kali di buka	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari form penyewaan	Form data penyewaan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi 5 bagian yaitu laporan penyewaan, Laporan rusak/hilang barang, Laporan barang, Laporan pelanggan, Laporan user

5.2.2.4.1 Laporan Penyewaan

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Penyewaan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox1	Memilih awal priode penyewaan	Dapat memilih priode awal yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox2	Memilih akhir priode penyewaan	Dapat memilih priode akhir yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Priview	Melihat laporan data penyewaan	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Keluar	Tutup form laporan penyewaan	Menutup form laporan penyewaan	[X] 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.