BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rancangan Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.

2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat perangkat lunak ini, antara lain **:**

1. Pengujian unit. Yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan. Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Faktor pengujian yang digunakan, antara lain :

1. *Ease of Use*

   Menekankan pada spesifikasi kegunaan, bagaimana penggunaan program tersebut, serta penyesuaian program dengan desain.

2. *Service levels*

   Service levels menekankan pada tingkat layanan yang diinginkan oleh *user*, desain metode untuk mencapai tingkat layanan yang diinginkan *user*, dan desain sistem untuk mencapai tingkat layanan.

5.1.2 **Rencana Pengujian Sistem Informasi Pemesanan Kamar**

Pengujian sistem informasi pemesanan kamar berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.1 Skenario Pengujian Aplikasi *User*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi *User*	Menampilkan form *user* baru	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Masuk/Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi Email	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa password	Mengirim password baru ke	*Black Box*

	email	
Menu Beranda	Menampilkan informasi konten website	*Black Box*
Testimonial	Menampilkan isi saran	*Black Box*
Contact	Form saran	*Black Box*
Type kamar	Menampilkan data kamar	*Black Box*
Ketentuan jasa	Menampilkan info ketentuan dan cara booking	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi administrator maka dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini:

Tabel 5.2 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Beranda	Tampilkan Halaman Admin	*Black Box*
Anggota	Tampilan detile anggota	*Black Box*
Kamar	Tampil edit type kamar	*Black Box*
Order booking	Tampil booking	*Black Box*
	Tampil lunas	*Black Box*
	Check in	*Black Box*
	Check out	*Black Box*
Komentar	Mempublish dan unpublish saran yang dibuat anggota	*Black Box*
Transaksi	Tampil data transaksi	
Logout	Menghapus *session admin*	*Black Box*

5.1.3 **Kasus dan Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.1.3.1 **Pengujiaan Menu Registrasi User**

Berikut adalah pengujian dari menu registrasi *User* yang terdapat pada tabel 5.3 dibawah ini:

Tabel 5.3 Pengujian Menu Registrasi *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Registrasi	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran. contoh : No ktp : 1050102101880002 Nama/*Username* : criez Nama Lengkap : cristian Password : 123456 Email :criez_cs07@yahoo.com Alamat : jl.ahmad yani gg.samsi 5 no131 bandung telp : 08562077736 Jenis Kelamin : laki-laki	Menyimpan data *User* baru ke dalam *database*	Dapat menyimpan data *User* baru ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan “Pendaftaran *User* berhasil, silahkan cek email anda untuk verifikasi akun”	data masukan benar muncul pesan “Pendaftaran *User* berhasil, silahkan cek email anda untuk verifikasi akun”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan”Nama harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No ktp	Tampilkan pesan kesalahan”no	Dapat menampilkan	

	ktp”	Pesan kesalahan “No ktp harus diisi”	
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “data belum valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “data belum valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Username* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “data belum valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No telp	Tampilkan pesan kesalahan “data belum vaid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “no telp harus di isi”	
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan“data belum valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis kelamin tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “data belum valid”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan ”jenis kelamin belum di pilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Tampilkan pesan kesalahan sebagai berikut: “data belum valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan sebagai berikut: ”Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

		lengkap harus diisi”pada *field* nama lengkap. “Email harus diisi” pada *field* e-mail. “No ktp harus diisi” pada *field no ktp*. “No telp harus diisi” pada *field* no telp. “*Username* harus diisi” pada *field username*. ”*password* harus diisi” pada *field password*. ”Alamat harus diisi” pada *field* alamat. ”jenis kelamin harus dipilih” pada *field* jenis kelamin.	

5.1.3.2 **Pengujian Menu Contact.**

Berikut adalah pengujian dari menu contact yang terdapat pada tabel 5.4 dibawah ini:

Tabel 5.4 Pengujian Menu Contact

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu contact	Menampilkan form saran	Dapat Menampilkan form saran	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.3 **Pengujian Menu Login User**

Berikut adalah pengujian dari menu login *User* yang terdapat pada tabel 5.5 dibawah ini:

Tabel 5.5 Pengujian Menu Login *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username : criez	Mengisikan data *username* pada *field username.*	Dapat mengisi *field username* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 654321	Mengisikan data *password* pada *field password.*	Mengisikan data *password* pada *field password.*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *Username* dan *password* yang salah atau tidak terdaftar	Tampil “akun anda belum di aktifasi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field*	Tampilkan	Dapat	[√] Diterima

username	pesan kesalahan "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	[ ] Ditolak
mengosongkan *field password*	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field username* dan *password*	Tampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password anda salah, atau akun anda belum di aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.4 **Pengujian Menu Beranda**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu beranda kami pada tabel 5.6 dibawah ini:

Tabel 5.6 Pengujiaan Menu Beranda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Beranda	Menampilkan informasi konten website	Dapat Menampilkan informasi konten website	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.5 **Pengujian Menu Testimonial**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu testimonial pada tabel 5.7 dibawah ini:

Tabel 5.7 Pengujian Menu Testimonial

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Tesimonial	Menampilkan isi saran yang sudah di isi di menu contact	Dapat menampilkan isi saran yang sudah di isi di menu contact	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.6 **Pengujian Menu Type Kamar**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu type kamar pada tabel 5.8 dibawah ini:

Tabel 5.8 Pengujian Menu Type Kamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu type kamar	Menampilkan type kamar	Dapat menampilkan type kamar	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.7 **Pengujian Menu Lupa Password**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu lupa password pada tabel 5.9 dibawah ini:

Tabel 5.9 Pengujiaan Menu Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu lupa password	Menampilkan harus mengisi email	Dapat menampilkan form isian email.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.8 **Pengujian Menu Ketentuan Jasa**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Ketentuan Jasa pada tabel 5.10 dibawah ini :

Tabel 5.10 Pengujiaan Menu Ketentuan Jasa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Ketentuan Jasa	Menampilkan Aturan dan ketentuan hotel	Dapat menampilkan Aturan dan ketentuan hotel	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.9 **Pengujian Menu Logout User**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu logout user pada tabel 5.11 berikut ini:

Tabel 5.11 Pengujian Menu Logout User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Dapat keluar dari menu *User*.	Dapat keluar dari menu *User*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.10 **Pengujian Login Administrator**

Berikut adalah pengujian dari login *Admin* yang terdapat pada tabel 5.12 dibawah ini:

Tabel 5.12 Pengujian Login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username : admin	Mengisikan data *username* pada *field* alamat *username*.	Dapat mengisi *field* alamat *username* dan dapat mengisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		data login dengan benar	
Memasukan *Password* : admin	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *Username* dan *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* dan passwordanda salah, Silakan ulangi lagi"	Menampilkan pesan kesalahan "*Username dan password* anda salah, Silakan ulangi lagi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.11 **Pengujian Menu Keloa Data Kamar**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kelola data kamar pada tabel 5.13 berikut ini:

Tabel 5.13 Pengujian Menu Kelola Data Kamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Page	Menampilkan form pilihan edit type kamar	Dapat menampilkan form edit type kamar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik perintah update.	Menyimpan update perubahan type kamar	Dapat Menyimpan update type kasmar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik perintah batal	Batal meng-update type kamar	Batal meng-update type kamar	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.12 **Pengujian Menu Kelola lupa password**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kelola lupa password pada tabel 5.14 berikut ini:

Tabel 5.14 Pengujian Menu Kelola Lupa password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu lupa password	Menampilkan form isian email	Dapat menampilkan email	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.13 **Pengujian Menu Anggota**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu anggota pada tabel 5.15 berikut ini:

Tabel 5.15 Pengujian Menu Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu anggota	Menampilkan form daftar list anggota	Dapat menampilkan form daftar list user	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.14 **Pengujian Menu Order Booking**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu order booking pada tabel 5.16 berikut ini:

Tabel 5.16 Pengujian Menu Order Booking

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu order booking	Menampilkan form pilihan	Dapat menampilkan form pilihan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih menu yang akan dilakukan| booking| lunas| check inlcheck out)	Menampilkan page yang dipilih	Dapat Menampilkan page yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik pilihan booking	Menampilkan form yang melakukan booking	Dapat menampilkan form yang melakukan booking	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik lunas.	Menampilkan anggota yang sudah lunas	Dapat menampilkan anggota yang sudah lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik check in	Menampilkan anggota yang sudah check in	Dapat menampilkan anggota yang sudah check in	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik check out	Menampilkan anggota yang sudah check out	Dapat menampilkan anggota yang sudah check out	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.15 **Pengujian Menu Komentar**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu komentar pada tabel 5.17 berikut ini:

Tabel 5.17 Pengujian Menu Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu komentar	Menampilkan form pilihan publish dan unpublish	Dapat menampilkan form pilihan publish dan unpublish	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.16 **Pengujian Menu Beranda**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu beranda pada tabel 5.18 berikut ini:

Tabel 5.18 Pengujian Menu Beranda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu beranda	Menampilkan halaman beranda admin	Dapat menampilkan halaman beranda admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.17 **Pengujian Menu Logout**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu logout pada tabel 5.19 berikut ini:

Tabel 5.19 Pengujian Menu Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Keluar dari menu administrator	Dapat keluar dari menu administrator	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Reservasi Kamar adalah *Mysql* dengan nama *database* db_hotel.
2. Cara pembayaran adalah dengan transfer melalui bank
3. Sistem informasi ini dapat berjalan pada komputer dengan kemampuan minimal diatas pentium III.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan, antara lain:

1. *Apache*

   Penulis menggunakan *apache web server* untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client.*

2. *Database Server*

   Database server yang digunakan oleh penulis adalah *server database Mysql*untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

Untuk membuat aplikasi sistem informasi pengiriman barangpenulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai script.

4. Mozila firefox

   Mozila firefox , sebagai media untuk menampilkan program *web* reservasi kamar.

5.2.3 **Implementasi Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain:

1. *Server*
   1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium 4 dan rekomendasi minimum adalah Prosesor Intel Pentium III atau setara.
   2. Ram 256 MB dan rekomendasi minimum 128 MB.
   3. Hardisk 40 Gb dan rekomendasi minimum 800MB.
   4. Hard Drive
   5. Mouse, Keyboard dan Monitor
2. *Client*
   1. Prosesor Intel Pentium III
   2. Ram 128 MB
   3. Hardisk 40 Gb
   4. Printer
   5. Kabel UTP
   6. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.2.4 **Implementasi Basis Data**

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan *database Mysql*

Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_admin` varchar(25) NOT NULL,
  `pass_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;
```

Tabel Kamar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kamar` (
  `no_kamar` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_type` int(1) NOT NULL,
  `status_kamar` enum('dipesan','terisi','kosong') NOT NULL
DEFAULT 'kosong',
  PRIMARY KEY (`no_kamar`),
  KEY `fk_id_type` (`id_type`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel Kontak

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kontak` (
  `id_kontak` int(6) NOT NULL,
  `kd_member` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `subjek` varchar(40) NOT NULL,
  `pesan` text,
  PRIMARY KEY (`id_kontak`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namamember` varchar(20) NOT NULL,
  `passmember` varchar(32) NOT NULL,
  `nama` varchar(35) NOT NULL,
  `tlp` varchar(16) DEFAULT NULL,
  `no_ktp` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` varchar(90) DEFAULT NULL,
  `kota` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `kelamin` enum('wanita','pria') DEFAULT NULL,
  `verifikasi` enum('n','y') NOT NULL DEFAULT 'y',
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

Tabel Order Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order member` (
  `no_order` varchar(13) NOT NULL,
  `id_member` int(6) NOT NULL,
  `id_type` int(1) NOT NULL,
  `person` int(1) NOT NULL,
  `no_kamar` int(2) DEFAULT NULL,
  `kamar` int(1) DEFAULT NULL,
  `malam` int(1) NOT NULL,
  `tgl_reservasi` date NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `tgl_keluar` date NOT NULL,
  `biaya` varchar(7) DEFAULT NULL,
  `status` enum('checkout','checkin','lunas','temp','booking') NOT
NULL DEFAULT 'temp',
  `pembayaran` enum('tunai','transfer') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_order`),
  KEY `fk_no_kamar` (`no_kamar`),
  KEY `fk_id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Type Kamar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `type_kamar` (
  `id_type` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `type_kamar` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `fasilitas` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `harga` varchar(7) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_type`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

5.2.5 **Implementasi Antarmuka**

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 5.21 Implementasi Antarmuka User

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Daftar *User*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi *User* baru	registrasi.php
2.	Login *User*	Digunakan untuk sebagai halaman login *User*	login.php
3.	Lupa *password*	Digunakan jika *User* lupa dengan *password*	Forgot_pass.php
4.	Contact	Digunakan untuk mengisi saran dan kritik	kotak.php
5.	Beranda	Digunakan untuk melihat halaman depan wbsite	halaman.php
6.	Testimonial	Digunakan untuk melihat tampilan saran yang sudah di publish	testimonial.php
7.	Type kamar	Digunakan untuk melihat type kamar	Type_kamar.php

8.	Ketentuan Jasa	Digunakan untuk melihat ketentuan pesan kamar	Ketentuan_jasa.html
9.	*Logout*	Digunakan *User* untuk keluar dari akunya	logout.php

Tabel 5.22 Implementasi Antarmuka admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login administrator	Digunakan sebagai halaman *login* admin	loginadmin.php
2.	Data anggota	Digunakan untuk melihat daftar anggota	anggota.php
4.	Data kamar	Digunakan untuk mengelola data edit type kamar.	halaman.php
6.	Komentar	Digunakan untuk melihat tampilan saran yang sudah di isi anggota	komentar.php
7.	Order Booking	Digunakan untuk melihat anggota yang sudah booking, lunas, check in, dan check out	Order_booking.php
9.	*Logout*	Digunakan *User* untuk keluar	logout.php

5.2.6 Penggunaaan Program

Sistem Informasi reservasi kamar berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan di Hotel Bandung Permai khususnya pada bagian pemesanan kamar. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pelanggan & manager dalam proses monitoring status pemesanan kamar dan *user* yang bekerja dalam proses pemesanan kamar.

5.2.6.1 Penggunaan Program *Web* Pemesanan Kamar

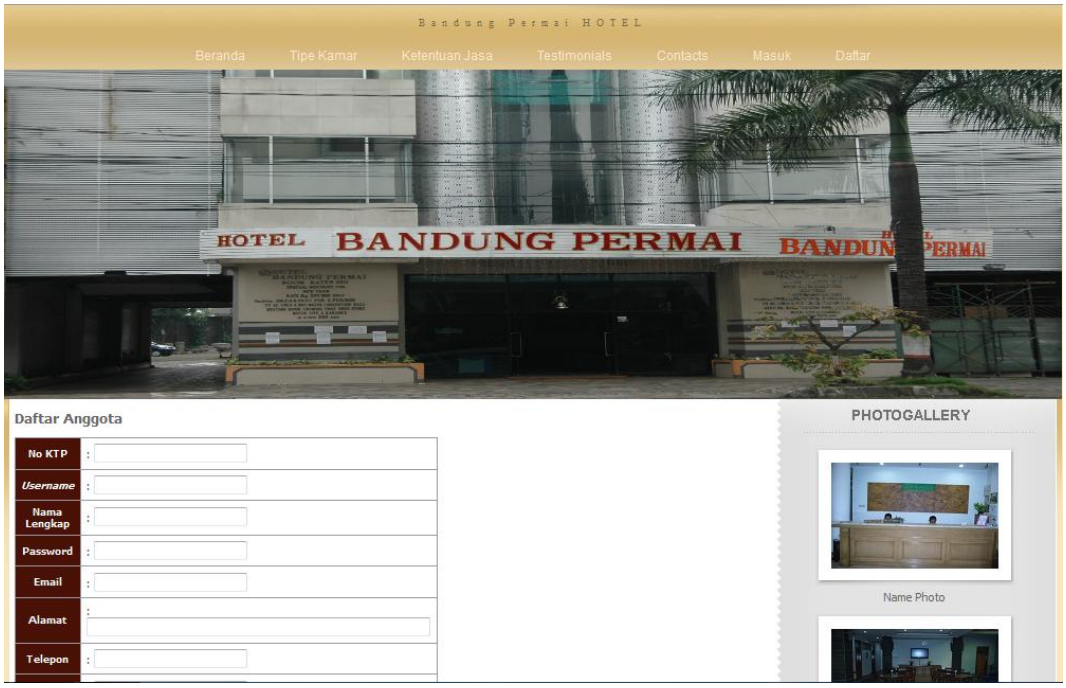
Penggunaan program *web* pemesanan di Hotel Bandung Permai ini menggunakan tampilan-tampilan yang sangat sederhana, menarik dan mudah dimengerti mempermudah setiap pengunjung *web* untuk melakukan interaksi dengan *web* tersebut.



Gambar 5.1 Tampilan website

5.2.6.2 **Tampilan Pendaftaran *Anggota***

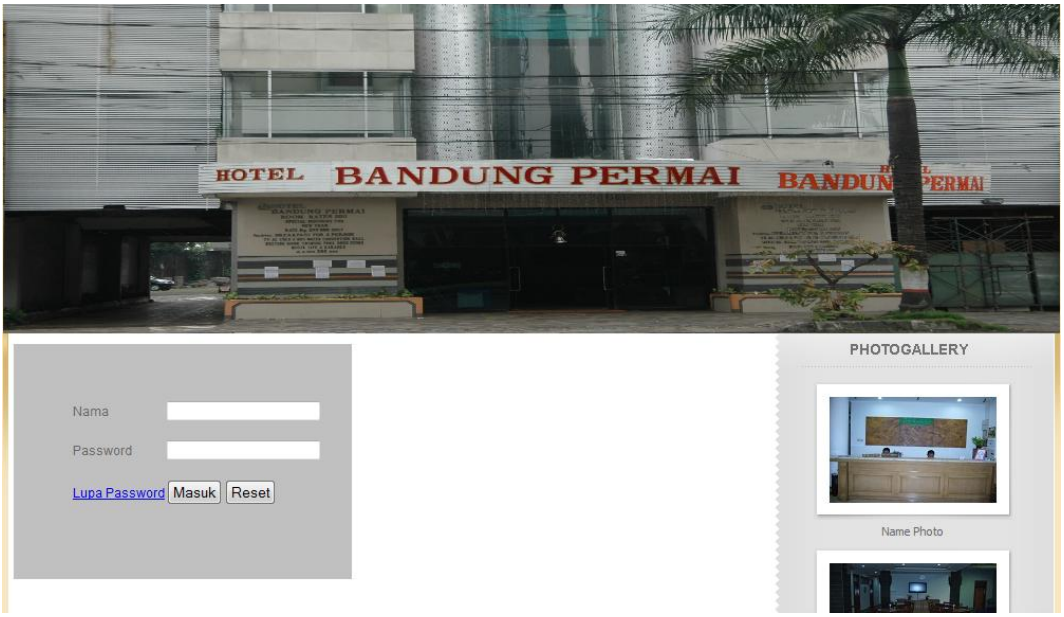
Form pendaftaran *user* yang disertai dengan petunjuk menghindari kesalahan dalam penginputan. Pada pendaftaran sangat penting karena data yang akan diinputkan akan menjadi data anggota atau member jadi setiap inputan sangat penting dan harus diisi sesuai dengan alamat sebenarnya, jika terjadi kesalahan penginputan maka validasi input akan keluar berupa pesan seperti dat belum valid. Cara pengiputan bisa dilihat seperti dibawah ini.



Gambar 5.2 Tampilan Daftar *Anggota*

5.2.7.3 Tampilan Login *Anggota*

Kolom login yang simpel mudah terlihat disudut *web* dan disertai dengan link daftar *user* bagi pengguna yang belum mendaftar. Jika sudah mendaftar seperti pada tahap pendaftaran *user* maka *user* bisa langsung login dengan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan tadi, jika *username* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesaan *password* atau *username* ada salah !! berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *username* dan *password* pada kolom login.



Gambar 5.3 Tampilan Login *Anggota*

5.2.6.3 **Tampila Booking Kamar**

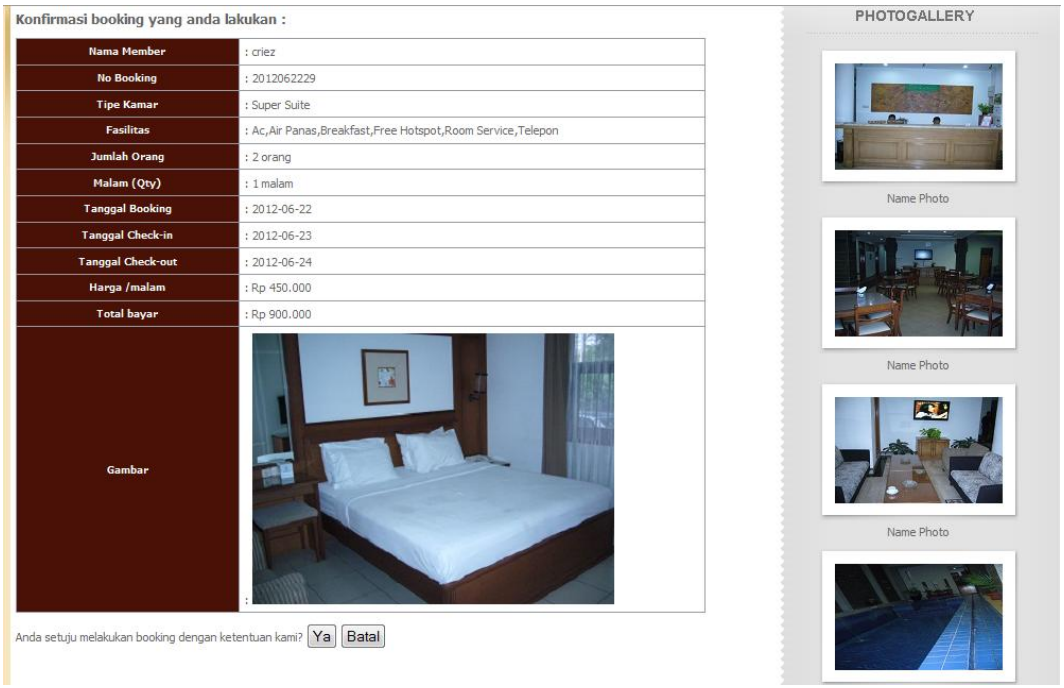
Tampilan form booking kamar yang simpel dan mudah dimengerti mempermudah penginputan bagi pengguna *web*.



Gambar 5.4 Tampilan Booking Kamar

5.2.6.4 **Tampilan Informasi Status Booking.**

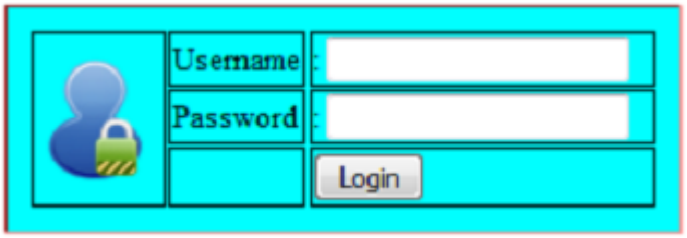
Tampilan ini akan keluar setelah anggota atau member melakukan booking.



Gambar 5.5 Tampilan Status Booking Kamar

5.2.6.5 **Tampilan Login *Admin***

Tampilan login yang berada pada alamat yang telah diberikan hak akses dengan validasi super admin, tidak ada link untuk membuat daftar admin baru bagi user ataupun pengunjung. Jika terjadi kesalahan penginputan validasi pesan usename atau *password* anda salah.



Gambar 5.1 Tampilan Login Admin

5.2.6.6 **Tampilan Menu Anggota**

Tampilan menu anggota pada sesion admin ini adalah data detile anggota yang sudah mendaftar atau yang sudah menjadi member.



NO	USERNAME	NAMA LENGKAP	EMAIL	HP	ALAMAT	KOTA	KELAMIN
1	nando	fernando	nando_chelsea07@yahoo.com	02292211227	jl.kubangsari	BANDUNG	pria
2	dani	hamdani	dani@yahoo.com	0813212321	jl.kubangsari	bandung	pria
3	cici	Ressy D.F	raechii88@yahoo.com	081909648999	jl.tubagus dalam	bandung	wanita
4	jo	johari	johari@yahoo.com	08576567786	jl.dago	bandung	pria
5	om	nurul f	faisal@yahoo.om	0857651680	jl.tubagus	bandung	pria
6	fenny	fenny .h	fenny@yahoo.com	08787678	jl.dago	bandung	wanita
7	ihsan	ihsan husnul	ijenk86@gmail.com	085846549209	jl.moch ramdhan rt.02/10 no.44	bandung	pria
8	ade	ade cipta	ade@yahoo.com	089763738	jl.moch ramdhan rt.02/10 no.44	bandung	pria
9	criez	ronaldo	criez_cs7@yahoo.com	7210218	jl.padasuka no.123	bandung	pria
10	mia	mia rosdayanti	mia@yahoo.com	089655112287	jl.ahmad yani	bandung	wanita
11	saputra	sakti saputra	sakti@yahoo.com	2345678	jl.padasuka no.123	bandung	pria

Gambar 5.7 Tampilan Anggota

5.2.6.7 **Tampilan Order Booking**

Tampilan order member yang berada di admin adalah data anggota yang sudah melakukan booking, memberi uang muka atau lunas, check in, dan check out yang, admin hanya tinggal mengubah saja pada menu aksi .



NO	NO BOOKING	NAMA	TGL CHECKIN	TIPE KAMAR	LAMA INAP	TOTAL BAYAR	STATUS	AKSI
1	2012062229	ronaldo	2012-06-23	Super Suite	1	Rp 900.000	booking	Ubah
2	2012061430	mia rosdayanti	2012-06-15	Suite	2	Rp 820.000	booking	Ubah
Jumlah						Rp 1.720.000		

Gambar 5.8 Tampilan Oder Member

5.2.6.8 **Tampilan Transaksi**

Tampilan transaksi yang berada di admin adalah proses pembayaran.



Gambar 5.9 Tampilan Transaksi

5.2.6.9 **Tampilan Guest Bill**

Tampilan guest bill yang sudah di print berupa pdf.

Bandung Permai Hotel

Jl.Ahmad yani No. 181 A Bandung

		No Booking	: 2012061429
Motto : Sleep like Hotel Owner.		Tanggal Transaksi	: 2012-06-14
Data Konsumen		Data Operator	
Nama Konsumen	: ronaldo	Nama Operator	: admin Bandung Permai
Username	: criez	Paraf	:
No Hp	: 7210218		
Alamat	: jl.padasuka no.123		

No	Type Hotel	Lama Inap	Subtotal	Total
1	Super Suite	5	450000	

Mengetahui, Manajemen Bandung Permai Hotel

Gambar 5.10 Tampilan Guest Bill