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 memiliki 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 Vila

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

Tabel 5.1 Skenario Pengujian Aplikasi *User /* Pengunjung

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	
Beranda	Menampilkan informasi konten website	*Black Box*
Testimoni	Menampilkan isi saran dan Form saran	*Black Box*
Tentang kami	Menampilkan profile Vila Air	*Black Box*
Vila	Menampilkan data vila	*Black Box*
Ketentuan	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*
Member	Tampilan detile member	*Black Box*
Vila	Tampil edit data vila	*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 member	*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 *Website* 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 Daftar

Berikut adalah pengujian dari menu daftar yang terdapat pada tabel 5.3 dibawah ini:

Tabel 5.3 Pengujian Menu Daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Daftar	Tampil form Daftar Member	Dapat menampilkan form pendaftaran member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran. contoh : No ktp : 3273070404880008 Nama/*Username* : pupu Nama Lengkap : Asep pupu sofyan Password : grooveholic Email :pupu@localhost.com Alamat : karangtineung indah no 43 kota: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”Kolom Nama lengkap	Dapat menampilkan Pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	harus diisi”	kesalahan “Kolom Nama lengkap harus diisi”	
No ktp tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan”kolom no ktp harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan “kolom No ktp harus diisi”	
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Kolom email harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kolom email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Kolom *User Name* harus diisi ”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kolom *User Name* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Kolom *Password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Kolom *Password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Kolom Telepon harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kolom telepon harus diisi”	
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan“Kolom alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kolom Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis kelamin tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Jenis kelamin belum	Dapat menampilkan Pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dipilih”	kesalahan ” Jenis kelamin belum dipilih”	
Mengosongkan semua isi kolom	Tampilkan pesan kesalahan sebagai berikut: “Kolom No Ktp Harus diisi”	Tampilkan pesan kesalahan sebagai berikut: “Kolom No Ktp Harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.2 Pengujian Menu Testimoni.

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

Tabel 5.4 Pengujian Menu Testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Testimoni	Menampilkan kolom komentar pengunjung dan form saran ,kritik atau komentar	Dapat Menampilkan kolom komentar pengunjung dan form saran ,kritik atau komentar	[√] 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 : pupu	Mengisikan data *username* pada *field username.*	Dapat mengisi *field username* dan dapat mengisi data login dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		benar	
Memasukan *Password* : grooveholic	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *Username*dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *Username* 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 "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field username*	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field password*	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field username* dan *password*	Tampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*Username* dan password belum valid, atau akun anda belum di aktifasi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* dan password belum valid, 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 Testimoni

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

Tabel 5.7 Pengujian Menu Testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Testimoni	Menampilkan isi komentar, kritik dan saran yang sudah di validasi dan form komentar, kritik dan saran	Dapat menampilkan isi komentar, kritik dan saran yang sudah di validasi dan form komentar, kritik dan saran	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.6 Pengujian Menu Vila

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

Tabel 5.8 Pengujian Menu Vila

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

	data vila	menampilkan data vila	[ ] 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

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

Tabel 5.10 Pengujiaan Menu Ketentuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Ketentuan	Menampilkan ketentuan vila	Dapat menampilkan ketentuan vila	[√] 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 Keluar	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 : 4dmin	Mengisikan data *username* pada *field username*.	Dapat mengisi *field username* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 4dmin	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *username* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *username* 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 password anda salah, Silakan ulangi lagi"	Menampilkan pesan kesalahan "*Username dan password* anda salah, Silakan ulangi lagi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.11 Pengujian Menu Data Vila

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

Tabel 5.13 Pengujian Menu Data Vila

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

5.1.3.12 Pengujian Menu Member

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

Tabel 5.15 Pengujian Menu Member

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

5.1.3.13 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 member yang melakukan booking	Dapat menampilkan member yang melakukan booking	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik lunas.	Menampilkan member yang sudah lunas	Dapat menampilkan member yang sudah lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik check in	Menampilkan member yang sudah check in	Dapat menampilkan member yang sudah check in	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik check out	Menampilkan member yang sudah check out	Dapat menampilkan member yang sudah check out	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.14 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 data komentar	Dapat menampilkan form data komentar	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.15 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

5.1.3.16 Pengujian Menu Keluar

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

Tabel 5.19 Pengujian Menu Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Keluar	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 Vila adalah *Mysql* dengan nama *database* vila_db.
2. Cara pembayaran adalah dengan transfer melalui bank
3. Sistem informasi ini dapat berjalan pada komputer dengan spesifikasi minimal prosesor 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 reservasi vila ini penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai *software* pengolah script.

4. Mozila firefox

   Mozila firefox , media untuk menampilkan aplikasi reservasi vila sehingga aplikasi ini dapat digunakan .

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. CPU dengan prosesor minimum 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=4 ;
```

Tabel Vila

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vila` (
  `id_vila` int(2) NOT NULL,
  `type_vila` varchar(25) NOT NULL,
  `fasilitas` varchar(300) NOT NULL,
  `gambar` varchar(25) NOT NULL,
  `harga` varchar(7) NOT NULL,
  `jml_vila` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_vila`)
) 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(25) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) 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=59 ;
```

Tabel Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `no_order` varchar(13) NOT NULL,
  `id_member` int(6) NOT NULL,
  `id_vila` int(1) NOT NULL,
  `person` int(1) NOT NULL,
  `no_vila` int(2) NOT NULL,
  `vila` 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',
  `id_admin` int(2) DEFAULT NULL,
  `id_restoran` int(10) NOT NULL,
  `id_activity` int(10) NOT NULL,
  `pembayaran` enum('tunai','transfer') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_order`),
  KEY `fk_id_admin` (`id_admin`),
  KEY `fk_id_member` (`id_member`),
  KEY `id_restoran` (`id_restoran`),
  KEY `id_activity` (`id_activity`),
  KEY `fk_id_vila` (`id_vila`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Halaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `halaman` (
  `idh` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(30) NOT NULL,
  `foto` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` longtext,
  `blok` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
  `id_admin` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idh`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
)  ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel Out_act

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `out_act` (
  `id_activity` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_order` varchar(11) NOT NULL,
  `tagihan_activity` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_activity`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Tabel Restoran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `restoran` (
  `id_restoran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_order` varchar(10) NOT NULL,
  `tagihan_restoran` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_restoran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Tabel Konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `no_order` varchar(13) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `jam_transfer` varchar(15) NOT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah_transfer` varchar(15) NOT NULL,
  `bank_asal` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_rekening` text NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `id_konfirm` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Valid` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'y',
  PRIMARY KEY (`id_konfirm`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=22 ;
```

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 *Sistem informasi reservasi* 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	daftar.php
2.	Login *User*	Digunakan untuk sebagai halaman login *User*	masuk.php
3.	Lupa *password*	Digunakan jika *User* lupa dengan *password*	lp.php
4.	Testimoni	Digunakan untuk mengisi saran, kritik dan komentar	komentar.php
5.	Beranda	Digunakan untuk melihat halaman depan wbsite	conten.php
6.	Vila	Digunakan untuk melihat type vila	vila.php
8.	Ketentuan	Digunakan untuk melihat ketentuan pesan vila	Ketentuan.html
9.	*Logout*	Digunakan *User* untuk keluar dari akunya	keluar.php

Tabel 5.22 Implementasi Antarmuka admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login administrator	Digunakan sebagai halaman *login* admin	login.php
2.	Member	Digunakan untuk melihat daftar member	member.php
4.	Data Vila	Digunakan untuk mengelola data edit type vila.	halaman.php
6.	Komentar	Digunakan untuk melihat tampilan saran yang sudah di isi member	komentar.php
7.	Order Booking	Digunakan untuk melihat member yang sudah booking, lunas, check in, dan check out	Order_booking.php
8.	Halaman	Digunakan untuk mengelola data halaman	Halaman.php

9.	*Logout*	Digunakan *User* untuk keluar	logout.php

5.2.6 Penggunaaan Program

Sistem Informasi reservasi vila berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan pada Vila Air Natural Resort khususnya pada bagian reservasi vila. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah tamu & *guest relation officer* dalam proses monitoring status reservasi vila dan *user* yang terlibat dalam proses reservasi vila.

5.2.6.1 Penggunaan Program *Web* Reservasi Vila

Penggunaan program *web* reservasi pada Vila Air Natural Resort 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 *user*

Form pendaftaran *user* yang disertai dengan petunjuk menghindari kesalahan dalam penginputan. Pada pendaftaran sangat penting karena data yang akan diinputkan akan menjadi data member 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 data belum valid. Cara penginputan bisa dilihat seperti dibawah ini.



Gambar 5.2 Tampilan Daftar *Member*

5.2.6.3 Tampilan Login *Member*

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

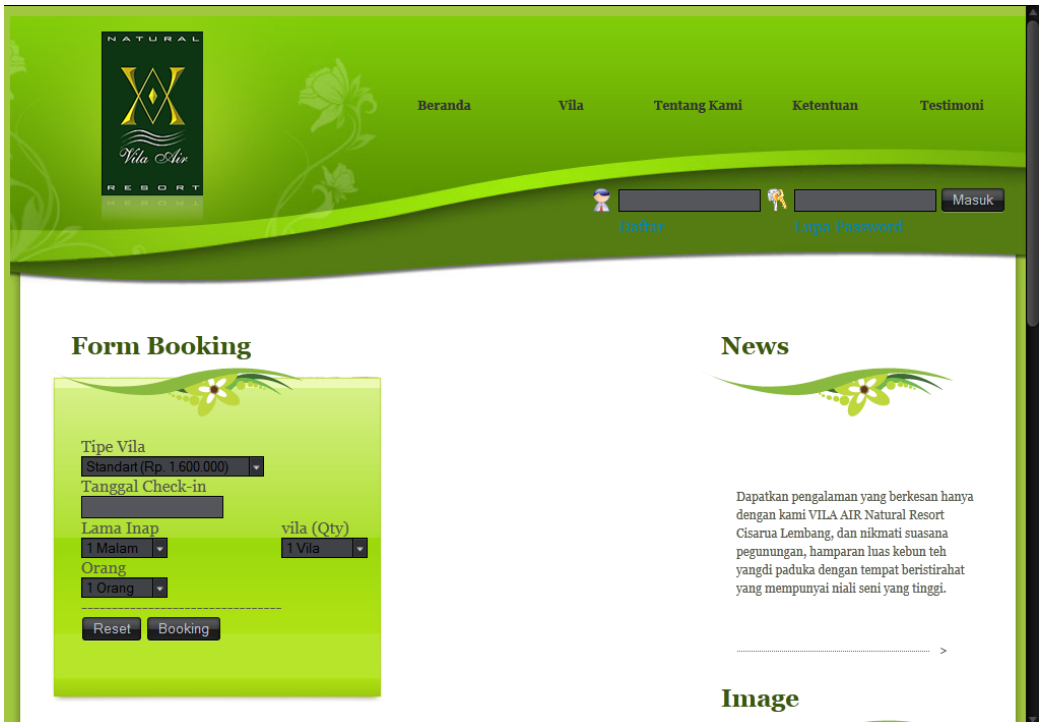
password salah maka akan tampil validasi pesaan *password* atau *username* ada salah !! berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *username* dan *password* pada kolom login.



Gambar 5.3 Tampilan Login *Member*

5.2.6.4 Tampila Booking Vila

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

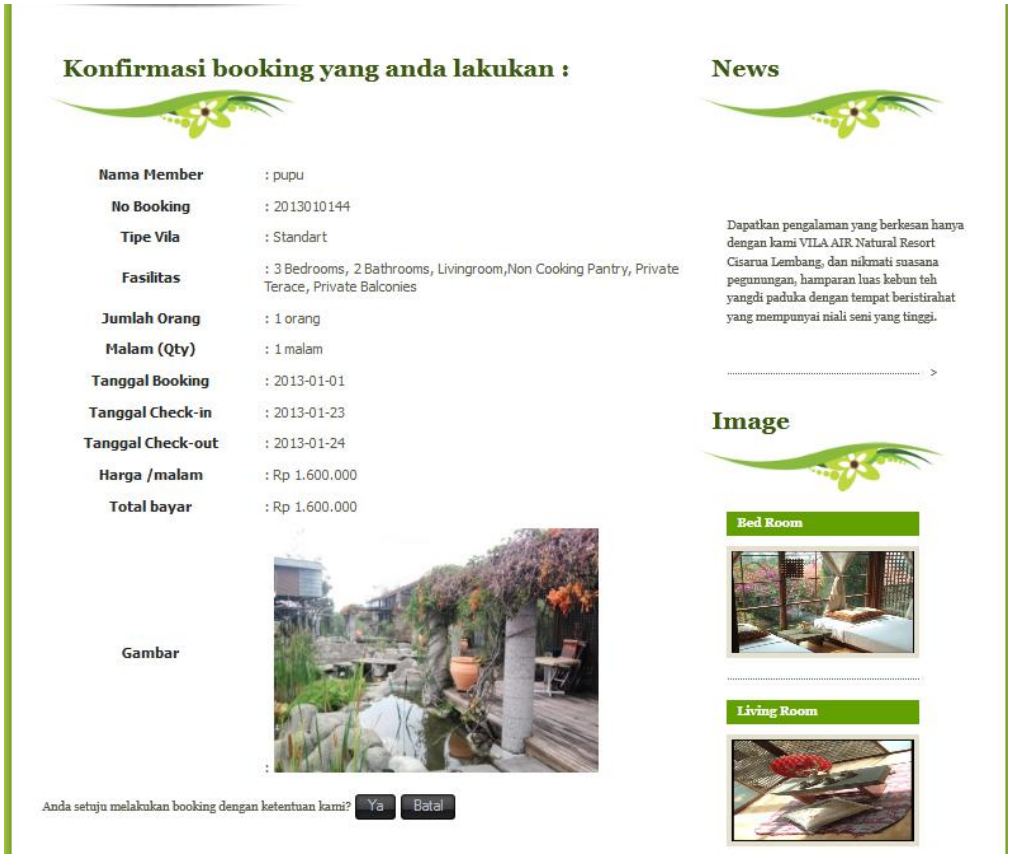


Gambar 5.4 Tampilan Booking Vila

5.2.6.5 Tampilan Informasi Status Booking.

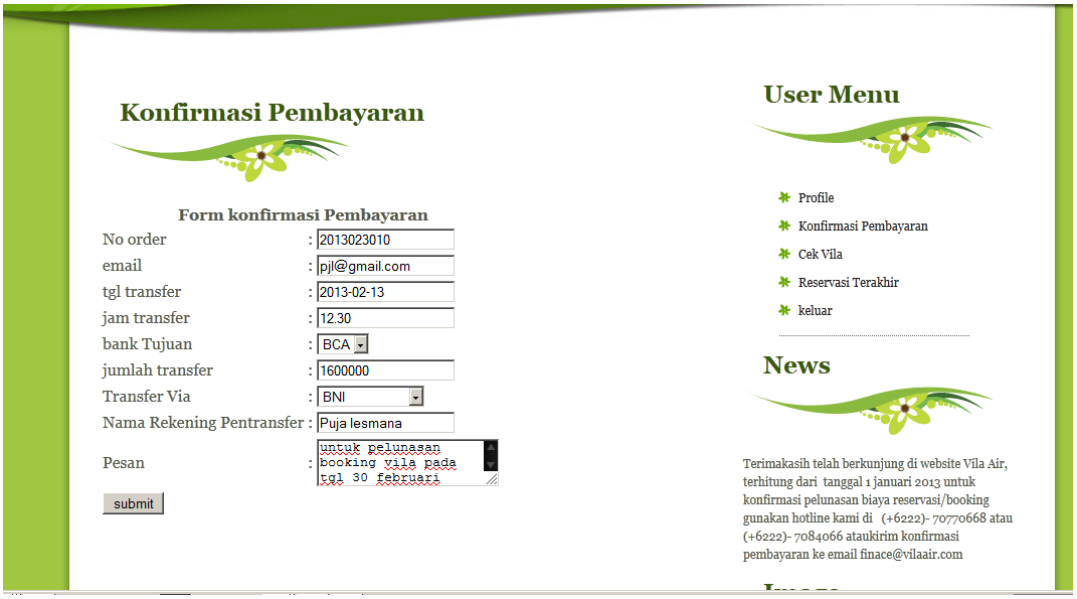
Tampilan ini akan keluar setelah member atau member melakukan

booking.



Gambar 5.5 Tampilan Status Booking Vila

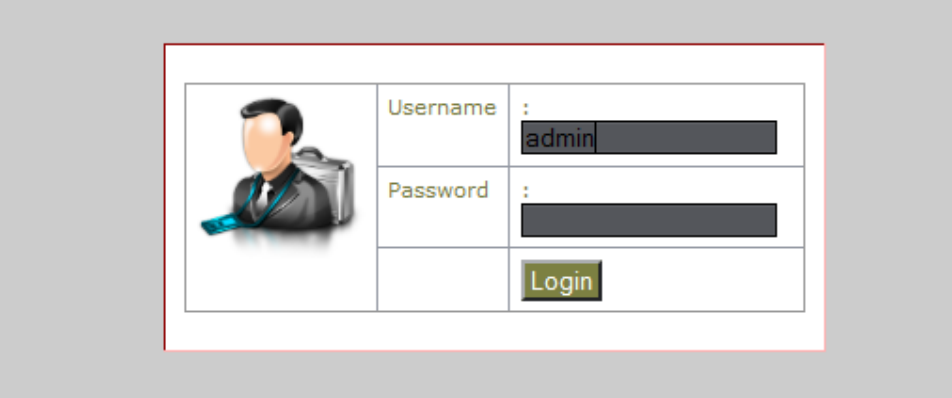
5.2.6.6 Tampilan Informasi Status Booking.



Gambar 5.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

5.2.6.7 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 5.7 Tampilan Login Admin

5.2.6.8 Tampilan Menu Member

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



NO	USERNAME	NAMA LENGKAP	EMAIL	HP	ALAMAT	KOTA	KELAMIN	AKSI
1	putri	putri putrantiwi	putri_lovers@gmail.com	0213226598	jl bima no 12 a	depok	wanita	Hapus
2	popo	puja lesmana	pjl@gmail.com	085794585892	jl kebonjati no 55	bandung	pria	Hapus
3	groove	fery kristanto	fer_qution@yahoo.com	022876656	jl kejaksaan no 80b/II	jakarta bar	pria	Hapus
4	pupu	asep pupu sofyan	pupu@localhost.com	085794585892	jl karang tineung indah no 43	Bandung	pria	Hapus
5	rico	rico fernandez	boy_rico@yahoo.com	08783244151	jl kenduri raya no 32	malang	pria	Hapus
6	puji	puji astuti	pwer_girls@yahoo.com	0878945689	jl kedoya utara no 1/III	jakarta	wanita	Hapus
7	farid	farid hidayat	farid_hd@yahoo.com	08782514522	jl kembar baru regency no 31 blok A1	jakarta	pria	Hapus
8	hendrico	hendrico	pupu@localhost.com	8578998965	jl teratai block c ⊠no 12	jakarta	pria	Hapus

Gambar 5.8 Tampilan Member

5.2.6.9 Tampilan Order Booking

Tampilan order member yang berada di admin adalah data member 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 VILA	LAMA INAP	TOTAL BAYAR	STATUS	AKSI
1	2012123058	hendrico	2013-01-02	Standart	2	Rp 6.400.000	booking	Ubah
2	2012122644	asep pupu sofyan	2012-12-31	Vip Pinus	1	Rp 2.600.000	booking	Ubah
3	2012122525	fery kristanto	2013-01-01	Standart	1	Rp 1.600.000	booking	Ubah
4	2012122510	puja lesmana	2013-01-12	Standart	1	Rp 1.600.000	booking	Ubah

Gambar 5.9 Tampilan Oder Booking

5.2.6.10 Tampilan Transaksi

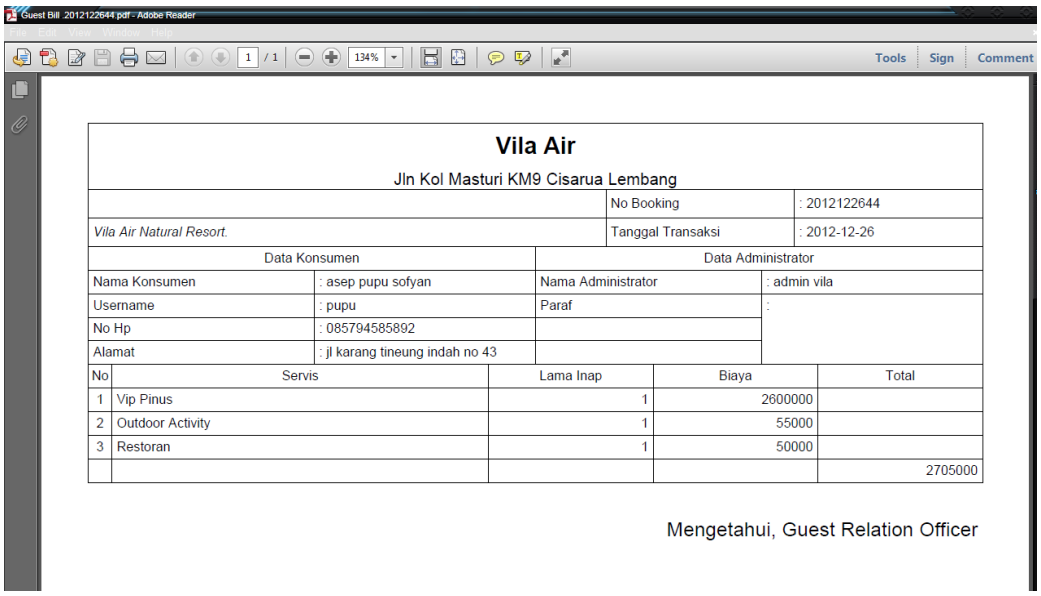
Tampilan transaksi yang berada di admin adalah proses pembayaran.



Gambar 5.10 Tampilan Transaksi

5.2.6.11 Tampilan Guest Bill

Tampilan guest bill yang sudah di print berupa pdf.



Gambar 5.11 Tampilan Guest Bill