BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan, selanjutnya diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Kemudian dilakukan pengujian terhadap sistem, untuk memudahkan dalam pengembangan selanjutnya.

5.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, kemudian dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul - modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan pada pengembangan sistem.

5.1.1 Batasan Implementasi

Untuk memudahkan dalam tahap implementasi, ada beberapa batasan yang harus dipenuhi. Adapun batasan-batasan dalam implementasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi reservasi *online* paket wisata pada Taman Nusantara *Tour & Travel* ini hanya sebatas pengelolaan pendaftaran member,data operasional,data wisata,reservasi,konfirmasi deposit, konfirmasi pelunasan.
2. Sistem Informasi reservasi *online* paket wisata yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP.

3. Sistem Informasi reservasi *online* paket wisata yang dibangun menggunakan database MySQL.

5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Berikut akan dijelaskan tentang beberapa kebutuhan spesifikasi perangkat lunak yang menunjang dalam pembuatan aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem Operasi :Windows 7
2. Database :MySQL versi 5.0
3. Pemrograman : PHP versi 5, jQuery 1.5.1
4. Webserver : XAMPP win32-1.7.0

5.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan salah satu hal yang harus kita perhatikan, karena tanpa perangkat keras yang memenuhi syarat, aplikasi yang akan kita bangun tidak akan bisa berjalan dengan baik. Berikut spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi ini:

1. *Memory* 1 GB
2. *Processor Intel Pentium* IV 2.4GHz
3. *Harddisk* 80GB
4. *Video Card* 128MB
5. *Monitor* 1024 x 768 dengan 256 warna

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang

dibuat sebelumnya, Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL Server 5.6, Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data.

1. Tabel tb_member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_member` (
 `id_member` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT
 `nm_member` varchar(30) NOT NULL,
`username_member` varchar(40) NOT NULL,
 `password_member` varchar(40) NOT NULL,
 `email_member` varchar(40) NOT NULL,
 `nmriden_member` varchar(40) NOT NULL,
`tglahir_member` date NOT NULL,
`kelamin_member` char(1) NOT NULL,
 `alamat_member` varchar(200) NOT NULL,
 `telp_member` varchar(30) NOT NULL,
`status_member` int(2) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

2. Tabel tb_tempat_wisata

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ interiny ` (
id_tempat_wisata int(11)NOT NULL,
id_wisata int(11) NOT NULL,
```

```
`id_pw` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_tempat_wisata `),
KEY id_wisata (`id_wisata `),
KEY `id_pw` (`id_pw`)
) ENGINE=InnoDB;
```

3. Tabel tb_wisata

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_wisata`(
`id_wisata` bigint(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_wisata` varchar(20) NOT NULL,
`nm_wisata` varchar(200) NOT NULL,
`id_kategori` int(20) NOT NULL,
`Lokasi` varchar(500) NOT NULL,
`desk` varchar(500) DEFAULT NULL,
`latitude` varchar(50) NOT NULL,
`longitude` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_wisata`),
KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

4. Tabel tb_paketwisata

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_paketwisata` (
`id_pw` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`kd_pw` varchar(20) NOT NULL,
`nm_pw` varchar(50) NOT NULL,
`des_pw` varchar(500) NOT NULL,
`harga_pw` int(100) NOT NULL,
`durasi_pw` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
`konsep_pw` varchar(10000) NOT NULL,
`max_pw` int(10) NOT NULL,
`min_pw` int(10) NOT NULL DEFAULT '10',
`review_pw` varchar(10000) NOT NULL,
`detail_pw` varchar(10000) NOT NULL,
`pickecil_pw` varchar(60) NOT NULL,
`picgede_pw` varchar(60) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pw`),
UNIQUE KEY `kd_pw` (`kd_pw`)
) ENGINE=InnoDB;
```

5. Tabel tb_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pemesan` (
`id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_pesan` varchar(80) NOT NULL,
`id_pw` int(11) NOT NULL,
`id_member` int(11) NOT NULL,
`jml_pesan` int(40) NOT NULL,
```

```
 `nm_pesan`  varchar(20)  NOT NULL,
 `email_pesan`  varchar(60)  NOT NULL,
`telp_pesan`  varchar(30)  NOT NULL,
 `alamat_pesan`  varchar(50)  NOT NULL,
 `spesial_pesan`  varchar(60)  NOT NULL,
`cekin_pesan`  date NOT NULL,
 `op_id` int(11)  NOT NULL,
 `id_trans` int(11)  NOT NULL,
 `cekout_pesan`  date NOT NULL,
`total_pesan`  float  NOT NULL,
`id_status`  int(2)  NOT NULL  DEFAULT  '1',
 `tgl_pesan`  date  NOT NULL,
 `update_pesan` timestamp   NOT NULL   DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP   ON UPDATE  CURRENT_TIMESTAMP,
 PRIMARY  KEY (`id_pesan`),
 UNIQUE KEY `kd_pesan` (`kd_pesan`),
 KEY `id_pw`  (`id_pw`),
KEY `id_member`(`id_member`),
KEY ` id_status  `(` id_status  `),
KEY ` op_id  `(` op_id  `),
KEY `id_trans`(`id_trans`)
)ENGINE=InnoDB;
```

6. Tabel tb_operasional

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_operasional` (
 `op_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `op_kd` varchar(40) NOT NULL,
 `op_nm` varchar(50) NOT NULL,
 `op_telp` varchar(20) NOT NULL,
 `op_alamat` varchar(150) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`op_id`),
 UNIQUE KEY `op_kd` (`op_kd`)
 ) ENGINE=InnoDB ;
```

7. Tabel tb_transportasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_transportasi` (
 `id_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kd_trans` varchar(40) NOT NULL,
 `plat_trans` varchar(40) NOT NULL,
 `merk_plat` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `id_jenis`  varchar(40)  NOT NULL,

  `id_rental`  varchar(40)  NOT NULL,

  PRIMARY  KEY (`id_trans`),

  KEY `id_jenis`  (`id_jenis`,`id_rental`),

  KEY `id_rental`  (`id_rental`),

) ENGINE=InnoDB   ;
```

8. Tabel tb_rental

```
CREATE  TABLE  IF NOT EXISTS  `tb_rental`  (

  `id_rental`  int(200)  NOT NULL  AUTO_INCREMENT,

  `kd_rental`  varchar(30)  NOT NULL,

  `nm_rental`  varchar(40)  NOT NULL,

  `almt_rental`  varchar(40)  NOT NULL,

  `tpln_rental`  varchar(50)  NOT NULL,

  PRIMARY  KEY (`id_rental`),

UNIQUE KEY `kd_rental`  (`kd_rental`)

) ENGINE=InnoDB  ;
```

9. Tabel tb_jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jenis` (
  `id_jenis` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_jenis` varchar(40) NOT NULL,
  `nm_jenis` varchar(40) NOT NULL,
  `jenis_jmlh` int(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

10. Tabel tb_dp

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_dp` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL,
  `id_rek` int(11) NOT NULL,
  `rek_dp` int(50) NOT NULL,
  `nm_dp` varchar(60) NOT NULL,
  `jumlah_dp` float NOT NULL DEFAULT '0',
  `tgl_dp` date NOT NULL,
```

```
  KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
  KEY `id_rek` (`id_rek`)
) ENGINE=InnoDB  ;
```

11. Tabel tb_pelunasan

```
CREATE  TABLE  IF NOT EXISTS  `tb_pelunasan`  (
  `id_pesan`  int(11)  NOT NULL,
  `id_rek`  int(11)  NOT NULL,
  `rp_bank`  varchar(50)  NOT NULL,
  `nm_bank`  varchar(60)  NOT NULL,
  `jumlah_lunas`  float  NOT NULL  DEFAULT  '0',
  `tgl_transfer`  date NOT NULL,
KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
 KEY `id_rek` (`id_rek`)
) ENGINE=InnoDB  ;
```

12. Tabel tb_rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_rekening` (
 `id_rek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_rek` varchar(40) NOT NULL,
 `no_rek` varchar(40) NOT NULL,
 `id_bank` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_rek`),
 UNIQUE KEY `no_rek` (`no_rek`),
 KEY `id_bank` (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

13. Tabel tb_bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_bank` (
 `id_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nm_bank` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

14. Tabel tb_Kwitansi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kwitansi` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL,
  `no_kw` varchar(40) NOT NULL,
  `tgl_kw` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `no_kw` (`no_kw`),
  KEY `id_pesan` (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

15. Tabel tb_Surat_Jalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_surat_jalan` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL,
  `no_surat` varchar(40) NOT NULL,
  `tgl_surat` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `no_surat` (`no_surat`),
  KEY `id_pesan` (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

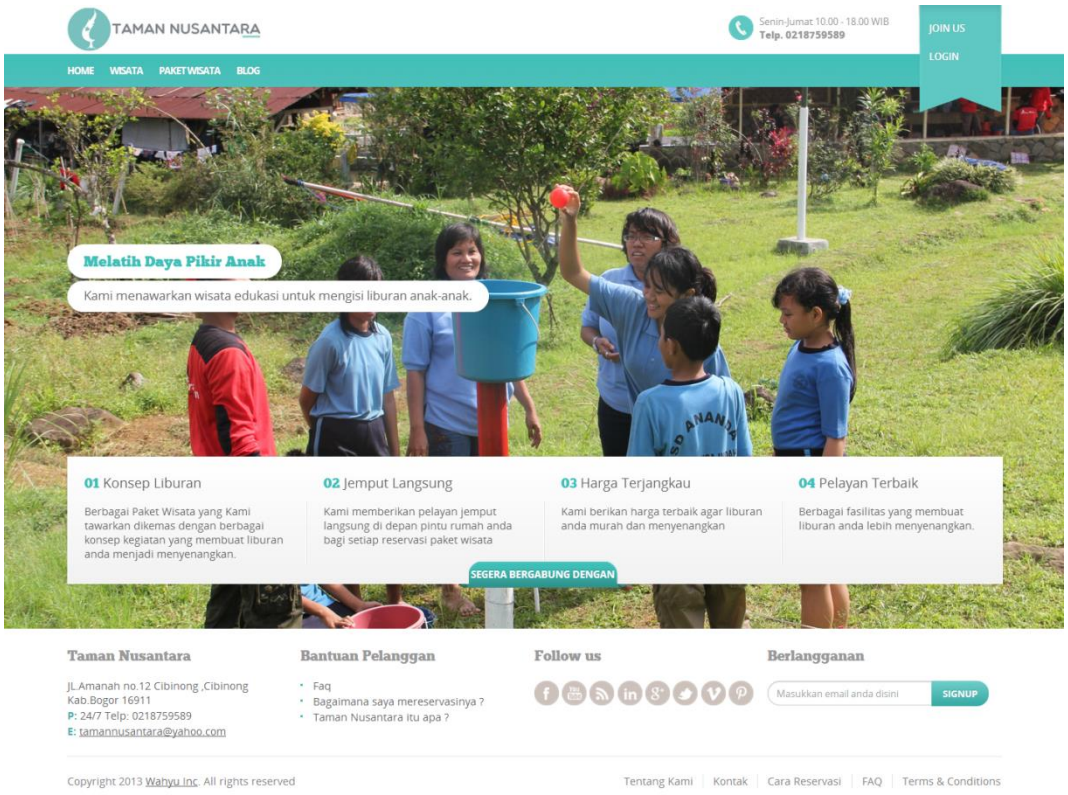
5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman web yang dibuat. Implementasi antarmuka yang dibuat untuk semua pengguna, yaitu pengunjung, pegawai dan manajer.

A. Pengunjung

Dibawah ini merupakan halaman *front end* yang dilihat oleh pengunjung website.

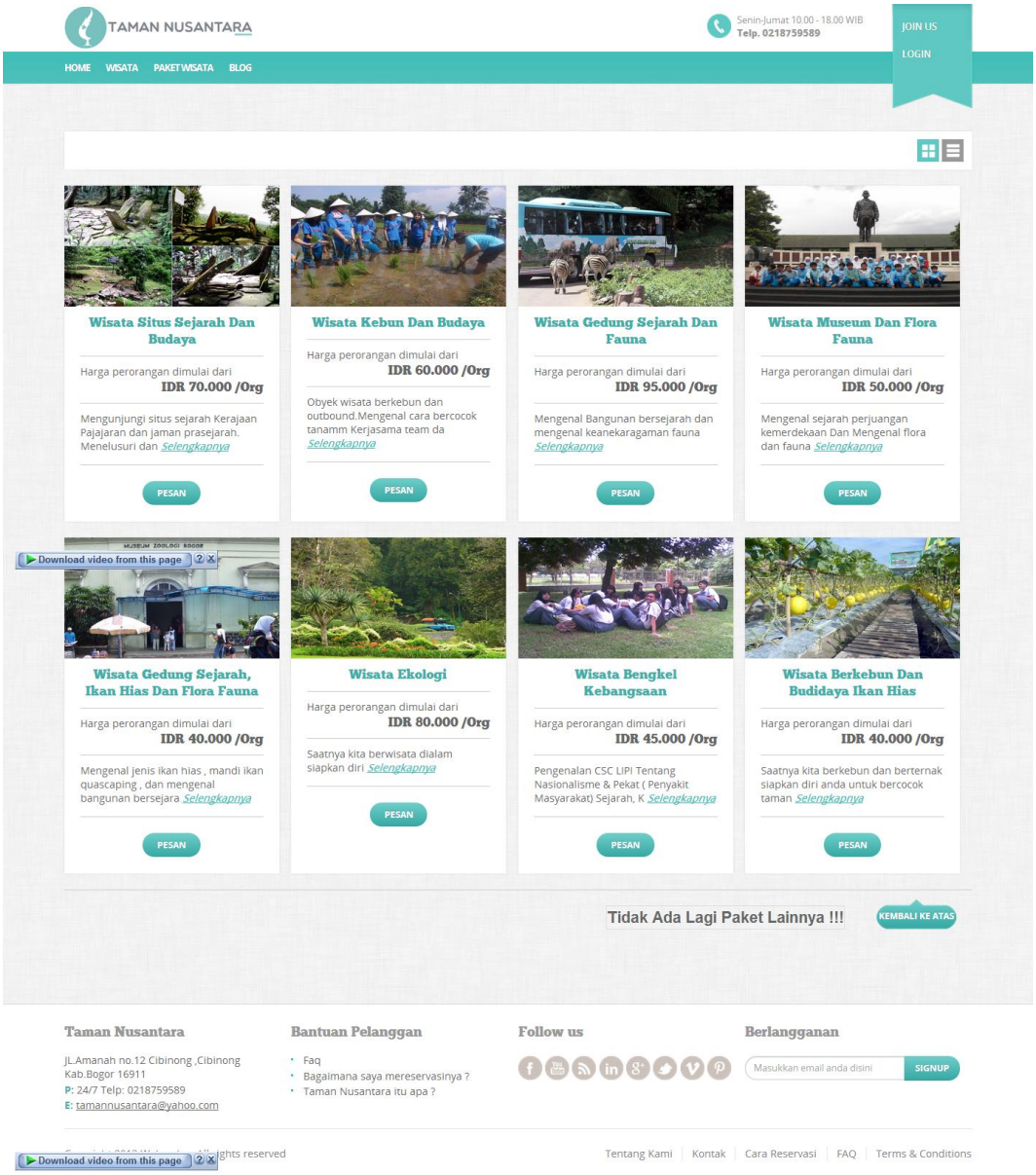
1. Halaman Utama Pengunjung



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

Pada gambar 5.1 di jelaskan bahwa itu adalah Halaman Utama pengunjung dimana awal halaman terbuka saat pengunjung mengarahkan url ke Taman Nusantara *website*.

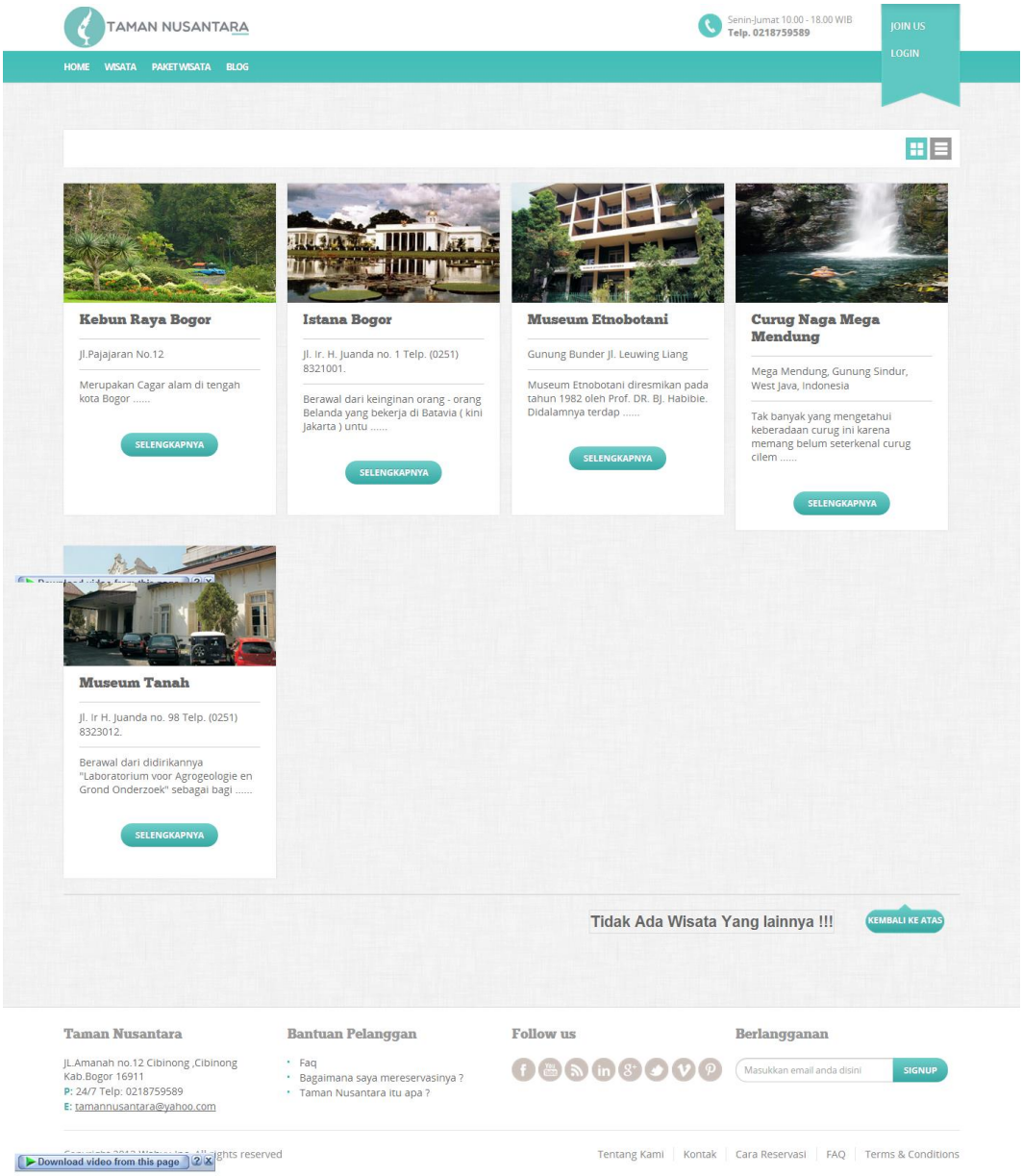
2. Halaman Tampil Wisata



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Wisata

Pada gambar 5.2 di jelaskan bahwa merupakan halaman tampil dari semua wisata khususnya wisata yang termasuk dalam paket wisata.

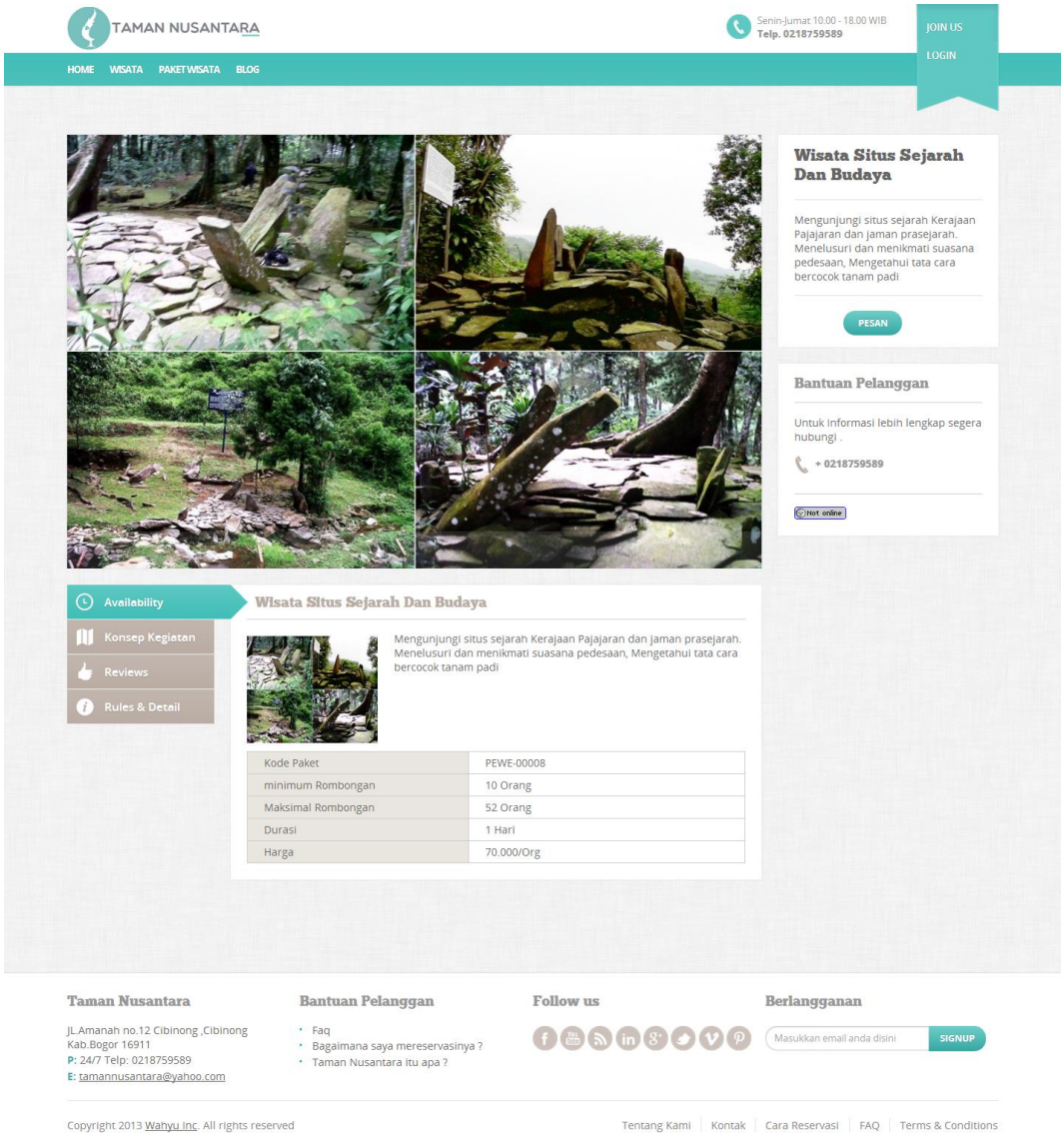
3. Halaman Tampil Paket Wisata



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Paket Wisata

Pada gambar 5.3 di jelaskan bahwa halaman ini memuat semua paket wisata yang di tawarkan di biro perjalanan wisata Taman Nusantara. Terdapat *button* langsung ke *form* pemesanan atau *link* menuju ke detail paket wisata yang berisi keterangan lengkap tentang paket wisata yang ditawarkan.

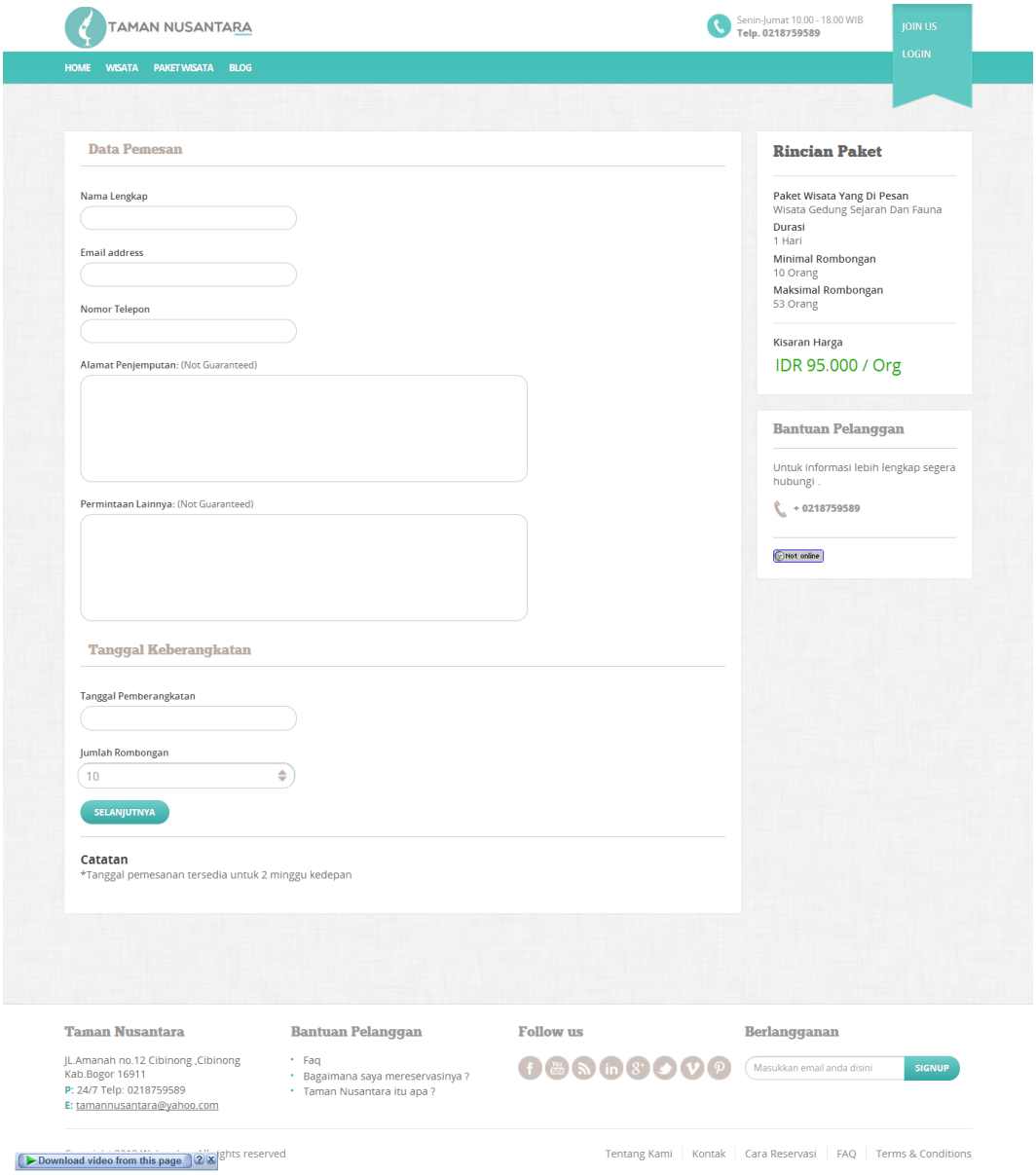
4. Halaman Detail Paket Wisata



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail Paket Wisata

Pada gambar 5.4 di jelaskan bahwa halaman ini memuat keterangan lengkap paket wisata.

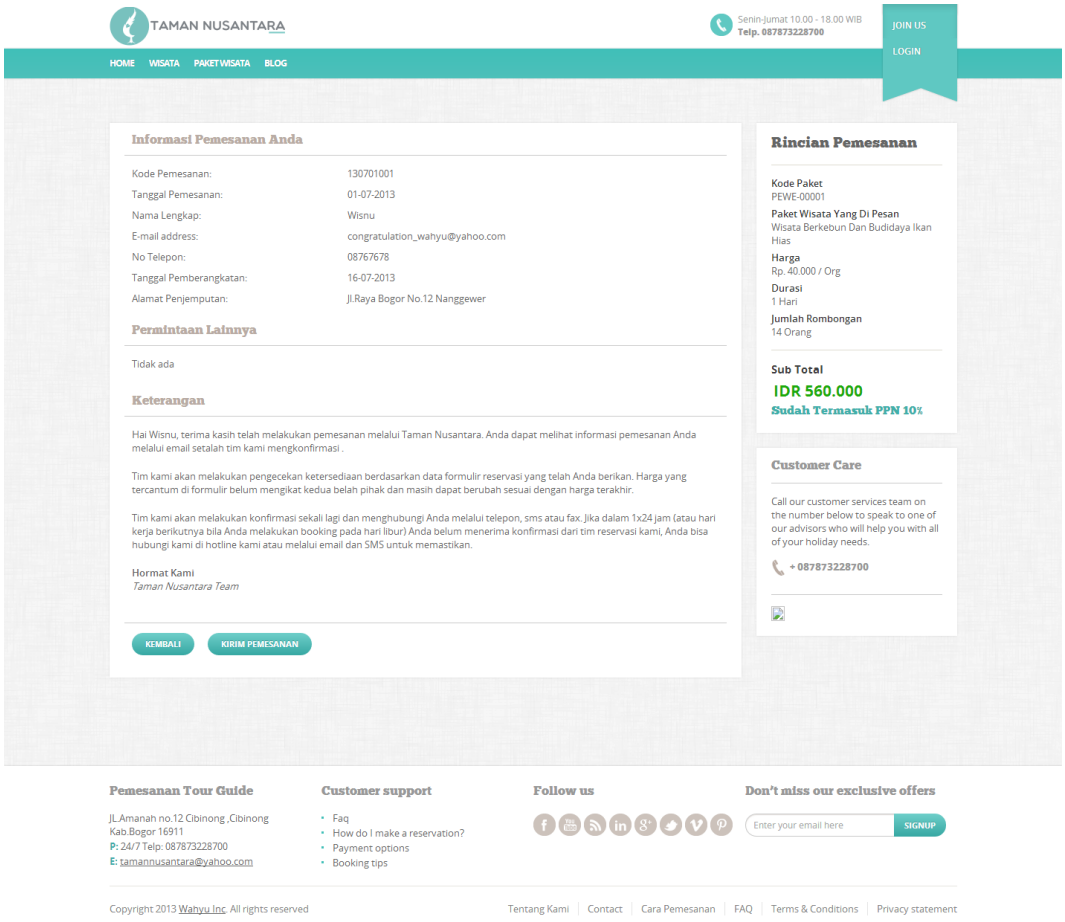
5. Halaman Form Pemesanan



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Form Pemesanan

Pada gambar 5.5 merupakan halaman form pemesanan paket wisata yang harus di isi oleh pengunjung atau pun member ketika mereka ingin mereservasi paket wisata. Halaman ini dilengkapi dengan ringkasan paket wisata yang mereka pilih.

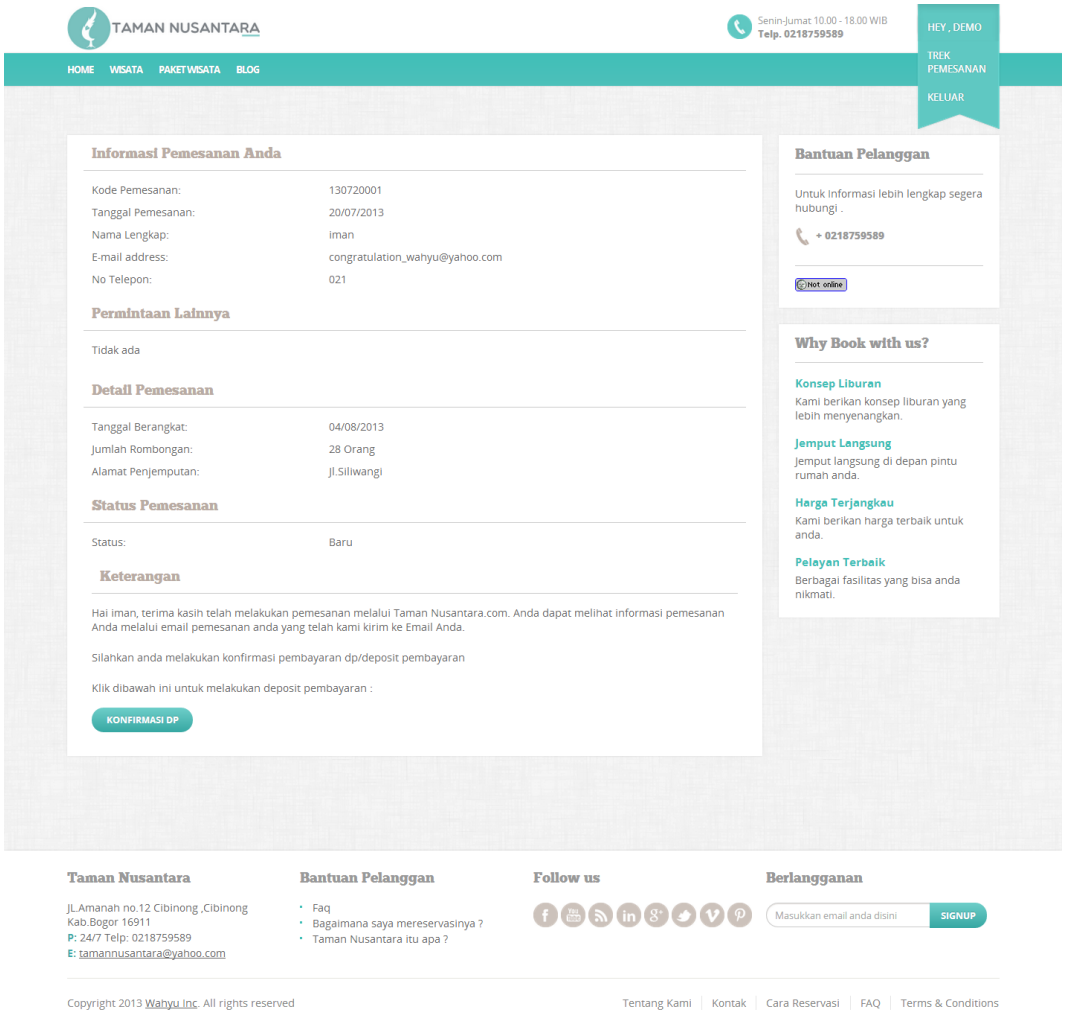
6. Halaman Verifikasi Pemesanan



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Verifikasi Pemesanan

Pada gambar 5.6 dapat kita lihat merupakan proses lanjutan dari form pemesanan dimana pelanggan melihat kembali atau memverifikasi pemesanan yang telah pilih dan untuk mengirim pemesanan mereka pelanggan di arahkan untuk menekan button kirim pemesanan untuk menyeselaikan pemesanan.

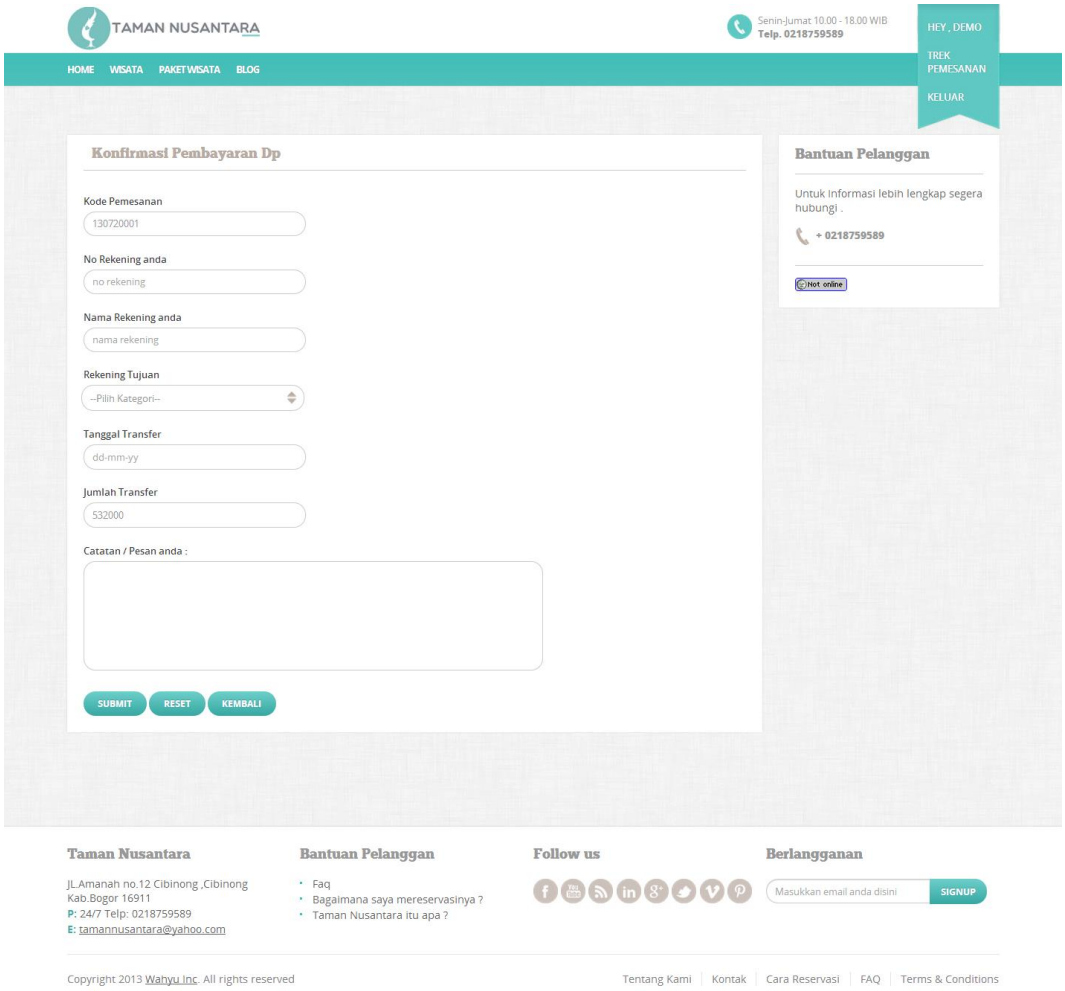
7. Halaman Pengelolaan Pemesanan



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pengelolaan Pemesanan

Pada gambar 5.7 dapat kita lihat merupakan halaman pengelolaan pemesanan berupa detail pemesanan.

8. Halaman Konfirmasi Deposit



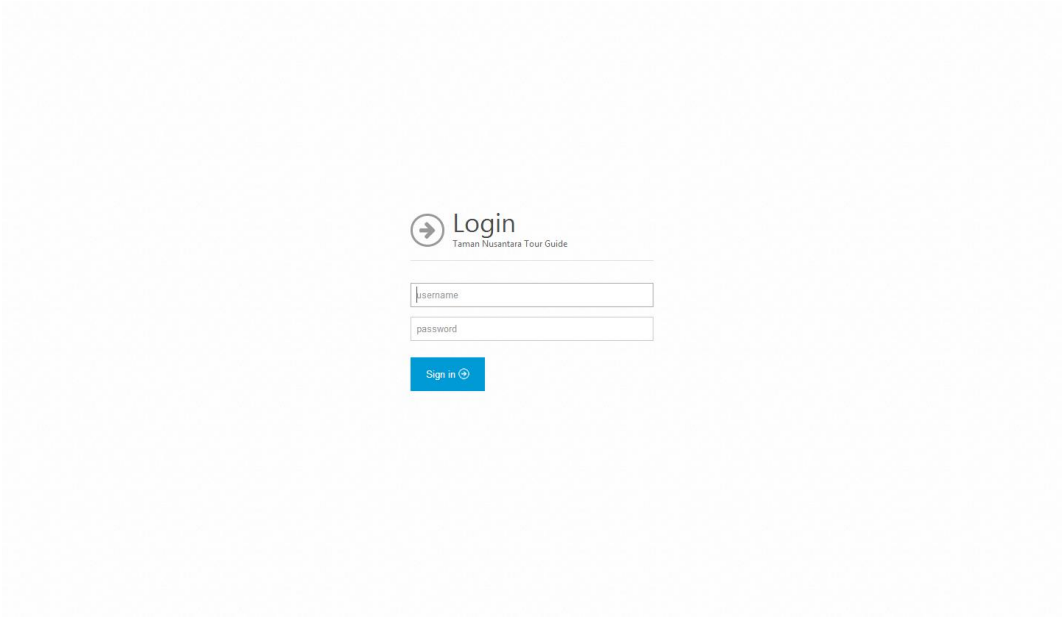
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Konfirmasi Deposit

Pada gambar 5.8 dapat kita lihat merupakan halaman form konfirmasi pembayaran deposit. Proses ini dilakukan setelah pemesanan telah melakukan pemesanan dan pelanggan di arahkan untuk melakukan konfirmasi pembayaran deposit.

B. Pegawai

Dibawah ini merupakan halaman *back end* dari *website* sistem informasi reservasi *online* berbasis *web* pada taman nusantara *tour and travel* dimana tempat pengelolaan dan pengaturan *website* yang dilakukan oleh pegawai.

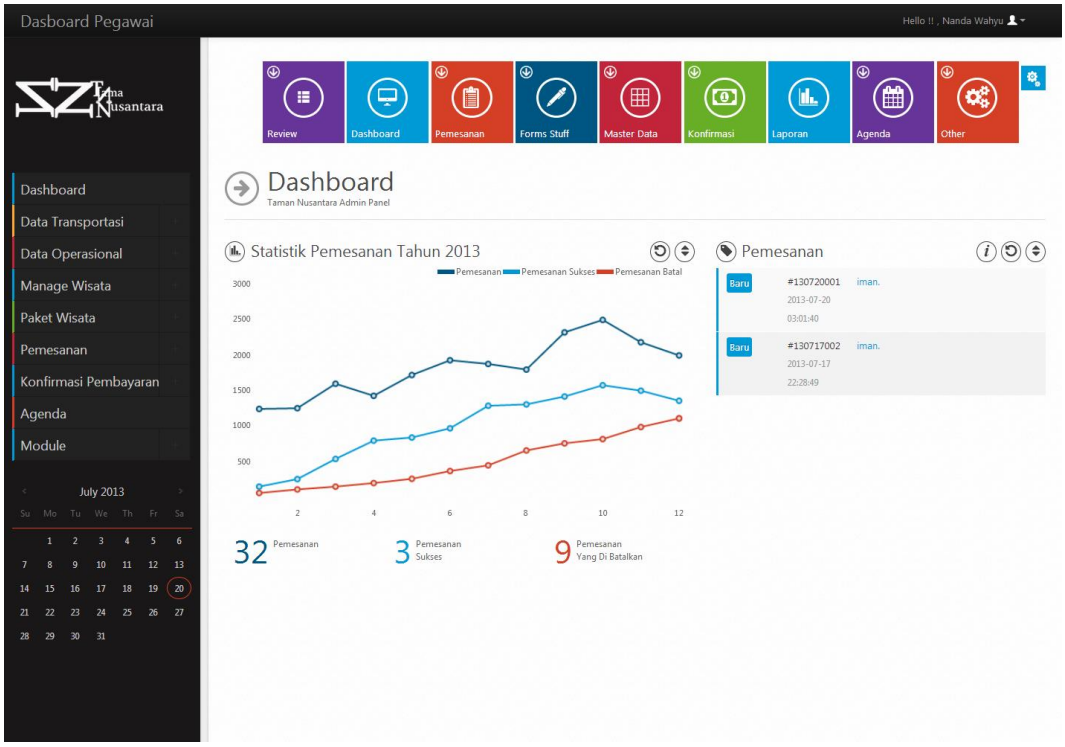
1. Halaman Login



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Login

Pada gambar 5.9 dapat kita lihat merupakan halaman *form* login untuk akses masuk kedalam *dasboard* pegawai ataupun *dasboard* manajer.

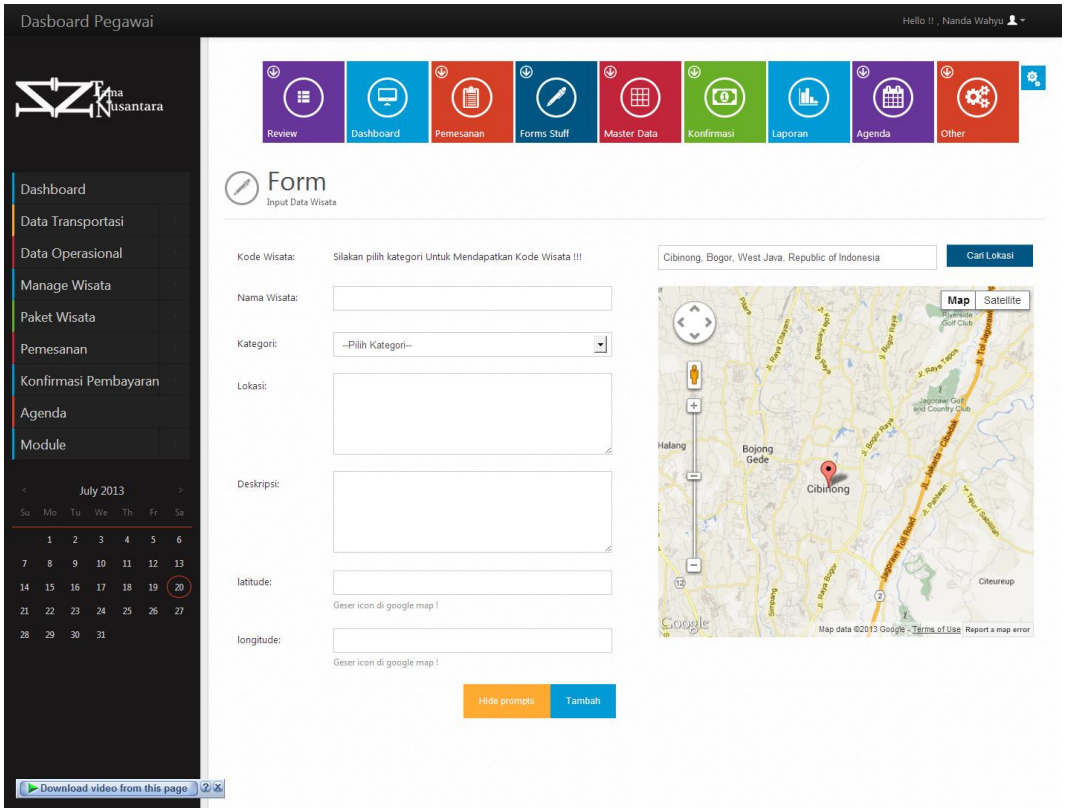
2. Halaman *Dasboard* Pegawai



Gambar 5.10 Tampilan Halaman *Dasboard* Pegawai

Pada gambar 5.10 dapat kita lihat merupakan halaman utama *dasboard* pegawai dimana tempat pegawai mengelola data reservasi paket wisata.

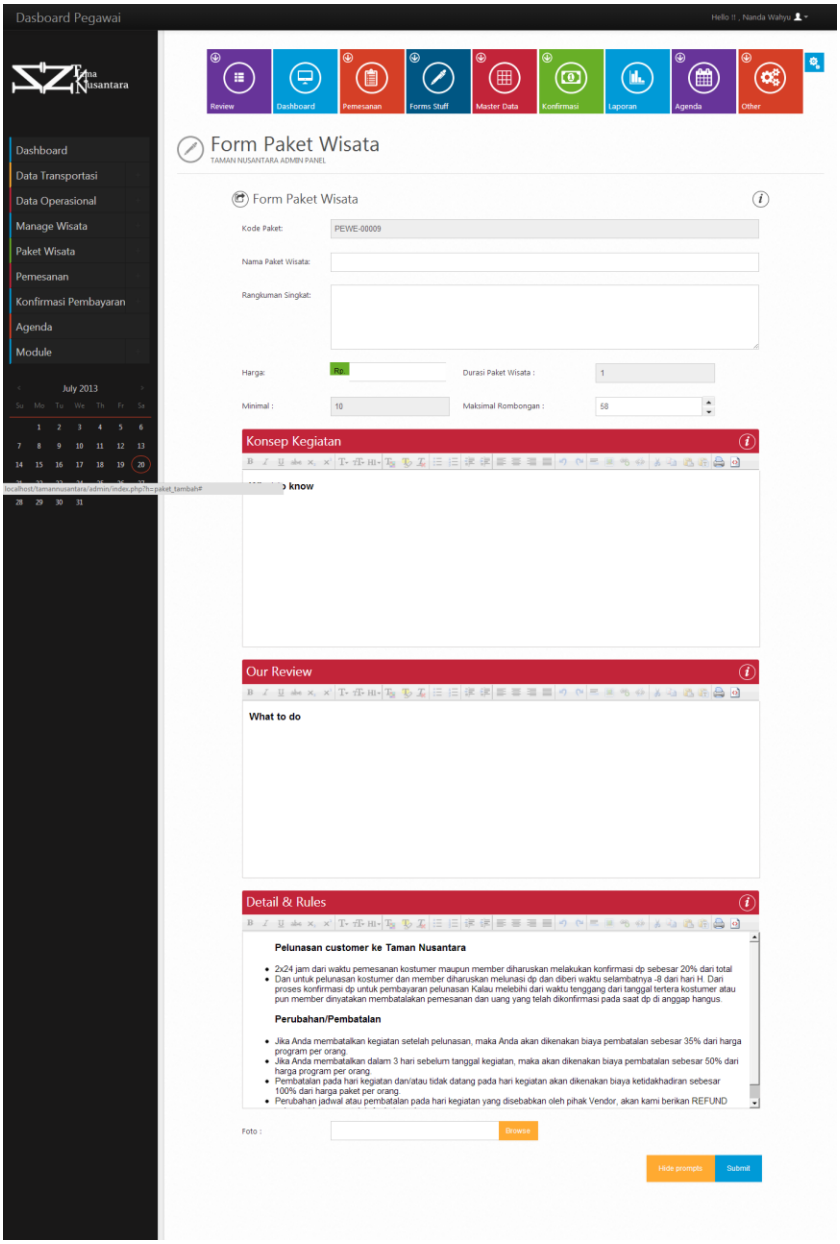
3. Halaman Tambah Wisata



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tambah Wisata

Pada gambar 5.11 dapat kita lihat merupakan halaman tambah wisata dimana pegawai memasukkan data wisata baru yang akan di *posting*.

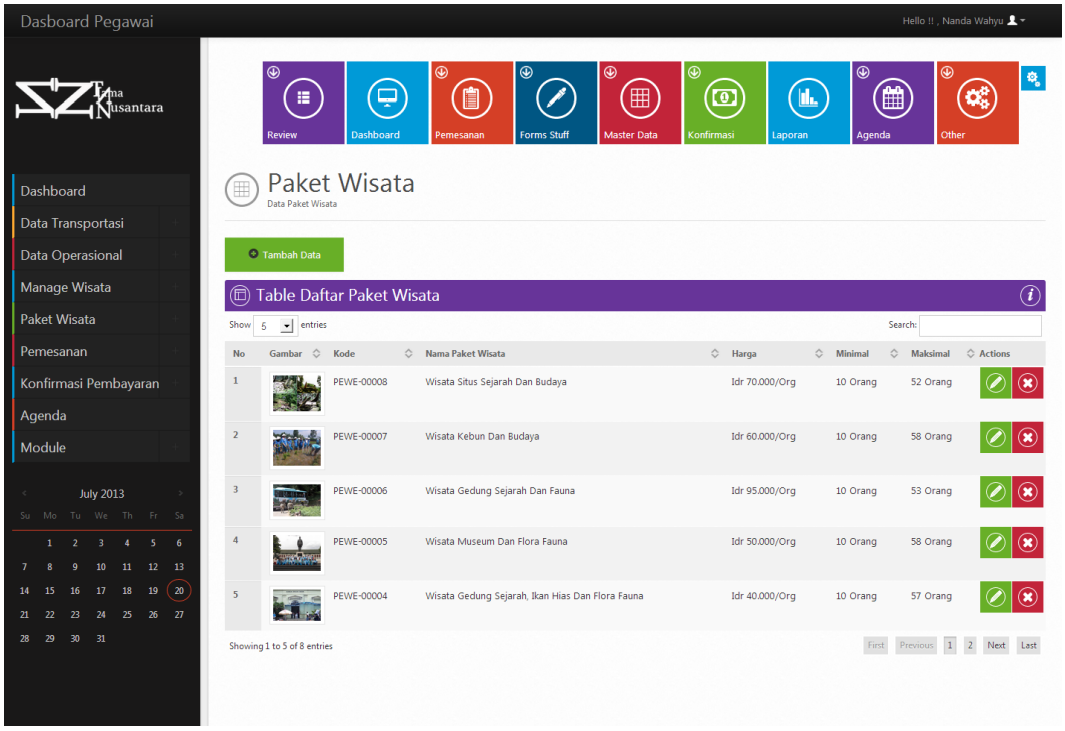
4. Halaman Tambah Paket Wisata



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tambah Paket Wisata

Pada gambar 5.12 dapat kita lihat merupakan halaman penginputan data-data paket wisata baru.

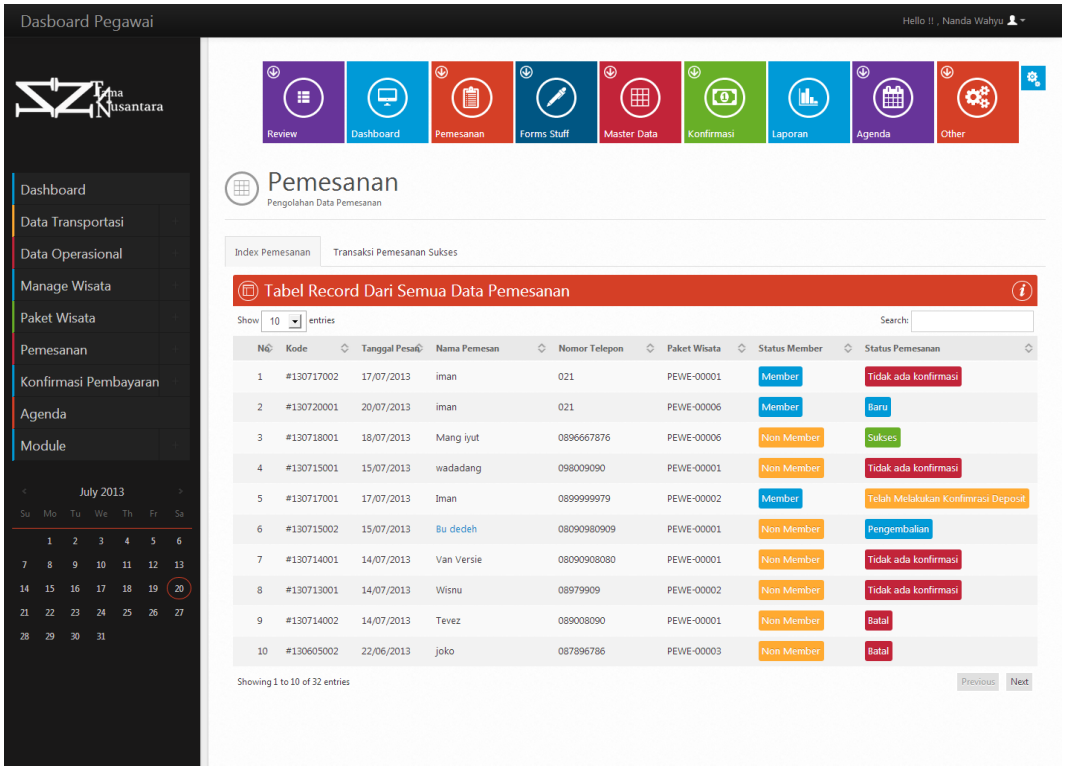
5. Halaman Tambah Tabel Paket Wisata



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Tabel Paket Wisata

Pada gambar 5.13 dapat kita lihat merupakan halaman daftar paket wisata serta tempat pengelolaan data paket wisata.

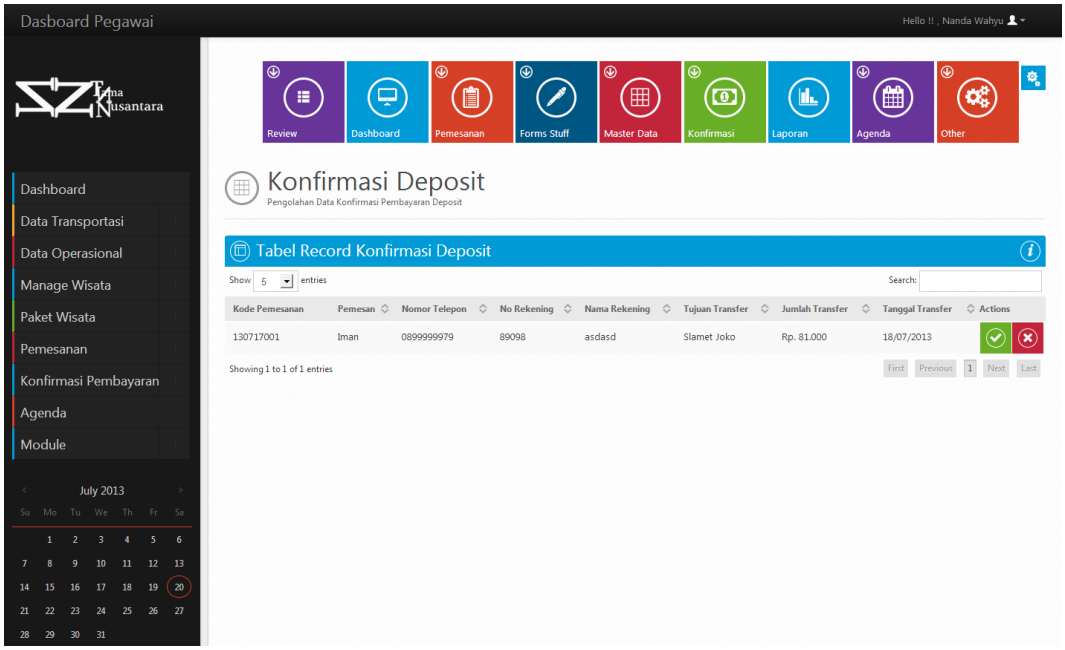
6. Halaman Tambah Tabel Pemesanan



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tabel Pemesanan

Pada gambar 5.14 dapat kita lihat merupakan halaman daftar pemesanan serta tempat pengelolaan data pemesanan paket wisata.

7. Halaman Tambah Tabel Konfirmasi Deposit



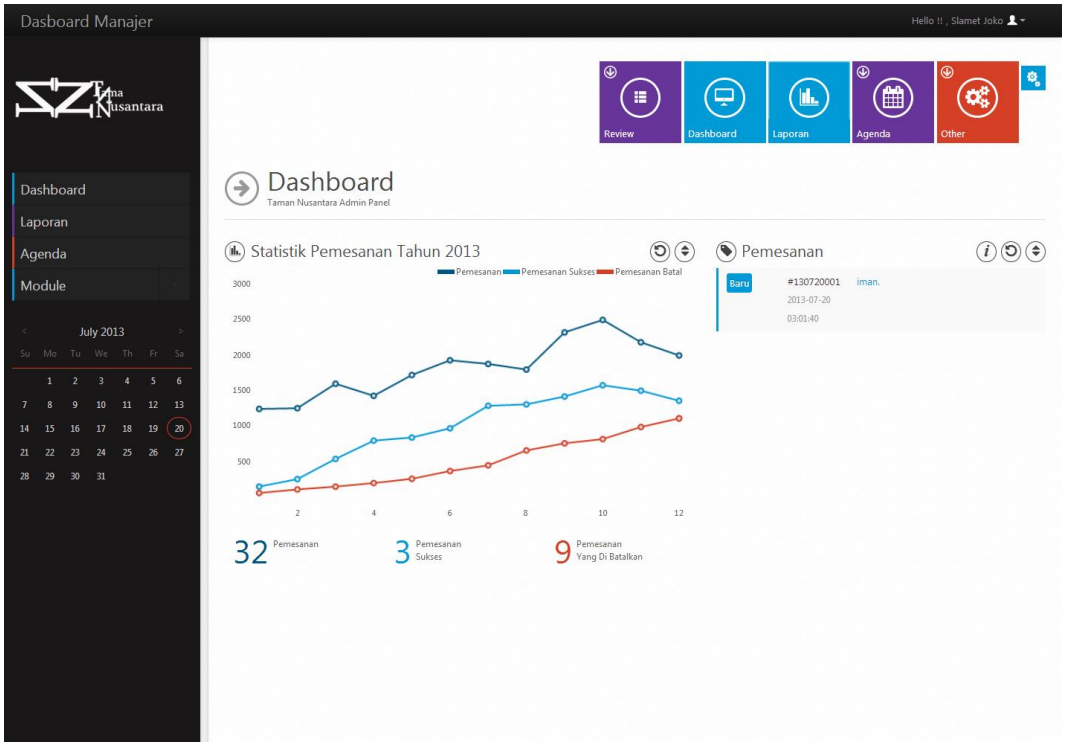
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Tabel Konfirmasi Deposit

Pada gambar 5.15 dapat kita lihat merupakan halaman daftar konfirmasi deposit serta tempat pengelolaan data konfirmasi pembayaran deposit.

C. Manajer

Dibawah ini merupakan halaman *back end* manajer untuk melihat laporan pemesan paket wisata.

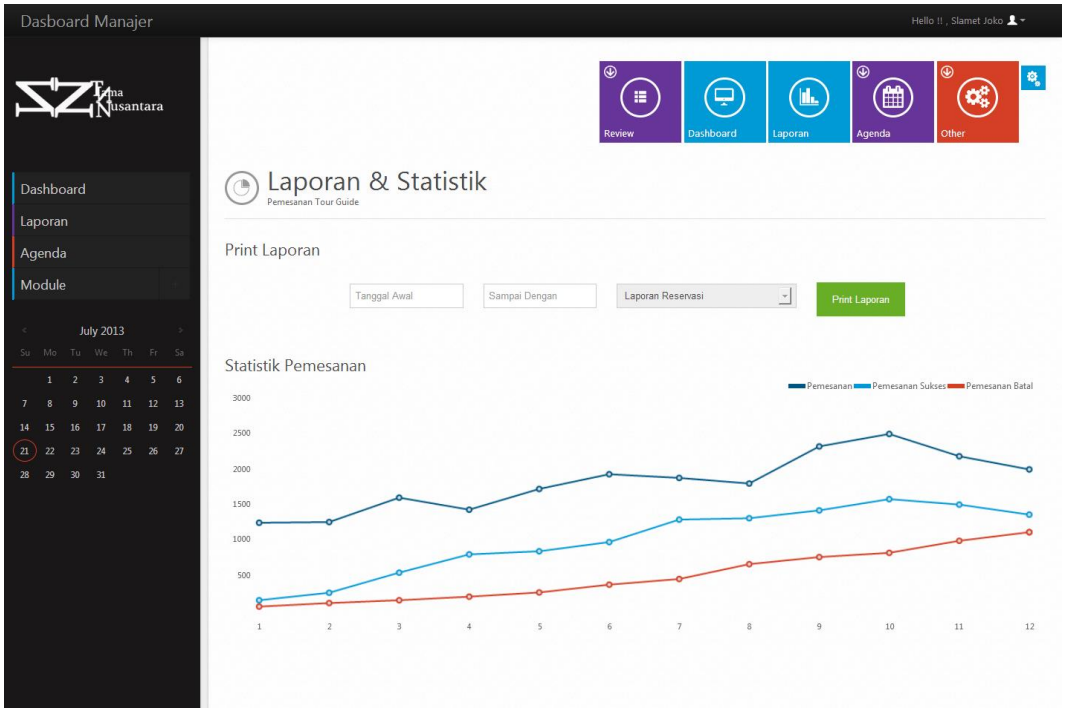
1. Halaman *Dasboard* Manajer



Gambar 5.16 Tampilan Halaman *Dasboard* Manajer

Pada gambar 5.16 dapat kita lihat merupakan halaman utama *dasboard* manajer atau halaman utama setelah manajer melakukan *login*.

2. Halaman *Dasboard* Manajer



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan

Pada gambar 5.17 dapat kita lihat merupakan halaman untuk manajer melihat laporan dan melakukan *print* laporan pemesanan.

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha*. Pengujian *alpha* dilakukan dari sisi pengembang oleh seorang *user*. Perangkat lunak digunakan di dalam setting yang natural dengan pengembang memandang melalui bahu pemakai dan merekam semua kesalahan dan masalah pemakaian.

Pengujian alpha dilakukan pada sebuah lingkungan yang terkontrol. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 5.1 dan Tabel 5.2.

1. Pengujian Aplikasi Pengunjung

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Pengunjung & Member

Pengujian Halaman Pengunjung		
Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Registrasi Member	Menampilkan halaman pengisian member baru	*Black Box*
	Isi *Form* pendaftaran	
	Simpan data *member* baru	
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi Email	
	Verifikasi Password	
Profile	Menampilkan form profil	*Black Box*
	Ubah profil data member	
	Ganti password member	
Form Pemesanan	Isi *form* Pemesanan	*Black Box*
Form Konfirmasi Deposit	Isi *Form* Konfirmasi Deposit	*Black Box*
	Simpan data Konfirmasi Deposit	
Form Konfirmasi Pelunasan	Isi *Form* Konfirmasi Pelunasan	*Black Box*
	Simpan data Konfirmasi Deposit	

2. Pengujian Aplikasi Pegawai & Manajer

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Pegawai & Manajer

Pengujian Halaman Pegawai & Manajer		
Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	
	Verivikasi *password*	
	Masukan *password* salah	
Transportasi	Tampilan data Transportasi	*Black Box*
	Tambah data Transportasi	
	Edit data Transportasi	
	Hapus data Transportasi	
Operasional	Tampilan data Operasional	*Black Box*
	Tambah data Operasional	
	Edit data Operasional	
	Hapus data Operasional	
Paket Wisata	Tampilan data Paket Wisata	*Black Box*
	Tambah data Paket Wisata	
	Edit data Paket Wisata	
	Hapus data Paket Wisata	
Transportasi	Tampilan data Transportasi	*Black Box*
	Tambah data Transportasi	

	Edit data Transportasi	
	Hapus data Paket Wisata	

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

A. Pengujian Registrasi *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari data registrasi member terdapat pada tabel. Hasil dari pengujian fungsi *login user* dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Registrasi *Member*

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Klik Menu Join Us	Tampil Form registrasi.	Dapat menampilkan form Registrasi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Memasukkan data pendaftaran, contoh masukkan : Robi Darwis Email : roby.miftahurrizki @gmail.com	Jika semua field terisi dengan benar, maka pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Form registrasi terisi atau benar dalam dan memberikan pesan "Data tidak valid, silahkan coba lagi!".	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Password : roby No KTP : 1234567834567 Alamat :bogor No Tlp : 0227213158		Sesuai yang diharapkan	
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	User tidak dapat melakukan login dan memberikan pesan "Data tidak valid, silahkan coba lagi!". Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Nama Lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan"Nama tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Nama tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3	Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Email tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
4	password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Password tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password tidak boleh kosong i"	[√] Diterima [ ] Ditolak
5	Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat tidak boleh kosong i"	[√] Diterima [ ] Ditolak

B. Login Member

Hasil dari pengujian fungsi login dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Login *Member*

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Username: wahyu Password: 123	Data login dimasukkan dan klik	Data login terisi dan admin dapat	[√] Diterima [ ] Ditolak

		tombol "Login" maka Dilakukan pengecekan data login. Jika data login benar akan dilanjutkan ke proses login, jika proses login berhasil, muncul halaman index admin.	Mengakses aplikasi, dan tombol "Login" dapat berfungsi. Sesuai dengan yang diharapkan..	
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Username dan password: tidak terdapat dalam database	Tidak dapat login dan menampilkan pesan login gagal "Data tidak valid, silahkan coba lagi!"	Admin tidak dapat melakukan login dan memberikan pesan "Data tidak valid, silahkan coba lagi!". Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

C. Pengujian Ubah Profil Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 5.5 dibawah ini:

Tabel 5.5 Pengujian Ubah Profil Member

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Klik Menu Profile sesuai dengan field yang tersedia secara lengkap	Menampilkan profile member, update data profile, dan ganti password member Dapat mengisi field data yang akan diubah berhasil	Dapat menampilkan profile member, update data profile, dan ganti password member Dapat mengisi field data yang akan diubahberhasil sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Klik tombol Ubah Data	Data berhasil di update di *database*	Data berhasil di update di*database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Mengosongkan data	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka	[√] Diterima [ ] Ditolak

		akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	
2	Ganti Password member	Dapat mengisi field data yang akan diubah	Dapat mengisi field data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

D. Pengujian Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari *form* pemesanan pada tabel 5.6 dibawah ini:

Tabel 5.6 Pengolahan Form Pemesanan

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan ”field ini harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”field ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Masukkan data pemesanan	Menuju halaman verifikasi pemesanan	*Form* pemesanan berhasil sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	tidak dimasukkan secara lengkap, atau data isian tidak sesuai dengan ketetapan	Tampil pesan "ada field yang belum diisi!"	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

E. Pengujian Konfirmasi Deposit

Berikut dapat dilihat pengujian dari *form* pemesanan pada tabel 5.7 dibawah ini:

Tabel 5.7 Pengolahan Konfirmasi Deposit

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Menginput data pada form konfirmasi pembayaran diisi lengkap.	Data berhasil dikonfirmasi.	Dapat masuk ke tampilan konfirmasi data dan dapat melakukan transaksi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

1	Data tidak lengkap.	Gagal disimpan dan akan muncul peringatan pending	Data belum dikonfirmasi dan akan memberikan pesan status“Pending”	[√] Diterima [ ] Ditolak

F. Pengujian Konfirmasi Pelunasan

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pelunasan pada tabel 5.8 dibawah ini:

Tabel 5.8 Pengolahan Konfirmasi Pelunasan

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Menginput data pada form konfirmasi pembayaran diisi lengkap.	Data berhasil dikonfirmasi.	Dapat masuk ke tampilan konfirmasi data dan dapat melakukan transaksi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Data tidak lengkap.	Gagal disimpan dan akan muncul peringatan pending	Data belum dikonfirmasi dan akan memberikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

			pesan status“Pending”	

G. Pengujian Login Pegawai

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pelunasan pada tabel 5.9 dibawah ini:

Tabel 5.9 Login Pegawai

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Username : admin	Masuk kehalaman dasboard	Dapat mengisi field username dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Password : admin	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Klik tombol login	jika sama dengan data login maka masuk ke dasboard	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Usename tidak diisi	username/password salah”	username/password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2	Password tidak diisi	username/password salah"	username/passwor d salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Password salah	Masukkan dengan benar	Masukkan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

H. Pengujian Pengolahan Data Transportasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data transportasi pada tabel 5.10 dibawah ini:

Tabel 5.10 Pengolahan Data Transportasi

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Klik menu transportasi	Menampilkan form lihat transportasi	Dapat menampilkan form lihat transportasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Klik tombol tambah	Menampilkan form tambah transportasi	Dapat menampilkan form tambah transportasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Klik tombol simpan	Data transportasi bertambah	Data transportasi bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
4	Klik tombol edit	Menampilkan form	Dapat	[√] Diterima

		edit transportasi	menampilkan form edit transportasi	[ ] Ditolak
5	Klik tombol hapus	Menampilkan form hapus transportasi hapus transportasi	Dapat menampilkan form hapus transportasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Field tidak diisi	Muncul pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”field tersebut harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

I. Pengujian Pengolahan Data Operasional

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data operasional pada tabel 5.11 dibawah ini:

Tabel 5.11 Pengolahan Data Operasional

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Klik menu operasional	Menampilkan form lihat operasional	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

			form lihat operasional	
2	Klik tombol tambah	Menampilkan form tambah operasional	Dapat menampilkan form tambah operasional	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Klik tombol simpan	Data operasional bertambah	Data operasional bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
4	Klik tombol edit	Menampilkan form edit operasional	Dapat menampilkan form edit operasional	[√] Diterima [ ] Ditolak
5	Klik tombol hapus	Menampilkan form hapus operasional hapus operasional	Dapat menampilkan form hapus operasional	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Field tidak diisi	Muncul pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”field tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak

			harus diisi"	

J. Pengujian Pengolahan Data Paket Wisata

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data paket wisata pada tabel 5.12 dibawah ini:

Tabel 5.12 Pengolahan Data Paket Wisata

Kasus danHasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Klik menu paket wisata	Menampilkan form lihat paket wisata	Dapat menampilkan form lihat paket wisata	[√] Diterima [ ] Ditolak
2	Klik tombol tambah	Menampilkan form tambah paket wisata	Dapat menampilkan form tambah paket wisata	[√] Diterima [ ] Ditolak
3	Klik tombol simpan	Data paket wisata bertambah	Data paket wisata bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
4	Klik tombol edit	Menampilkan form edit paket wisata	Dapat menampilkan form edit paket wisata	[√] Diterima [ ] Ditolak

5	Klik tombol hapus	Menampilkan form hapus paket wisata hapus paket wisata	Dapat menampilkan form hapus paket wisata	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus danHasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Field tidak diisi	Muncul pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”field tersebut harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil pengujian adalah sebagai berikut:

1. Proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan.
2. Secara fungsional, system sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.
3. Aplikasi dapat berjalan dengan baik pada browser **Crome versi <= 27.0.1453.116.**