

## **BAB V**

### **PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI**

#### **5.1 Implementasi Sistem**

Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian bagi sistem berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab IV. Pada bab V ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Dekorasi dan *Sound System* Berbasis Web dengan menggunakan *database* MySQL.

##### **5.1.1 Lingkungan Implementasi**

Lingkungan implementasi aplikasi ini terbagi atas beberapa lingkungan yaitu lingkungan perangkat keras, lingkungan perangkat lunak dan lingkungan sumber daya manusia.

##### **1. Lingkungan Perangkat Keras (Hardware)**

Sistem Informasi Penyewaan ini dapat dijalankan pada komputer dengan spesifikasi *hardware* sebagai berikut :

- a. *Processor* : Intel Pentium IV 1,7 GHz (Disarankan lebih tinggi)
- b. *Memory* : 512 MB (Disarankan lebih tinggi)
- c. *Harddisk* : 20 GB
- d. *Modem / Koneksi Internet* : 128 kbps (Disarankan lebih tinggi)
- e. *Keyboard, Mouse*
- f. *Monitor* : resolusi 1024 x 768 *pixel*
- g. *Printer*

##### **2. Lingkungan Perangkat Lunak**

Sistem Informasi Penyewaan ini dikembangkan pada komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows XP. Menggunakan bahasa pemrograman PHP,

database MySQL. Untuk menjalankan aplikasi ini menggunakan *web browser* seperti Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome dan lain-lain.

### 3. Lingkungan Sumber Daya Manusia (*Brainware*)

Pada implementasi ini dibutuhkan seorang *user* yang mampu menjalankan atau mengoperasikan komputer dan menjalankan sistem yang telah dibuat sehingga penerapan implementasi sistem dapat berjalan dengan lancar.

#### 5.2. Batasan Implementasi

Batasan Implementasi pada Aplikasi Sistem Informasi Penyewaan ini adalah sebatas visualisasi yang diimplementasikan berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat.

#### 5.3. Antar Muka Sistem (*Interface*)

##### 5.3.1 Tampilan Halaman Utama

*Index* halaman pada *browser* akan menampilkan halaman utama atau disebut juga dengan halaman beranda. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

### 5.3.2 Tampilan *Form Pendaftaran*

Sebelum menggunakan Aplikasi, calon penyewa harus melakukan *registrasi* dahulu dengan memilih *link* pendaftaran baru pada bagian bawah *form login*. Berikut ini adalah tampilan *form pendaftaran*.

**Rosita Nada . Com**  
Penyewaan Dekorasi & Sound System online  
Alamat : Kedungsari Ngroto RT 4 RW 1 Mayong Jepara Telp:085641240409

Home | Profil | Daftar Barang | Tata Cara Menyewa | Saran & Kritik | User : Tamu

**Penyewa**  
User :   
Password :   
  
Pendaftaran Penyewa Baru

**Kalender**  
Februari 2013  
M S S R K J S  
3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28

**PENDAFTARAN PELANGGAN BARU**  
Nama Lengkap :   
Jenis Kelamin : ☐ Pria ☐ Wanita  
Kota :   
Alamat :   
No. Telepon :   
**Data Login**  
Nama User ID :   
Password ID :

Gambar 5.2 Tampilan *Form Pendaftaran*

### 5.3.3 Tampilan *Form Login Penyewa*

Setelah pendaftaran penyewa di *verifikasi* oleh sistem, penyewa melakukan *login* dengan mengisi *user* dan *password*.

**Login Untuk Menyewa**  
User Name :   
Password :   
  
Pendaftaran Penyewa Baru

Gambar 5.3 Tampilan *Form Login Penyewa*



### 5.3.4 Tampilan *Form* Menu Penyewa

Tampilan Menu penyewa terdiri dari:

1. Edit Data Diri: digunakan untuk mengubah profil/data penyewa.
2. Pesan barang: digunakan untuk memilih dan memesan barang.
3. Daftar transaksi: digunakan untuk melihat daftar transaksi penyewaan.
4. *Logout*: digunakan untuk keluar dari sistem.

Berikut adalah gambar tampilan *form* menu penyewa:



Gambar 5.4 Tampilan Menu Penyewa

### 5.3.5 Tampilan *Form* Barang

Penyewa memilih barang yang akan dipesan melalui *form* barang, *form* ini menampilkan deskripsi tentang barang yang disewakan. Berikut adalah tampilan dari *form* barang:

**Rosita Nada . Com**  
Penyewaan Dekorasi & Sound System online

Alamat : Kedungsari Ngroto RT 4 RW 1 Mayong Jepara Telp:085641240409

Home | Profil | Daftar Barang | Tata Cara Menyewa | Saran & Kritik | User : Phii | Logout

**Menu Penyewaan**  
Username Anda : Phii

[Edit Data Diri >>](#)  
[Pesan Barang >>](#)  
[Daftar Transaksi >>](#)  
[Logout >>](#)

**Kalender**  
Februari 2013

Gambar	Deskripsi Barang	Harga Sewa	
	Nama Barang : Tenda Penerima Tamu	Rp. 325.000,00	<input type="text"/> Sewa
	Nama Barang : Dekor A900	Rp. 475.000,00	<input type="text"/> Sewa
	Nama Barang : Tenda Interior	Rp. 550.000,00	<input type="text"/> Sewa

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Barang

### 5.3.6 Tampilan *Form* Pemesanan

Setelah penyewa memilih barang dan menekan tombol “Sewa” maka akan muncul *form* pemesanan yang berisi tentang daftar barang yang dipesan. Berikut gambar *form* pemesanan:

Alamat : Kedungsari Ngroto RT 4 RW 1 Mayong Jepara Telp:085641240409

Home | Profil | Daftar Barang | Tata Cara Menyewa | Saran & Kritik | User : Phii | Logout

**Menu Penyewaan**  
Username Anda : Phii

[Edit Data Diri >>](#)  
[Pesan Barang >>](#)  
[Daftar Transaksi >>](#)  
[Logout >>](#)

**Kalender**  
Februari 2013

DAFTAR BARANG PESANAN ANDA				
Gambar	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
	Nama Barang : Dekor A900	Rp. 475.000,00	<input type="text" value="1"/>	Rp. 475.000,00
	Nama Barang : Sound System	Rp. 425.000,00	<input type="text" value="1"/>	Rp. 425.000,00

Total Pembayaran (Rp) : Rp. 900.000,00

<< PILIH LAGI    UBAH    PROSES >>

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Pemesanan

### 5.3.7 Tampilan *Form* Konfirmasi Transaksi

Setelah penyewa memilih barang beserta jumlah dan menentukan tanggal penyewaan kemudian penyewa menekan tombol proses, sehingga muncul *form* konfirmasi transaksi. *Form* ini berisi barang yang di pesan, jumlah barang, lama pemakaian/tanggal bongkar-pasang, jumlah total pembayaran. Berikut tampilan *form* konfirmasi transaksi:

**Rosita Nada . Com**  
Penyewaan Dekorasi & Sound System online  
Alamat : Kedungsari Ngroto RT 4 RW 4 Mayong Jepara Telp:085641240409

Home | Profil | Daftar Barang | Tata Cara Menyewa | Saran & Kritik | User : Phii | Logout

**Menu Penyewaan**  
Username Anda : Phii  
@ Edit Data Diri >>  
@ Pesan Barang >>  
@ Daftar Transaksi >>  
@ Logout >>

Silahkan Anda periksa dan pastikan semua data telah benar, kemudian lanjutkan dengan klik tombol "Selesai".

Keterangan	Harga Sewa (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
Nama Barang : Tenda SBY	Rp. 1.000.000,00		
	Disc 0 %	4	Rp. 4.000.000,00
	Rp. 1.000.000,00		
<b>Total Pesanan (Rp) :</b>			Rp. 4.000.000,00
<b>Biaya Kirim (Rp.) :</b>			Rp. 0,00
<b>Total Pesanan * Hari (Rp) :</b>			Rp. 4.000.000,00
<b>Total Pembayaran (Rp.) :</b>			Rp. 4.000.000,00

Tanggal Pasang : 2013-02-28  
Tanggal Bongkar : 2013-03-01  
Lama Pemakaian : 1 hari

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Konfirmasi Transaksi

### 5.3.8 Tampilan *Login Admin*

Untuk halaman *login admin* dapat diakses melalui alamat <http://localhost/rositanada/administrator/> pada *browser* maka akan tampil halaman *login admin*, kemudian *admin* melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*. Fungsi dari *form* ini adalah untuk dapat masuk ke dalam halaman panel *admin* dan menggunakan fasilitas yang ada di dalamnya. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini:



Login Admin	
Login Admin	<input type="text"/>
Login Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 5.8 Tampilan *Login Admin*

### 5.3.9 Tampilan Menu *Admin*

Menu *admin* berisi menu data penyewa, data barang, *validasi* penyewa, buku tamu dan berita tampil. Tampilan dari *form* menu ini adalah sebagai berikut :

MENU UTAMA
<a href="#">Data Penyewa</a>
<a href="#">Data Barang</a>
<a href="#">Validasi Penyewaan</a>
LAPORAN
<a href="#">Semua Data Penyewa</a>
<a href="#">Semua Data Barang</a>
<a href="#">Daftar Penyewaan</a>
<a href="#">Daftar Pesanan Lunas</a>

Gambar 5.9 Tampilan Menu *Admin*

### 5.3.10 Tampilan *Form* Daftar Penyewa

Pada menu Daftar penyewa akan ditampilkan Modul kelola data penyewa digunakan oleh *admin* untuk mengelola data penyewa. *Admin* dapat melihat secara detail data penyewa dan hasil sewanya serta dapat menghapus data penyewa secara langsung. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini.

MENU UTAMA	DAFTAR PENYEWA					
Data Penyewa	No	Kode	Username	Nama Lengkap	Status	Operasi
Data Barang	1	UID002	ajs	ajs	ORDER	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
Validasi Penyewaan	2	UID003	wiwin	Wiwin Harjina	ORDER	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
LAPORAN	3	UID004	joni	Joni	ORDER	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
	4	UID005	hj	hj	FREE	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
	5	UID006	u	u	FREE	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
	6	UID007	l	l	FREE	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
	7	UID008	ll	l	FREE	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>
	8	UID009	Phii	Phii	FREE	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.10 Tampilan *Form* Kelola Data Penyewa

### 5.3.11 Tampilan *Form* Laporan Data Penyewa

*Admin* dapat melihat data penyewa dan status penyewa pada menu laporan data penyewa. Gambar laporan data penyewa dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU UTAMA	LAPORAN DATA PENYEWA					
Data Penyewa	No	Kode	Nama Lengkap	Jenkel	Alamat	Status
Data Barang	1	UID002	ajs	Pria	gondang manis kudus	ORDER
Validasi Penyewaan	2	UID003	Wiwin Harjina	Wanita	Singorojo Rt7 Rw 9 kecamatan Mayong kabupaten jepara	ORDER
LAPORAN	3	UID004	Joni	Pria	Singorojo RT 4 RW 7 Mayong-Jepara	ORDER
	4	UID005	hj	Pria	hj	FREE
	5	UID006	u	Pria	u	FREE
	6	UID007	l	Pria	l	FREE
	7	UID008	l	Pria	l	FREE
	8	UID009	Phii	Pria	Purworejo Bae Kudus	FREE

Gambar 5.11 Tampilan *Form* Laporan Data Penyewa

### 5.3.12 Tampilan *Form* Kelola Data Barang

Pada menu Daftar barang akan ditampilkan Modul kelola data barang digunakan oleh *admin* untuk mengelola data barang. *Admin* dapat melihat secara



detail, menambah, mengedit dan menghapus data barang secara langsung. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini:

<div>MENU UTAMA</div> <div>Data Penyewa</div> <div>Data Barang</div> <div>Validasi Penyewaan</div> <div>LAPORAN</div> <div>Semua Data Penyewa</div> <div>Semua Data Barang</div> <div>Daftar Penyewaan</div> <div>Daftar Pesanan Lunas</div>	TAMBAH DATA BARANG				
	DAFTAR BARANG				
	Kode Barang	Nama Barang	Gambar	Harga Sewa (Rp.)	Operasi
	KL0011	Tenda Penerima Tamu		325.000	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
	KL0010	Dekor A900		475.000	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
	KL0009	Tenda Interior		550.000	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
	KL0008	Panggung 8x6		400.000	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
	KL0007	Tenda Kerucut		375.000	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>

Gambar 5.12 Tampilan *Form* Kelola Data Barang

### 5.3.13 Tampilan *Form* Tambah Data Barang

Dalam menu Tambah daftar barang, *admin* dapat menambahkan data barang dengan cara mengisi nama barang, harga, diskon, keterangan dan *browse file* gambar sesuai yang di tentukan oleh perusahaan, sedangkan kode barang terisiurut sesuai data barang yang ada di *data base* secara otomatis. Tampilan dari modul tambah data koleksi ini adalah sebagai berikut :

<div>MENU UTAMA</div> <div>Data Penyewa</div> <div>Data Barang</div> <div>Validasi Penyewaan</div> <div>LAPORAN</div> <div>Semua Data Penyewa</div> <div>Semua Data Barang</div> <div>Daftar Penyewaan</div> <div>Daftar Pesanan Lunas</div>	MASUKKAN DATA BARANG
	Kode Barang : <input type="text" value="KL0012"/>
	Nama Barang : <input type="text"/>
	File Gambar : <input type="text"/> <input data-bbox="1234 1459 1356 1501" type="button" value="Browse..."/>
	Harga Sewa : <input type="text"/> (Rp.)
	Diskon : <input type="text"/> (%)
	<div>Keterangan : <input type="text"/></div> <div><input data-bbox="812 1743 917 1785" type="button" value="Simpan"/></div>

Gambar 5.13 Tampilan *Form* Tambah Data Barang

### 5.3.14 Tampilan Form Validasi Penyewa

Dalam menu *Validasi* penyewa, *admin* dapat melihat daftar penyewa yang belum divalidasi dan dapat menghapus daftar penyewa yang gagal menyewa secara langsung. Berikut tampilan *validasi* penyewa.

MENU UTAMA		VALIDASI PENYEWA							
Data Penyewa		No	No Sewa	Penyewa	Tanggal Pesan	Tanggal Pasang	Tanggal Bongkar	Lama Sewa (Hari)	Jumlah(Rp.)
Data Barang		1	TR-00015	Joni	13-09-2011	13-09-2011	13-09-2011	13-09-2011	0
Validasi Penyewaan		2	TR-00017	Joni	13-09-2011	13-09-2011	13-09-2011	13-09-2011	0
LAPORAN		3	TR-00018	Joni	14-09-2011	14-09-2011	14-09-2011	14-09-2011	0
Semua Data Penyewa									
Semua Data Barang									
Daftar Penyewaan									
Daftar Pesanan Lunas									

Gambar 5.14 Tampilan Form Validasi Penyewa

## 5.4. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk membuktikan kesesuaian aplikasi dengan spesifikasi perangkat lunak pada bagian dasar teori, analisis dan perancangan.

### 1. Penyewaan Secara Manual

Misalkan ada konsumen mengadakan suatu acara selama 2 hari, untuk acara tersebut konsumen memesan 2 set *sound system*, 3 tenda sby, 1 dekor pelaminan dan 1 tenda penerima tamu.

Total rincian harga yang harus dibayar adalah sebagai berikut :

Diketahui barang yang di sewa dan biaya sewa satuan:

- 1 set *sound system* : Rp. 425.000
- Tenda SBY : Rp. 325.000
- Dekor Pelaminan : Rp. 475.000
- Tenda Penerima Tamu : Rp 325.000

Perhitungan awalnya adalah (barang\*jumlah barang):

- 2 set *sound system* : Rp. 425.000 \* 2 = Rp. 850.000
- 3 Tenda SBY : Rp. 325.000 \* 3 = Rp. 975.000
- 1 Dekor Pelaminan : Rp. 475.000 \* 1 = Rp. 475.000
- 1Tenda Penerima Tamu : Rp. 325.000 \* 1 = Rp. 325.000 +

**Total Pemesanan Rp. 2.625.000**

Maka perhitungan akhirnya menjadi (total pemesanan barang\*lama hari pemakaian):

Total pemesanan : Rp. 2.625.000

Lama hari pemakaian : 2 \*

**Total Pembayaran : Rp. 5.250.000**

## 2. Perhitungan Menggunakan Aplikasi

Setelah mendaftar dan *login* maka penyewa memilih barang pada daftar barang. Daftar barang yg dipilih konsumen terlihat pada gambar dibawah ini:

Gambar	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
	Tenda Penerima Tamu	Rp. 325.000,00	1	Rp. 325.000,00
	Dekor Pelaminan	Rp. 475.000,00	1	Rp. 475.000,00
	Tenda Sby	Rp. 325.000,00	3	Rp. 975.000,00
	Sound System	Rp. 425.000,00	2	Rp. 850.000,00

Total Pembayaran : Rp. 2.625.000,00

<< PILIH LAGI    UBAH    PROSES >>

Gambar 5.15 Daftar Barang yang dipilih

Kemudian Penyewa memilih barang-barang yang akan disewa beserta jumlah barangnya, sehingga sistem akan menghitung total pesanan seperti terlihat pada gambar. Setelah proses perhitungan pesanan maka penyewa harus mengisikan tanggal pemasangan serta pembongkaran untuk dilanjutkan ke proses selanjutnya sehingga menjadi seperti gambar dibawah ini :



Username Anda : PHII

[Edit Data Diri >>](#)

[Pesan Barang >>](#)

[Daftar Transaksi >>](#)

[Logout >>](#)

**Kalender**

Maret 2013

M	S	S	R	K	J	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Nama Barang	Harga Sewa (Rp)	Jumlah barang	Total (Rp)
Tenda Penerima Tamu	Rp. 325.000,00	1	Rp. 325.000,00
Dekor Pelaminan	Rp. 475.000,00	1	Rp. 475.000,00
Tenda Sby	Rp. 325.000,00	3	Rp. 975.000,00
Sound System	Rp. 425.000,00	2	Rp. 850.000,00
<b>Total Pesanan (Rp) :</b>			<b>Rp. 2.625.000,00</b>

Nama : SHOFII

Alamat : Purworejo Bae Kudus rt 4rw2

No. Telepon : 085226409909

Tanggal Pasang : 2013-03-06

Tanggal Bongkar : 2013-03-08

Lama Pemakaian : 2 hari

**Total Pesanan \* Hari (Rp) :** Rp. 5.250.000,00

**Total Pembayaran (Rp.) :** Rp. 5.250.000,00

Gambar 5.16 Konfirmasi Penyewaan

Setelah itu konsumen akan disuruh mengecek penyewaannya, apabila sudah benar maka dilanjutkan proses pembayaran. Setelah pembayaran dilakukan maka selanjutnya admin memvalidasi penyewaan. Untuk pembayaran transfer maka besaran uang transfer berbeda dengan total biaya penyewaan untuk membedakan dengan pemesanan yang lain. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini :

**Menu Penyewaan**

Username Anda : PHII

[Edit Data Diri >>](#)

[Pesan Barang >>](#)

[Daftar Transaksi >>](#)

[Logout >>](#)

**Kalender**

Maret 2013

M	S	S	R	K	J	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Transaksi Detail**

No Sewa : TR-00023

Tanggal Pesan : 04-03-2013

ID Penyewa : UID009

Nama Penyewa : SHOFII

Alamat Penyewa : Purworejo Bae Kudus rt 4rw2

NO	Nama Barang	Tgl Pasang	Tgl Bongkar	Biaya Sewa	Jumlah Barang	Sub Total
1	Sound System	2013-03-06	2013-03-08	425.000	2	Rp.850.000,00
2	Tenda Sby	2013-03-06	2013-03-08	325.000	3	Rp.975.000,00
3	Dekor Pelaminan	2013-03-06	2013-03-08	475.000	1	Rp. 475.000,00
4	Tenda Penerima Tamu	2013-03-06	2013-03-08	325.000	1	Rp. 325.000,00

Lama Sewa : 2 Hari

**Total Biaya (Rp.) :** Rp. 5.250.000,00

Untuk Pembayaran Transfer

Uang yang harus Anda transfer adalah :Rp.5.250.023,00.

Gambar 5.17 Transaksi Detail