

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi program merupakan penyesuaian perangkat lunak dengan rancangan dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat membantu Paramuda *Tour & Transport* dalam memperluas pangsa pasar lebih optimal. Sebelum menjalankan aplikasi pemilihan paket wisata, hal yang harus diperhatikan untuk pertama kali adalah kebutuhan untuk dapat menjalankan sistem ini. Kebutuhannya terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Agar sistem dapat dijalankan, pada komputer (*client*) harus terhubung dengan jaringan internet.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras untuk *client* yaitu adalah sebagai berikut:

1. Processor dengan Pentium Dual Core
2. Physical memory (RAM) 1 GB
3. Hard disk 500 GB
4. Monitor, keyboard dan mouse

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan minimal perangkat lunak untuk *client* yaitu adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : *Microsoft Windows 7 Professional*
2. Browser : *Google Chrome* atau *Mozilla Firefox*

4.2 Implementasi Sistem

Setelah semua komponen komputer yang mendukung proses sistem selesai diinstal, maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Implementasi sistem ini merupakan aplikasi pemilihan paket wisata. Halaman awal yang akan tampil dalam sistem ketika dijalankan adalah halaman pelanggan, sebagai halaman yang berisi tampilan awal pemilihan paket wisata. Untuk dapat melakukan akses lebih dalam pada aplikasi, pengguna dapat melakukan proses *login* terlebih dahulu atau tidak melakukannya terlebih dahulu. Halaman *login* diperlukan sebagai keamanan bagi pengguna yang berhak untuk mengaksesnya. Untuk mendapatkan akses untuk *login*, pengguna perlu melakukan pendaftaran terlebih dahulu pada halaman pendaftaran pelanggan.

4.2.1 Halaman Daftar Akun

Halaman daftar akun adalah halaman yang digunakan pengguna untuk mendaftarkan diri sebagai pengguna aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman daftar akun dapat dilihat pada Gambar 4.1. Untuk dapat mendaftar pada aplikasi pemilihan paket wisata, pengguna harus melengkapi semua data yang dibutuhkan. Setelah semua data terisi, pengguna dapat menyimpan data dengan melakukan klik pada tombol Simpan.

New User ? Register Yourself

ID Pelanggan	3
Nama Lengkap	
Alamat	
Jenis kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan
Provinsi	- Pilih Provinsi -
Kota	- Pilih Kota -
No Telepon	
Alamat Email	example : paramuda@tour.com
Password	Enter Password
Retype Password	Retype Password

Simpan

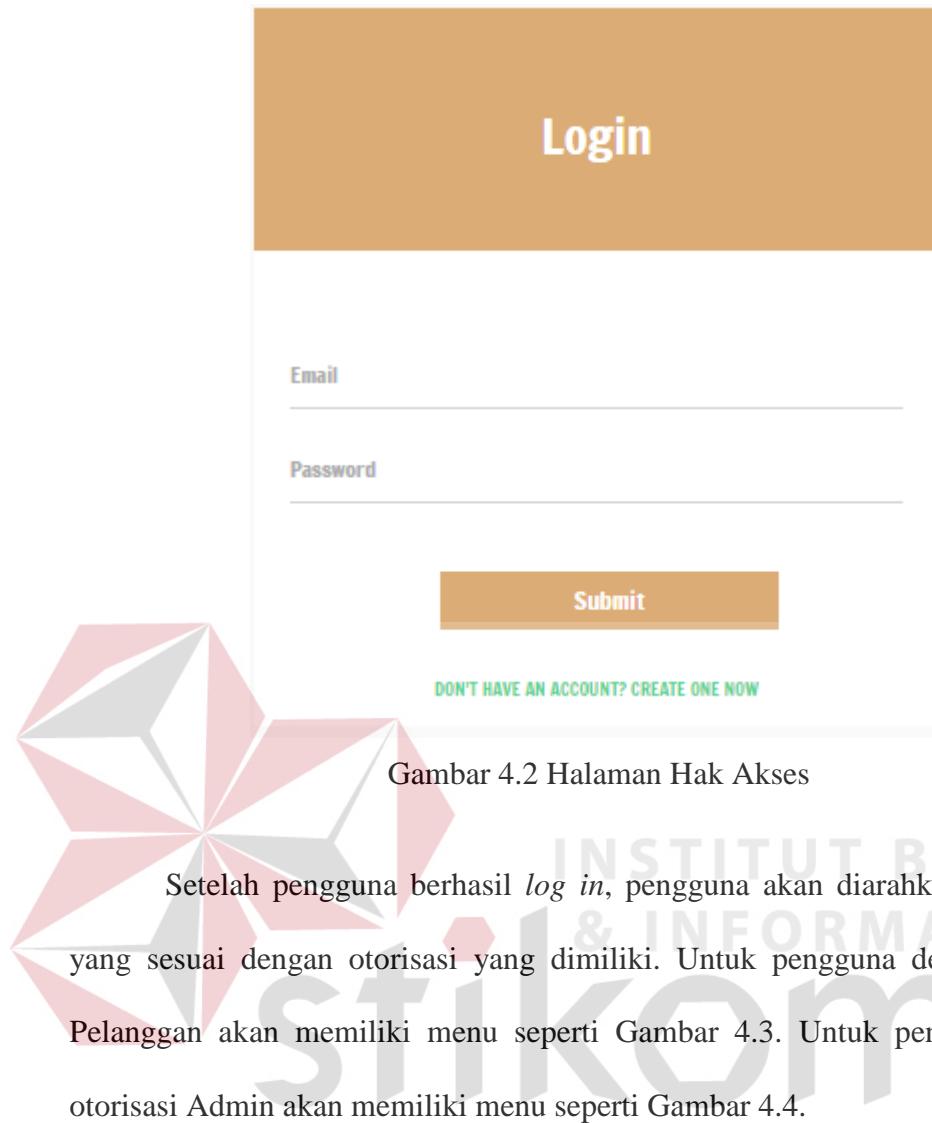
Already Registered ? [Login here](#)

Gambar 4.1 Halaman Pendaftaran Akun

4.2.2 Halaman Hak Akses

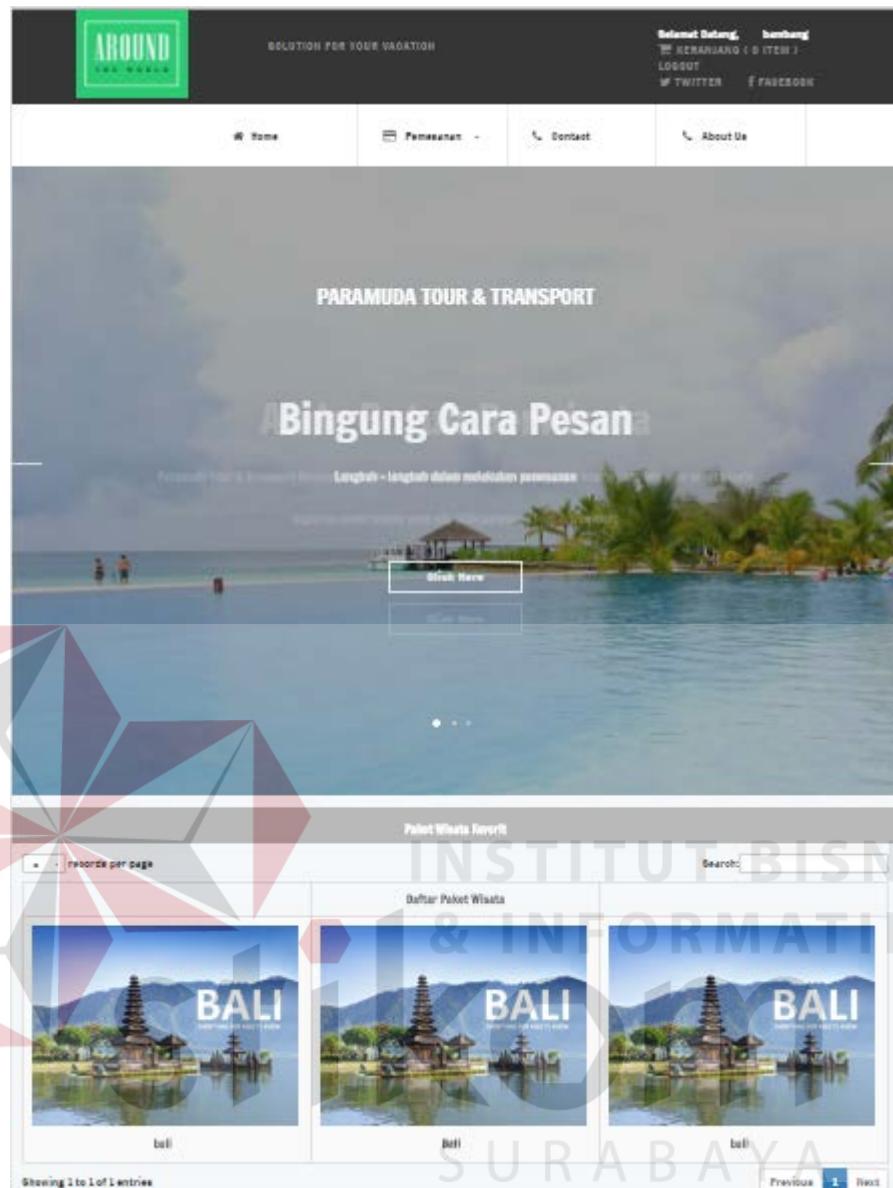
Halaman hak akses digunakan pengguna untuk melakukan proses *login*.

Tampilan halaman hak akses dapat dilihat pada Gambar 4.2. Proses *login* dapat dilakukan oleh Pelanggan dan Admin dengan mengisi data *login* yang dimiliki, setelah itu dapat dilanjutkan atau diperiksa oleh sistem dengan melakukan klik pada tombol *login*.

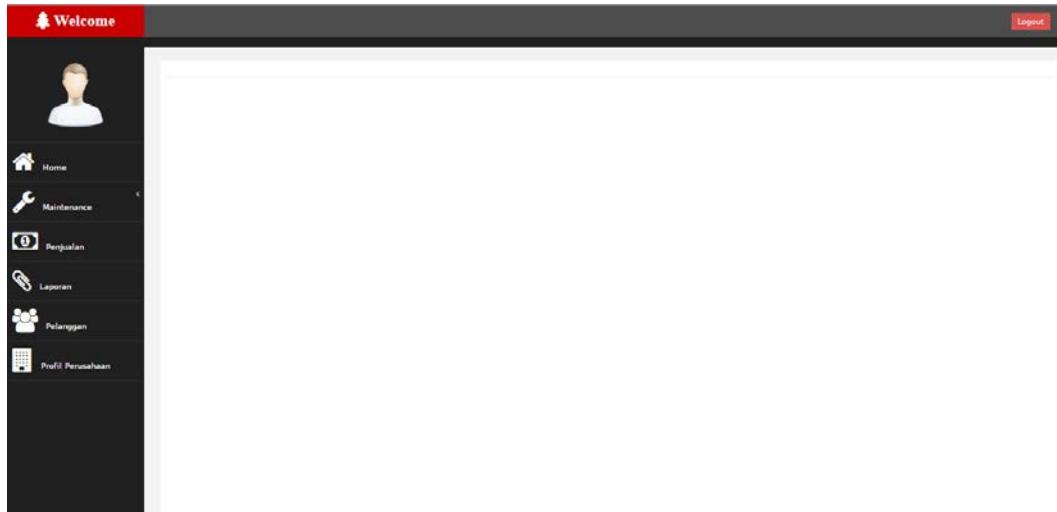


Gambar 4.2 Halaman Hak Akses

Setelah pengguna berhasil *log in*, pengguna akan diarahkan ke halaman yang sesuai dengan otorisasi yang dimiliki. Untuk pengguna dengan otorisasi Pelanggan akan memiliki menu seperti Gambar 4.3. Untuk pengguna dengan otorisasi Admin akan memiliki menu seperti Gambar 4.4.



Gambar 4.3 Menu Pelanggan



Gambar 4.4 *Menu Admin*

4.2.3 Halaman Tambah Paket Wisata

Halaman tambah paket wisata adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah paket wisata baru pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman tambah paket wisata dapat dilihat pada Gambar 4.5. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Paket Wisata. Untuk menambah paket wisata baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

Tambah Paket Wisata

ID Paket Wisata: 4
Nama Paket Wisata: Paket Wisata
Jenis Paket Wisata: Paket Wisata
Transportasi: Pilih Transportasi
Provinsi: Pilih Provinsi
Kota: Pilih Kota
Hotel: Pilih Hotel
Lama Wisata: 1
Harga Paket Wisata: 0
Pilih Gambar Paket Wisata

Showing 1 to 1 of 1 entries

Preview	Path	Pilih
	http://localhost/TA/images/paket/bali.jpg	<input type="checkbox"/>

Search: _____

Daftar Wisata

Showing 1 to 5 of 5 entries

No	Nama Wisata	Provinsi	Kota	Harga	Status	Path
1	Pantai Kuta	Bali	Denggung	100000	Aktif	<input type="checkbox"/>
2	Gili Trawangan	Bali	Denggung	100000	Aktif	<input type="checkbox"/>
3	CWK	Bali	Denggung	100000	Aktif	<input type="checkbox"/>
4	Pantai Lembogan	Bali	Denggung	100000	Aktif	<input type="checkbox"/>
5	Pura Besukih	Bali	Denggung	100000	Aktif	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Daftar Fasilitas

Showing 1 to 5 of 55 entries

No	Name Fasilitas
1	Sea
2	Tanah
3	Jamur
4	Kids
5	Bulu

Showing 1 to 5 of 55 entries

Search: _____

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.5 Halaman Tambah Paket Wisata

4.2.4 Halaman Ubah Paket Wisata

Halaman ubah paket wisata adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah paket wisata yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah paket wisata dapat dilihat pada Gambar 4.6. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah paket wisata, admin harus menentukan paket wisata mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih paket wisata yang akan diubah dengan cara menekan tombol edit pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol

“Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application interface for managing travel packages. At the top, there's a header titled "Maintenance Paket Wisata" with buttons for "Tambah" (Add) and "Ubah" (Edit). Below the header is a table titled "Paket Wisata" showing three entries:

ID Paket Wisata	Nama Paket Wisata	Jenis Paket Wisata	Transportasi	Hotel	Provinsi	Kota	Lama Wisata	Harga	Status	Edit
1	bali	Ekovisata	Elf long	Hotel Bintang 1	Bali	Denpasar	1	1	Aktif	
2	Bali	Ekovisata	Elf long	Hotel Bintang 1	Bali	Denpasar	1	1900000	Aktif	
3	bali	Ekovisata	Elf long	Hotel Bintang 1	Bali	Denpasar	1	1900000	Aktif	

Below the table, a message says "Showing 1 to 3 of 3 entries". To the right, there are "Previous" and "Next" navigation buttons. The main area below the table contains fields for editing a package, with each field having a corresponding label on its left. The labels are: ID Paket Wisata, Nama Paket Wisata, Jenis Paket Wisata, Transportasi, Hotel, Provinsi, Kota, Lama Wisata, Harga Paket Wisata, and Status. The "Status" field has a dropdown menu showing "Aktif".

Gambar 4.6 Halaman Ubah Paket Wisata

4.2.5 Halaman Tambah Wisata

Halaman tambah wisata adalah halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data wisata baru pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman tambah wisata dapat dilihat pada Gambar 4.7. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Wisata. Untuk menambah wisata baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

Preview	Path	Pilih
	http://localhost/TA/images/paket/Pantai-Kuta.jpg	<input type="checkbox"/>
	http://localhost/TA/images/paket/Danau-Batur-Kintamani.jpg	<input type="checkbox"/>
	http://localhost/TA/images/paket/Garuda-Wisnu-Kencana.jpg	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.1 Halaman Tambah Wisata

4.2.6 Halaman Ubah Wisata

Halaman ubah wisata adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah wisata yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah wisata dapat dilihat pada Gambar 4.8. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah wisata, admin harus menentukan wisata mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih wisata yang akan diubah dengan cara menekan tombol edit pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application titled 'Maintenance Wisata'. At the top, there are buttons for 'Tambah' (Add) and 'Ubah' (Edit). Below this is a table titled 'Wisata' with columns: ID Wisata, Nama Wisata, Provinsi, Kota, Harga, Status, and Edit. The table contains five rows of data. Below the table is a form with fields: 'ID Wisata' (with a note '* Wajib Isi'), 'Nama Wisata', 'Provinsi' (dropdown with placeholder '- Pilih Provinsi -'), 'Kota' (dropdown with placeholder '- Pilih Kota -'), 'Harga', and 'Status' (dropdown with placeholder 'Aktif'). At the bottom of the form are buttons for 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4.8 Halaman Ubah Wisata

4.2.7 Halaman Tambah Fasilitas

Halaman tambah fasilitas adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data fasilitas baru pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman tambah fasilitas dapat dilihat pada Gambar 4.9. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Fasilitas. Untuk menambah fasilitas baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application titled 'Maintenance Fasilitas'. At the top, there are buttons for 'Tambah' (Add) and 'Ubah' (Edit). Below this is a form with fields: 'ID Fasilitas' (with value '87') and 'Nama Fasilitas'. At the bottom of the form are buttons for 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4.9 Halaman Tambah Fasilitas

4.2.8 Halaman Ubah Fasilitas

Halaman ubah fasilitas adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah fasilitas yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah fasilitas dapat dilihat pada Gambar 4.10. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah fasilitas, admin harus menentukan fasilitas mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih fasilitas yang akan diubah dengan cara menekan tombol edit pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application interface for managing travel packages. At the top, there's a navigation bar with 'Maintenance Paket Wisata' and two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Ubah' (Edit). Below this is a table titled 'Paket Wisata' with columns: ID Paket Wisata, Nama Paket Wisata, Jenis Paket Wisata, Transportasi, Hotel, Provinsi, Kota, Lama Wisata, Harga, Status, and Edit. The table contains three entries. A search bar is also present at the top right. The main content area shows a detailed form for editing a package. The form fields include: ID Paket Wisata (disabled), Nama Paket Wisata, Jenis Paket Wisata (dropdown menu showing 'Ekowisata'), Transportasi (dropdown menu showing '- Pilih Transportasi -'), Hotel (dropdown menu showing '- Pilih Hotel -'), Provinsi (dropdown menu showing '- Pilih Provinsi -'), Kota (dropdown menu showing '- Pilih Kota -'), Lama Wisata (dropdown menu showing '1'), Harga Paket Wisata (text input field), and Status (dropdown menu showing 'Aktif').

Gambar 4.10 Halaman Ubah Fasilitas

4.2.9 Halaman Tambah Transportasi

Halaman tambah transportasi adalah halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data transportasi baru pada aplikasi pemilihan paket wisata.

Tampilan halaman tambah transportasi dapat dilihat pada Gambar 4.11. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Transportasi. Untuk menambah transportasi baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

Maintenance Transportasi	
<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Ubah"/>
ID Transportasi	12
Nama Transportasi	
Jumlah penumpang	
Harga	
<input type="button" value="✓ Simpan"/> <input type="button" value="✗ Batal"/>	

Gambar 4.11 Halaman Tambah Transportasi

4.2.10 Halaman Ubah Transportasi

Halaman ubah transportasi adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah transportasi yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah transportasi dapat dilihat pada Gambar 4.12. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah transportasi, admin harus menentukan transportasi mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih transportasi yang akan diubah dengan cara menekan tombol edit pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application interface for managing transportation. At the top, there are buttons for 'Tambah' (Add) and 'Ubah' (Edit). Below this is a table titled 'Transportasi' with columns: ID Transportasi, Nama Transportasi, Seat, Harga, Status, and Edit. The table contains five entries. A search bar and a records per page selector are also present. Below the table is a form with fields for ID Transportasi, Nama Transportasi, Jumlah Penumpang (Passenger Count), Harga (Price), and Status (Aktif/Non-Aktif). At the bottom are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons.

ID Transportasi	Nama Transportasi	Seat	Harga	Status	Edit
1	Avanza	4	350000	Aktif	
2	Innova	7	450000	Aktif	
3	Camry	4	1600000	Aktif	
4	Mercy	4	1600000	Aktif	
5	Alphard	7	2200000	Aktif	

Gambar 4.12 Halaman Ubah Transportasi

4.2.11 Halaman Tambah Hotel

Halaman tambah hotel adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data hotel baru pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman tambah hotel dapat dilihat pada Gambar 4.13. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Hotel. Untuk menambah hotel baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

Maintenance Hotel

Tambah Ubah

ID Hotel: 3

Nama Hotel:

Provinsi: - Pilih Provinsi -

Kota: - Pilih Kota -

Pilih Fasilitas

5 records per page

Search: _____

Nama Fasilitas	Pilih
[Type koneksi]	<input type="checkbox"/>
Air conditioner: All rooms	<input type="checkbox"/>
Banquet	<input type="checkbox"/>
Bar	<input type="checkbox"/>
Bath and Toilet: All rooms	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 5 of 86 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 18 Next

Harga: _____

Simpan Batal

Gambar 4.13 Halaman Tambah Hotel

4.2.12 Halaman Ubah Hotel

Halaman ubah hotel adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah hotel yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah hotel dapat dilihat pada Gambar 4.14. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah hotel, admin harus menentukan hotel mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih hotel yang akan diubah dengan cara menekan tombol edit pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a web-based application for managing hotel data. At the top, there are buttons for 'Tambah' (Add) and 'Ubah' (Edit). Below this is a section titled 'Daftar Hotel' with a table showing two entries:

ID Hotel	Nama Hotel	Harga	Status	Edit
1	Hotel Bintang 1	1000000	Aktif	<input type="button" value="Edit"/>
2	Hotel Bintang 2	2000000	Aktif	<input type="button" value="Edit"/>

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. There are navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. A dropdown menu for 'records per page' is set to 5. A search bar is also present.

Below this section, there are input fields for 'ID Hotel', 'Nama Hotel', and 'Pilih Fasilitas'. A dropdown menu for 'records per page' is again set to 5. A search bar is present. The 'Pilih Fasilitas' section lists various amenities with checkboxes:

- [Type koneksi]
- Air conditioner: All rooms
- Banquet
- Bar
- Bath and Toilet: All rooms

Below this, it says 'Showing 1 to 5 of 86 entries'. Navigation buttons for 'Previous', '1', '2', '3', '4', '5', '...', '18', and 'Next' are shown. A dropdown menu for 'Harga' and a dropdown menu for 'Status' (Aktif) are also present.

Gambar 4.14 Halaman Ubah Hotel

4.2.13 Halaman Tambah Gambar

Halaman tambah gambar adalah halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data gambar baru pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman tambah gambar dapat dilihat pada Gambar 4.15. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab maintenance lalu klik pada bagian Gambar. Untuk menambah gambar baru, admin harus melengkapi data yang dibutuhkan lalu klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

The screenshot shows a 'Maintenance Gambar' page with a 'Tambah' (Add) button. It has three main input fields:

- 'ID Gambar' with the value '9'.
- 'Pilih gambar' with a 'Choose File' button and a message 'No file chosen'.
- 'Jenis Gambar' with a dropdown menu set to 'Paket Wisata'.

At the bottom right are two buttons: a blue 'Simpan' (Save) button and a red 'Batal' (Cancel) button.

Gambar 4.15 Halaman Tambah Gambar

4.2.14 Halaman Ubah Gambar

Halaman ubah gambar adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah gambar yang ada pada aplikasi pemilihan paket wisata. Tampilan halaman ubah gambar dapat dilihat pada Gambar 4.16. Untuk masuk ke halaman ini, admin harus membuka tab ubah pada sebelah panel tambah. Untuk mengubah gambar, admin harus menentukan gambar mana yang akan diubah.

Admin dapat memilih gambar yang akan diubah dengan cara menekan tombol *edit* pada kolom, lalu sistem akan otomatis melengkapi data yang dibutuhkan, admin dapat menyimpan data ubahan dengan cara klik tombol “Simpan”. Untuk membatalkan proses, admin dapat melakukan klik pada tombol “Batal”.

ID Gambar	Path Gambar	Jenis Gambar	Status Gambar	Edit
1	http://localhost/TA/images/paket/Pantai-Kuta.jpg	Wisata	Aktif	<input checked="" type="button"/> Edit
2	http://localhost/TA/images/paket/Danau-Batur-Kintamani.jpg	Wisata	Aktif	<input checked="" type="button"/> Edit
3	http://localhost/TA/images/paket/Garuda-Wisnu-Kencana.jpg	Wisata	Aktif	<input checked="" type="button"/> Edit
4	http://localhost/TA/images/paket/Pantai-Lovina.jpg	Wisata	Aktif	<input checked="" type="button"/> Edit
5	http://localhost/TA/images/paket/Pura-Besakih.jpg	Wisata	Aktif	<input checked="" type="button"/> Edit

Showing 1 to 5 of 8 entries

ID gambar

Preview Gambar

Path Gambar

Pilih gambar

Status

Choose File No file chosen

Aktif

Simpan

Gambar 4.16 Halaman Ubah Gambar

4.2.15 Halaman *Maintenance* Pelanggan

Halaman *maintenance* pelanggan adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah status pelanggan pada aplikasi “Pemilihan Paket Wisata”.

Halaman maintenance pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.17. Halaman ini ditampilkan kepada admin yang telah memilih menu pelanggan, admin hanya dapat mengubah status pelanggan tersebut apakah pelanggan tersebut statusnya aktif atau nonaktif. Dalam menjalankan fungsi mengubah status pelanggan, admin harus memilih pelanggan mana yang diubah dengan cara menekan tombol edit pada tabel yang ada setelah admin memilih pelanggan yang dikehendaki maka kolom *id* pelanggan akan *auto generate* sesuai dengan yang dipilih.

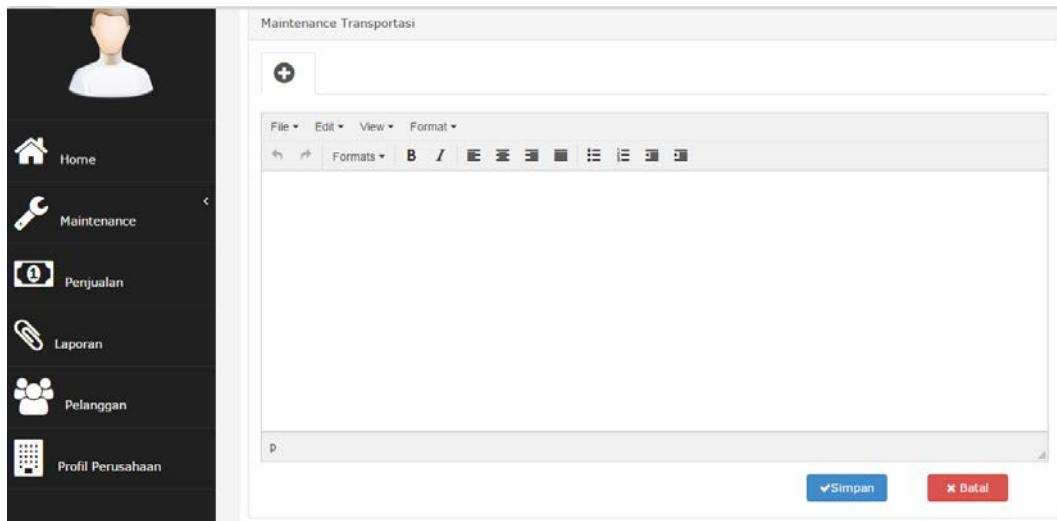
Admin dapat mengubah status pelanggan dengan cara memilih status pada *combo box* yang telah disediakan, admin dapat memilih tombol simpan untuk menyimpan ubahan.

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Email Pelanggan	Status Pelanggan
1	Admin	Admin	Aktif
2	bambang	pelanggan1	Aktif

Gambar 4.17 Halaman Maintenance Pelanggan

4.2.16 Halaman *Maintenance Profil Perusahaan*

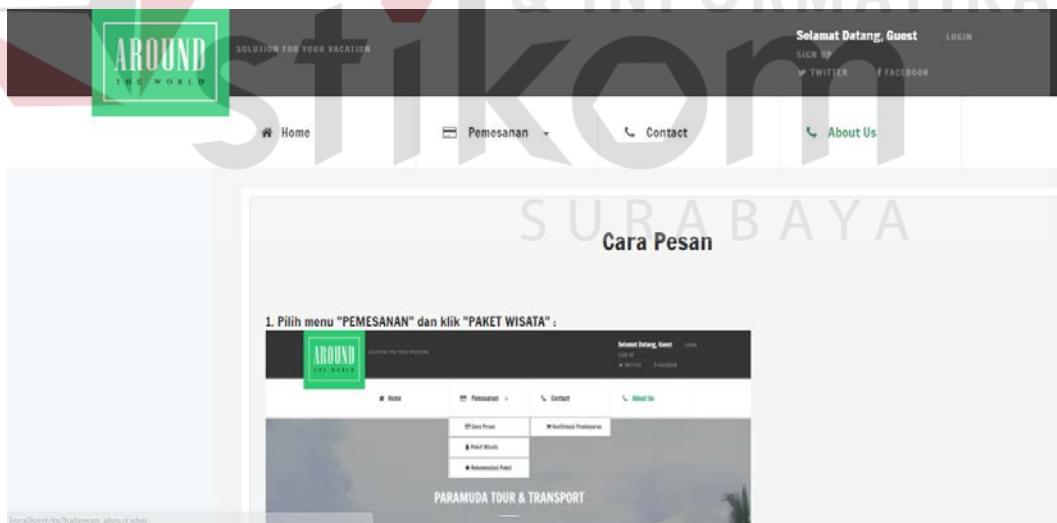
Halaman cara pesan adalah halaman yang digunakan pengguna untuk melihat tata acara pesan pada aplikasi pemilihan paket wisata. Halaman cara pesan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Halaman Maintenance Profil Perusahaan

4.2.17 Halaman Cara Pesan

Halaman cara pesan adalah halaman yang digunakan pengguna untuk melihat tata acara pesan pada aplikasi pemilihan paket wisata. Halaman cara pesan dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman Cara Pesan

4.2.18 Halaman Daftar Paket Wisata

Rancangan antar muka halaman paket wisata adalah halaman yang digunakan pelanggan untuk melihat paket wisata yang ada pada aplikasi

pemilihan paket wisata. Rancangan antar muka halaman paket wisata dapat dilihat pada Gambar 4.20. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan semua paket wisata yang ada pada perusahaan dan pelanggan dapat melihat detil paket wisata tersebut dengan cara memilih salah satu paket yang diinginkan maka pelanggan akan diberikan informasi tentang detil paket wisata yang telah dipilih.

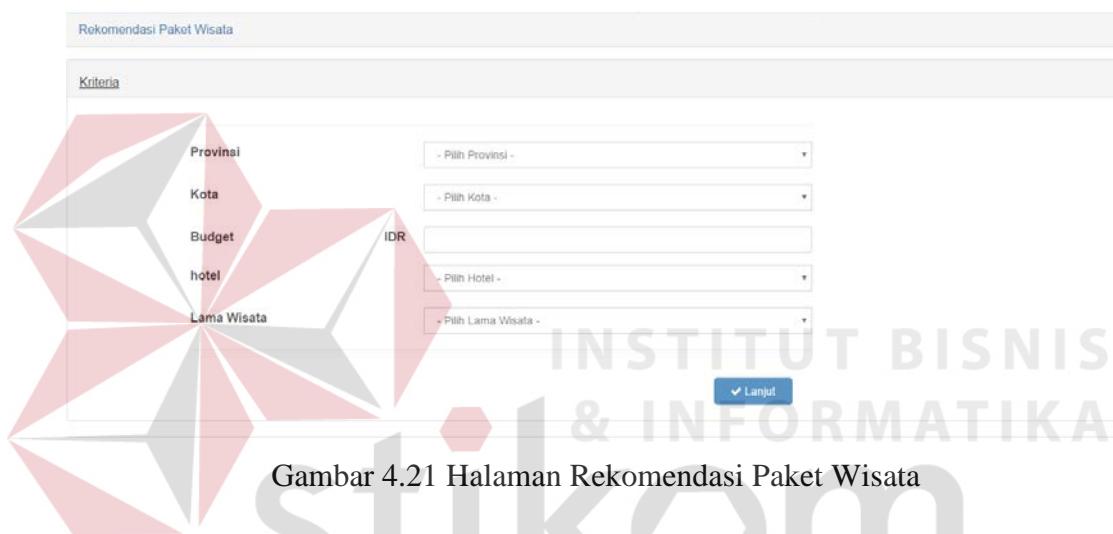
Paket Wisata				
Gambar Paket Wisata	Paket Wisata	Fasilitas	Wisata	Beli
	bali - Spa - Sauna - Gymnasium - Field - Tennis	- Spa - Sauna - Gymnasium - Field - Tennis	- GWK - Pantai Lovina - Pura Besakih - Pura Besakih	Beli

Gambar 4.20 Halaman Daftar Paket Wisata

4.2.19 Halaman Rekomendasi Paket

Halaman rekomendasi paket wisata adalah halaman yang digunakan pelanggan untuk melihat rekomendasi paket wisata yang sesuai dengan kriteria pelanggan. Halaman rekomendasi dapat dilihat pada Gambar 4.21. Halaman ini berguna untuk membantu pelanggan dalam menentukan paket wisata mana yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan dimana pelanggan harus mengisikan Provinsi, Kota, Budget, Hotel, dan lama wisata, pada kolom hotel adalah pilihan hotel bintang berapakah yang diinginkan pelanggan. Pada halaman ini terdapat petunjuk penggunaan dalam menjalankan proses rekomendasi paket wisata yang akan diberikan kepada pelanggan, untuk melanjutkan proses rekomendasi paket pelanggan harus memilih tombol lanjut.

Langkah selanjutnya adalah pelanggan akan mengisikan pembobotan terhadap kriteria yang diberikan, pelanggan harus mengisi data pembobotan dengan tepat apabila pelanggan tidak mengisikan data pembobotan dengan benar maka sistem akan mengajukan pembobotan ulang agar pelanggan mendapatkan hasil yang lebih akurat, setelah itu pelanggan dapat menekan tombol hitung untuk mengetahui hasil rekomendasi paket wisata yang cocok untuk pelanggan sesuai dengan pembobotan yang dilakukan oleh pelanggan.



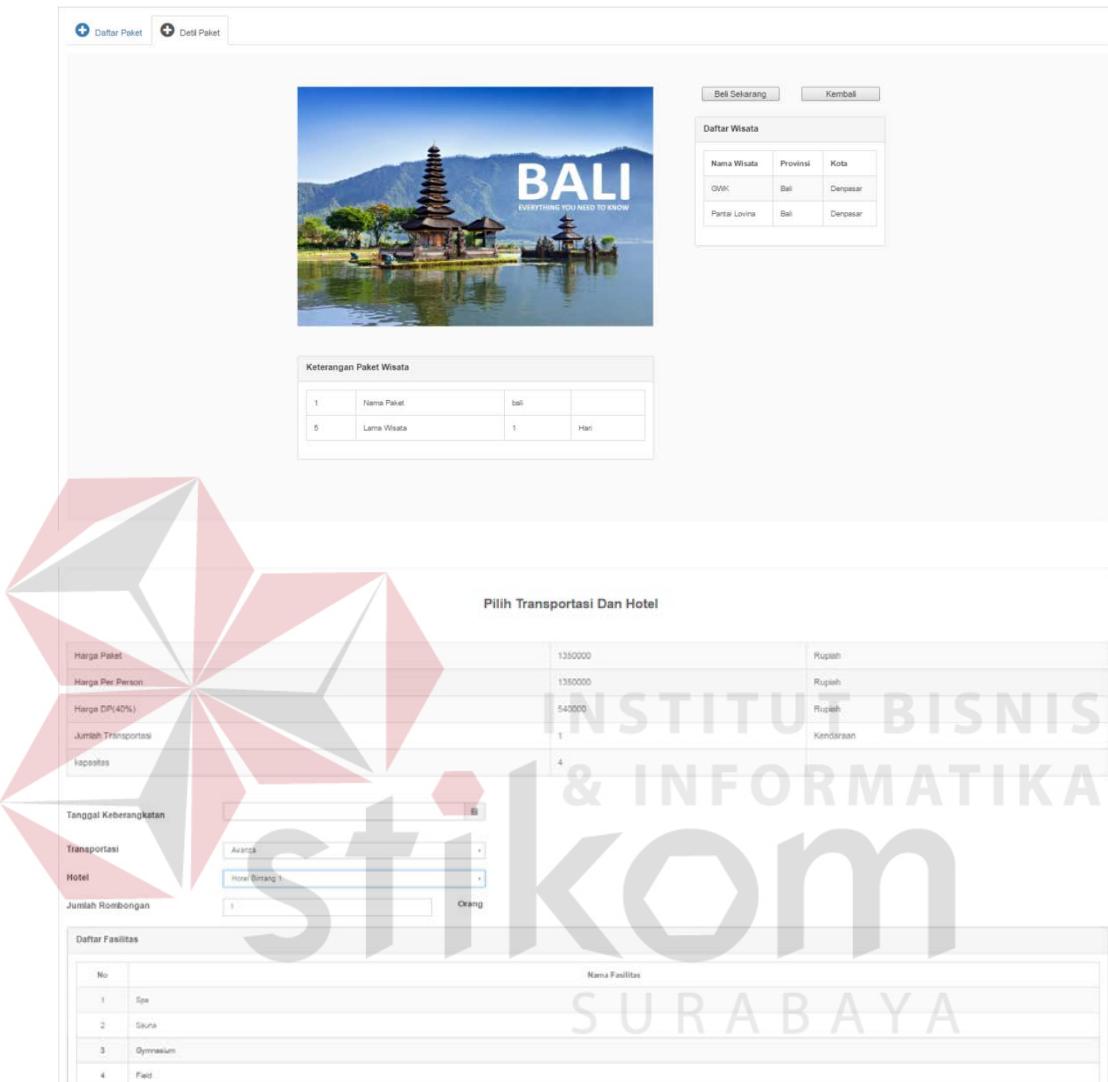
Gambar 4.21 Halaman Rekomendasi Paket Wisata

4.2.20 Halaman Detil Paket Wisata

Halaman detil paket wisata adalah halaman yang digunakan pelanggan untuk melihat detil paket wisata yang telah dipilih oleh pelanggan pada aplikasi pemilihan paket wisata. Halaman detil pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.22. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi detil paket wisata yang telah dipilih oleh pelanggan dimana terdapat informasi nama paket wisata, harga, fasilitas yang didapatkan, wisata, informasi bintang hotel yang akan digunakan dalam perjalanan wisata, dan transportasi yang dipakai.

Pelanggan dapat memilih hotel yang diinginkan, tanggal keberangkatan, transportasi yang digunakan dan jumlah rombongan yang akan melakukan wisata,

pelanggan dapat membeli paket wisata dengan cara memilih tombol beli maka pelanggan akan ditujukan kedalam halaman keranjang.



Gambar 4.22 Halaman Detil Paket Wisata

4.2.21 Halaman Keranjang

Halaman keranjang adalah halaman yang digunakan untuk memberikan informasi tentang pesanan paket wisata yang telah dibeli oleh pelanggan kepada pelanggan. Halaman keranjang dapat dilihat pada Gambar 4.23. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi paket wisata yang telah dipilih oleh pelanggan dimana terdapat informasi nama paket wisata, harga, fasilitas yang

didapatkan, wisata, informasi bintang hotel yang akan digunakan dalam perjalanan wisata, dan transportasi yang dipakai.

Pelanggan dapat mengkonfirmasi pesanan paket wisata dengan cara memilih tombol simpan maka paket wisata yang telah dibeli pelanggan akan disimpan kedalam sistem apabila pelanggan tidak mengkonfirmasi paket wisata yang telah dibeli maka pesanan tidak akan diproses, pelanggan harus mengkonfirmasi pesanan apabila pelanggan ingin membeli paket yang telah dipilih.



Gambar 4.23 Halaman Keranjang

4.2.22 Halaman Konfirmasi Bayar

Halaman konfirmasi bayar adalah halaman yang digunakan pengguna untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan pada aplikasi pemilihan paket wisata. Halaman konfirmasi bayar dapat dilihat pada Gambar 4.24. Halaman ini berfungsi untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan pelanggan melalui via transfer bank, pelanggan akan melihat daftar pemesanan pada tabel yang telah disediakan dimana pelanggan harus memilih pemesanan mana yang telah dibayarkan oleh pelanggan pada tabel. Pelanggan harus mengisi kolom transfer bank, no rekening, nama pembayar dan jumlah bayar, pada kolom transfer bank berisikan informasi bank apa yang telah dibayarkan oleh pelanggan, setelah

semua data lengkap maka pelanggan dapat mengkonfirmasi pembayaran dengan cara memilih tombol simpan.

The screenshot shows a web application interface for managing travel bookings. At the top, there's a header with the logo 'AROUND THE WORLD' and the tagline 'SOLUTION FOR YOUR VACATION'. On the right side of the header, there are links for 'Selamat Datang, bambang', 'LOGOUT', 'TWITTER', and 'FACEBOOK'. Below the header, there are navigation links for 'Home', 'Pemesanan', 'Contact', and 'About Us'. A search bar with the placeholder 'Kode Pesanan' and a 'Cari' button is present. The main content area is titled 'Daftar Pesanan' and contains a table with the following data:

No	Nama Paket Wisata	Jumlah Rombongan	Tanggal berangkat	Bayar DP(40%)	Status Pesan
1	tsl	1	2015-07-15	540000	Pending

Below the table, there are fields for 'Transfer Via Bank' (set to BCA), 'No Rekening Pembayar' (empty), 'Nama Pembayar' (empty), and 'Jumlah Bayar' (empty). At the bottom right, there are two buttons: a blue 'Simpan' button with a checkmark icon and a red 'Batal' button.

Gambar 4.24 Halaman Konfirmasi Bayar

4.2.23 Halaman Konfirmasi Penjualan

Halaman konfirmasi penjualan adalah halaman yang berfungsi untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan pelanggan melalui fungsi konfirmasi pada halaman konfirmasi bayar, admin akan melihat daftar pemesanan pada tabel yang telah disediakan dimana admin dapat memilih pemesanan mana yang akan diubah statusnya menjadi *approved* dengan kriteria transaksi yang dipilih adalah penjualan yang telah dibayar oleh pelanggan dan telah dikonfirmasi pada halaman konfirmasi bayar. Admin dapat mengkonfirmasi penjualan dengan cara menekan tombol edit pada kolom konfirmasi. halaman konfirmasi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Penjualan									
Penjualan (Approving)		Penjualan (Approved)		Penjualan (All)					
Daftar Pesanan									
No	Konfirmasi	Kode Voucher	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Nama Paket Wisata	Jumlah Rombongan	Tanggal berangkat	Bayar DP (40%)	Status Pesan
1		2020	2	bambang	Bali	41	2016-07-07	17800000	Pending

Gambar 4.25 Halaman Konfirmasi Penjualan

4.2.24 Halaman Penjualan *Approved*

Halaman Penjualan *Approved* adalah halaman yang berfungsi untuk memberikan informasi tentang penjualan yang telah dikonfirmasi oleh admin. Halaman penjualan *approved* dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Penjualan									
Penjualan (Approving)		Penjualan (Approved)		Penjualan (All)					
Daftar Pesanan									
No	Kode Voucher	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Nama Paket Wisata	Jumlah Rombongan	Tanggal berangkat	Bayar DP (40%)	Status Pesan	
1	2019	2	bambang	Bali	50	2016-07-12	21680000	Approved	

Gambar 4.26 Halaman Penjualan Approved

4.2.25 Halaman Penjualan Keseluruhan

Halaman penjualan keseluruhan adalah halaman yang digunakan untuk memberikan informasi tentang transaksi yang terjadi di perusahaan kepada admin.

Halaman penjualan keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 4.27.

Penjualan								
Penjualan (Approving)			\$ Penjualan (Approved)		Penjualan (All)			
Daftar Pesanan								
No	Kode Voucher	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Nama Paket Wisata	Jumlah Rombongan	Tanggal berangkat	Bayar DP (40%)	Status Pesan
1	2020	2	bambang	Bali	41	2016-07-07	17800000	Pending

Gambar 4.27 Halaman Penjualan Keseluruhan

4.2.26 Halaman Laporan Paket Wisata Favorit

Halaman laporan paket wisata adalah halaman yang digunakan admin untuk melihat laporan paket wisata yang paling sering dipilih oleh pelanggan pada aplikasi “Pemilihan Paket Wisata”. Halaman laporan paket wisata favorit dapat dilihat pada Gambar 4.28



Laporan		Kota Favorit	
Paket Wisata Favorit		ID Paket Wisata	
5 + records per page		Search:	
Paket Wisata Favorit		Showing 1 to 3 of 3 entries	
No	ID Paket Wisata	Nama Paket Wisata	Rate Paket Wisata
1	2	Bali	2
2	1	bali	0
3	3	bali	0

Gambar 4.28 Halaman Laporan Paket Wisata Favorit

4.2.27 Halaman Laporan Kota Favorit

Halaman laporan kota favorit adalah halaman yang digunakan admin untuk melihat laporan kota yang paling sering dipilih oleh pelanggan pada aplikasi “Pemilihan Paket Wisata”. Halaman laporan kota favorit dapat dilihat pada Gambar 4.29.

Laporan			
Paket Wisata Favorit	Kota Favorit		
Kota Favorit			
<input type="button" value="5"/> + records per page		Search: <input type="text"/>	
No	ID kota	Nama Kota	Rate Kota
1	7	Denpasar	2

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous Next >

Gambar 4.29 Halaman Laporan Kota Favorit

4.3 Evaluasi Sistem

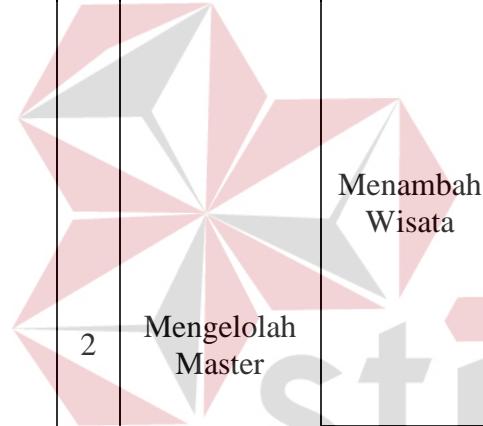
Setelah implementasi pemilihan paket wisata dalam sistem, maka langkah selanjutnya adalah melakukan evaluasi atau *testing* sistem, yang bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem berjalan sesuai yang diharapkan dan memastikan sistem terhindar dari kesalahan yang terjadi. *Testing* juga dapat digunakan untuk memastikan kevalidan dalam proses *input*, sehingga dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

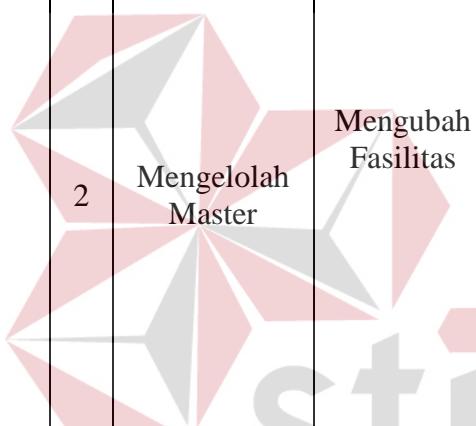
4.3.1 Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi ini berfokus pada pengujian sistem terhadap *handling error* pada setiap *inputan user*. Sebuah mekanisme yang digunakan untuk uji coba aplikasi ini adalah *test case*, yang mana menentukan apakah sebuah perangkat lunak atau sistem telah sukses atau gagal dalam testing atau uji coba. Tabel 4.1 berikut adalah data-data *test case* fungsional yang telah dilakukan terhadap aplikasi :

Tabel 4.1 Uji coba aplikasi

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output sistem	Status	Dokumentasi
1	Hak Akses	Mencoba masuk sebagai pengguna sistem	Pengguna tanpa hak akses, tidak dapat masuk ke dalam sistem	Peringatan gagal login, Kembali ke halaman login	Sukses	
			Pengguna yang memiliki hak akses dapat masuk ke dalam sistem	Pesan berhasil login	Sukses	
			Pengguna masuk kedalam sistem sesuai dengan <i>privilege</i> masing-masing	Halaman pengguna sesuai dengan privilege masing-masing	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.1, Gambar 4.2, Gambar 4.3
2	Mengelolah Master	Menambah Paket Wisata	Menampilkan halaman tambah paket wisata	Halaman tambah paket wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.5
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses menambah paket wisata	Pesan sukses menambah paket wisata	Sukses	
	Mengubah Paket Wisata	Menampilkan halaman ubah paket wisata	Halaman ubah paket wisata	Sukses		ditampilkan seperti pada Gambar 4.6

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Outputsistem	Status	Dokumentasi
2 	Mengubah Paket Wisata	Menampilkan data yang akan diubah	Menampilkan data yang akan diubah	Data paket wisata pilihan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah paket wisata	Sukses	
	Menambah Wisata	Menampilkan halaman tambah wisata	Menampilkan halaman tambah wisata	Halaman tambah wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.7
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses menambah wisata	Pesan sukses menambah wisata	Sukses	
	Mengubah Wisata	Menampilkan halaman ubah wisata	Menampilkan halaman ubah wisata	Halaman ubah wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.8
			Menampilkan data yang akan diubah	Data wisata pilihan	Sukses	
		Validasi masukan data	Menampilkan peringatan salah	Muncul peringatan salah	Sukses	
		Menampilkan pesan sukses mengubah data	Menampilkan pesan sukses mengubah wisata	Pesan sukses mengubah wisata	Sukses	
	Menambah Fasilitas	Menampilkan halaman tambah fasilitas	Menampilkan halaman tambah fasilitas	Halaman tambah fasilitas	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.9

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Outputsistem	Status	Dokumentasi
2 	Menambah Fasilitas	Menambah Fasilitas	Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses menambah fasilitas	Pesan sukses menambah fasilitas	Sukses	
		Mengubah Fasilitas	Menampilkan halaman ubah fasilitas	Halaman ubah fasilitas	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.10
			Menampilkan data yang akan diubah	Data fasilitas pilihan	Sukses	
		Menambah Transportasi	Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah fasilitas	Sukses	
		Menambah Transportasi	Menampilkan halaman tambah transportasi	Halaman tambah transportasi	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.11
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
		Mengubah Transportasi	Menampilkan pesan sukses menambah transportasi	Pesan sukses menambah transportasi	Sukses	
			Menampilkan halaman ubah transportasi	Halaman ubah transportasi	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.12
			Menampilkan data yang akan diubah	Data transportasi pilihan	Sukses	

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Outputsistem	Status	Dokumentasi
2	Mengelolah Master	Mengubah Transportasi	Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah transportasi	Sukses	
		Menambah Hotel	Menampilkan halaman tambah hotel	Halaman tambah hotel	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.13
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses menambah hotel	Pesan sukses menambah hotel	Sukses	
			Menampilkan halaman ubah hotel	Halaman ubah hotel	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.14
			Menampilkan data yang akan diubah	Data hotel pilihan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah hotel	Sukses	
		Menambah Gambar	Menampilkan halaman tambah gambar	Halaman tambah gambar	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.15
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Outputsistem	Status	Dokumentasi
2	Mengelolah Master	Mengubah Gambar	Menambah Gambar	Menampilkan pesan sukses menambah gambar	Pesan sukses menambah gambar	Sukses
			Menampilkan halaman ubah gambar	Halaman ubah gambar	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.16
			Menampilkan data yang akan diubah	Data gambar pilihan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah gambar	Sukses	
		Mengubah Status Pelanggan	Menampilkan halaman maintenance pelanggan	Halaman <i>maintenance</i> pelanggan	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.17
			Menampilkan data yang akan diubah	Data pelanggan pilihan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah pelanggan	Pesan sukses mengubah pelanggan	Sukses	
		Mengubah profil perusahaan	Menampilkan halaman maintenance profil perusahaan	Halaman <i>maintenance</i> profil	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.18

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Outputsistem	Status	Dokumentasi
2	Mengelolah Master		Menampilkan data yang akan diubah	Data profil	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses mengubah data	Pesan sukses mengubah profil	Sukses	
3	Mengelolah Transaksi	Pembelian Paket Wisata	Menampilkan detail paket wisata sesuai dengan pilihan pelanggan	Halaman detail paket wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.19
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Validasi hak akses	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Pesan sukses paket wisata ditambahkan kedalam keranjang	Pesan sukses paket wisata ditambahkan kedalam keranjang	Sukses	
		Konfirmasi Pesanan	Menampilkan halaman keranjang	Halaman keranjang	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.20

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output sistem	Status	Dokumentasi
3 Mengelolah Transaksi	Konfirmasi Pesanan	Menampilkan pesanan paket wisata sesuai dengan pilihan pelanggan yang telah login	Data paket wisata	Sukses		
		Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses		
		Pesan sukses paket wisata dibeli	Pesan sukses paket wisata dibeli	Sukses		
	Konfirmasi Bayar	Menampilkan halaman konfirmasi bayar	Halaman konfirmasi bayar	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.24	
		Menampilkan data paket wisata yang telah dibeli oleh pelanggan yang telah login	Data paket wisata yang telah dibeli	Sukses		
		Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses		
		Pesan sukses konfirmasi bayar	Pesan sukses konfirmasi bayar	Sukses		
	Konfirmasi Penjualan	Menampilkan halaman konfirmasi penjualan	Halaman Konfirmasi penjualan	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.25	

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output sistem	Status	Dokumentasi
3	Mengelolah Transaksi	Konfirmasi Penjualan	Menampilkan data paket wisata yang telah dikonfirmasi bayar oleh pelanggan	Data paket wisata yang telah dikonfirmasi oleh pelanggan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses konfirmasi penjualan	Pesan sukses konfirmasi penjualan	Sukses	
4	Monitoring	Melihat Daftar Paket Wisata	Menampilkan halaman paket wisata	Halaman paket wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.20
			Menampilkan daftar paket wisata	Data daftar paket wisata	Sukses	
		Melihat Detail Paket Wisata	Menampilkan halaman detail paket wisata	Halaman detail paket wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.22
			Menampilkan detail paket wisata sesuai dengan pilihan pelanggan	Data paket wisata pilihan	Sukses	
		Melihat Penjualan Approved	Menampilkan halaman penjualan approved	Halaman penjualan approved	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.26

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output sistem	Status	Dokumentasi
4	Monitoring	Melihat Penjualan Approved	Menampilkan daftar penjualan approved	Daftar penjualan approved	Sukses	
		Melihat Penjualan Keseluruhan	Menampilkan halaman penjualan keseluruhan	Halaman penjualan keseluruhan	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.27
		Melihat Kota Favorit	Menampilkan daftar penjualan keseluruhan	Daftar penjualan keseluruhan	Sukses	
			Menampilkan halaman laporan kota favorit	Halaman laporan kota favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.29
		Melihat Paket Wisata Favorit	Menampilkan daftar kota favorit	Daftar kota favorit	Sukses	
			Menampilkan halaman laporan paket wisata favorit	Halaman laporan paket wisata favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.28
		Laporan	Menampilkan halaman laporan kota favorit	Halaman laporan kota favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.29
			Menampilkan halaman laporan paket wisata favorit	Halaman laporan paket wisata favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.28
		Melihat Laporan Kota Favorit	Menampilkan halaman laporan kota favorit	Halaman laporan kota favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.29
		Melihat Laporan Paket Wisata Favorit	Menampilkan halaman laporan paket wisata favorit	Halaman laporan paket wisata favorit	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.28

No	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output sistem	Status	Dokumentasi
6	Pengambilan keputusan	Rekomendasi Paket Wisata	Menampilkan halaman rekomendasi paket wisata	Halaman rekomendasi paket wisata	Sukses	ditampilkan seperti pada Gambar 4.21
			Menampilkan data kriteria pelanggan	Data kriteria pelanggan	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan daftar kriteria	Data kriteria	Sukses	
			Validasi masukan data	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Melakukan pembobotan kriteria	Data pembobotan kriteria	Sukses	
			Validasi tingkat konsistensi	Muncul peringatan salah	Sukses	
			Menampilkan hasil rekomendasi paket wisata	Data paket wisata rekomendasi	Sukses	

4.3.2 Uji Coba Perhitungan

Proses uji coba ini adalah uji perhitungan kecocokan kriteria akan menggunakan metode AHP, pada uji coba ini akan menggunakan perangkat lunak tambahan sebagai alat perhitungan yaitu Microsoft Excel (Ms. Excel).

Tabel 4.1 Matrix pairwise comparison

kriteria	Harga	Fasilitas	Tujuan	Lama
Harga	1	2	2	2
Fasilitas	0.50	1	2	2
Tujuan	0.50	0.5	1	2
Lama	0.50	0.5	0.5	1
jumlah	2.50	4	5.5	7

Tabel 4.2 Mengubah kedalam desimal

kriteria	Harga	Fasilitas	Tujuan	Lama
Harga	0.400	0.500	0.364	0.286
Fasilitas	0.200	0.250	0.364	0.286
Tujuan	0.200	0.125	0.182	0.286
Lama	0.200	0.125	0.091	0.143

Tabel 4.3 Mencari Eigen Vector

Kriteria	Harga	Fasilitas	Tujuan	Lama	Jumlah baris	Eigen Vector
Harga	0.400	0.500	0.364	0.286	1.549	0.387
Fasilitas	0.200	0.250	0.364	0.286	1.099	0.275
Tujuan	0.200	0.125	0.182	0.286	0.793	0.198
Lama	0.200	0.125	0.091	0.143	0.559	0.140
Jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000

Tabel 4.5 Menghitung Lamda Max

Lamda Max	4.135
CI	0.045
CR	0.050

Tabel 4.6 Menghitung tingkat konsistensi

Lamda Max	4.135
CI	0.045
CR	0.050

Penentuan CI dengan rumus :

$$CI = (\text{Lamda Max} - n) / n - 1$$

Perhitungan CR dengan rumus :

$$CR = CI / RI$$

Menghitung setiap alternatif yang ada untuk setiap kriteria yang ada :

Tabel 4.7 Alternatif pada kriteria 1

Kriteria 1						
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	1	0.5	0.25	0.2		
Paket 2	2.00	1	0.5	0.4		
Paket 3	4.00	2.00	1	0.8		
Paket 4	5.00	2.500	1.25	1		
Jumlah	12.00	6.00	3.00	2.4		
Kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	0.083	0.083	0.083	0.083		
Paket 2	0.167	0.167	0.167	0.167		
Paket 3	0.333	0.333	0.333	0.333		
Paket 4	0.417	0.417	0.417	0.417		
Kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Jumlah baris	Eigen Vector
Paket 1	0.083	0.083	0.083	0.083	0.333	0.083
Paket 2	0.167	0.167	0.167	0.167	0.667	0.167
Paket 3	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
Paket 4	0.417	0.417	0.417	0.417	1.667	0.417
Jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
Lamda Max	4.000					
CI	0.000					
CR	0.000					

Pada tabel 4.7 adalah tabel yang digunakan untuk menghitung kriteria1, perhitungan pada tabel 4.7 ditujukan untuk mendapatkan nilai *eigen vector* yang digunakan untuk menghitung *global priority*.

Tabel 4.8 Alternatif pada kriteria 2

Kriteria 2						
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	1	1	0.4	0.4		
Paket 2	1.00	1	0.4	0.4		
Paket 3	2.50	2.50	1	1		
Paket 4	2.50	2.500	1.00	1		
jumlah	7.00	7.00	2.80	2.8		
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	0.143	0.143	0.143	0.143		
Paket 2	0.143	0.143	0.143	0.143		
Paket 3	0.357	0.357	0.357	0.357		
Paket 4	0.357	0.357	0.357	0.357		
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Jumlah baris	Eigen Vector
Paket 1	0.143	0.143	0.143	0.143	0.571	0.143
Paket 2	0.143	0.143	0.143	0.143	0.571	0.143
Paket 3	0.357	0.357	0.357	0.357	1.429	0.357
Paket 4	0.357	0.357	0.357	0.357	1.429	0.357
jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
Lamda Max	4.000					
CI	0.000					
CR	0.000					

Pada tabel 4.8 adalah tabel yang digunakan untuk menghitung kriteria 2, perhitungan pada tabel 4.8 ditujukan untuk mendapatkan nilai *eigen vector* yang digunakan untuk menghitung *global priority*.

Tabel 4.9 Alternatif pada kriteria 3

Kriteria 3					
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	
Paket 1	1.00	1.50	0.50	0.60	
Paket 2	0.67	1.00	0.33	0.40	
Paket 3	2.00	3.00	1.00	1.20	
Paket 4	1.67	2.50	0.83	1.00	
jumlah	5.34	8.00	2.66	3.20	
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	
Paket 1	0.1873	0.1875	0.1880	0.1875	
Paket 2	0.1248	0.1250	0.1253	0.1250	
Paket 3	0.3745	0.3750	0.3759	0.3750	
Paket 4	0.3121	0.3125	0.3133	0.3125	
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Jumlah baris <i>Eigen Vector</i>
Paket 1	0.187	0.187	0.188	0.188	0.750 0.188
Paket 2	0.125	0.125	0.125	0.125	0.500 0.125
Paket 3	0.375	0.375	0.376	0.375	1.500 0.375
Paket 4	0.312	0.312	0.313	0.313	1.250 0.313
jumlah	0.999	1.000	1.002	1.000	1.000
Lamda Max	4.000				
CI	0.000				
CR	0.000				

Pada tabel 4.9 adalah tabel yang digunakan untuk menghitung kriteria 3, perhitungan pada tabel 4.9 ditujukan untuk mendapatkan nilai *eigen vector* yang digunakan untuk menghitung *global priority*.

Tabel 4.10 Alternatif pada kriteria 4

Kriteria 4						
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	1	0.5	0.25	0.2		
Paket 2	2.00	1	0.5	0.4		
Paket 3	4.00	2.00	1	0.8		
Paket 4	5.00	2.500	1.25	1		
jumlah	12.00	6.00	3.00	2.4		
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4		
Paket 1	0.083	0.083	0.083	0.083		
Paket 2	0.167	0.167	0.167	0.167		
Paket 3	0.333	0.333	0.333	0.333		
Paket 4	0.417	0.417	0.417	0.417		
kriteria	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Jumlah baris	Eigen Vector
Paket 1	0.083	0.083	0.083	0.083	0.333	0.083
Paket 2	0.167	0.167	0.167	0.167	0.667	0.167
Paket 3	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
Paket 4	0.417	0.417	0.417	0.417	1.667	0.417
jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
Lamda Max	4.000					
CI	0.000					
CR	0.000					

Pada tabel 4.10 adalah tabel yang digunakan untuk menghitung kriteria4, perhitungan pada tabel 4.10 ditujukan untuk mendapatkan nilai *eigen vector* yang digunakan untuk menghitung *global priority*.

Table 4.11 Perangkingan hasil AHP

kriteria	Harga	Fasilitas	Tujuan	Lama	Jumlah baris	Eigen Vector	Global Priority
Paket 1	0.083	0.143	0.188	0.28 6	0.414	0.460	0.1870
Paket 2	0.167	0.143	0.125	0.14 3	0.435	0.384	0.1853
Paket 3	0.333	0.357	0.375	0.21 4	1.066	0.219	0.4123
Paket 4	0.417	0.357	0.313	0.35 7	1.086	0.184	0.4633

Pada tabel 4.11 adalah tabel yang digunakan untuk menghitung *global priority*, perhitungan pada tabel 4.11 ditujukan untuk mendapatkan nilai *global priority*, *global priority* digunakan untuk melakukan perangkingan alternatif yang akan diberikan kepada pengguna. Nilai *global priority* diurutkan berdasarkan nilai yang terbesar hingga yang terkecil, nilai global priority yang terbesar adalah alternatif yang paling direkomendasikan ke pengguna untuk dipilih.

Setelah dibuatkan data persiapan pada Ms. Excel, data persiapan mulai diimplementasikan ke dalam aplikasi pemilihan paket wisata.

- Menentukan kriteria kriteria yang diinginkan oleh pelanggan, dapat dilihat pada gambar 4.30.

Provinsi	- Pilih Provinsi -
Kota	- Pilih Kota -
Budget	IDR
hotel	- Pilih Hotel -
Lama Wisata	- Pilih Lama Wisata -
<input type="button" value="Lanjut"/>	

Gambar 4.30 Penentuan Kriteria Pelanggan

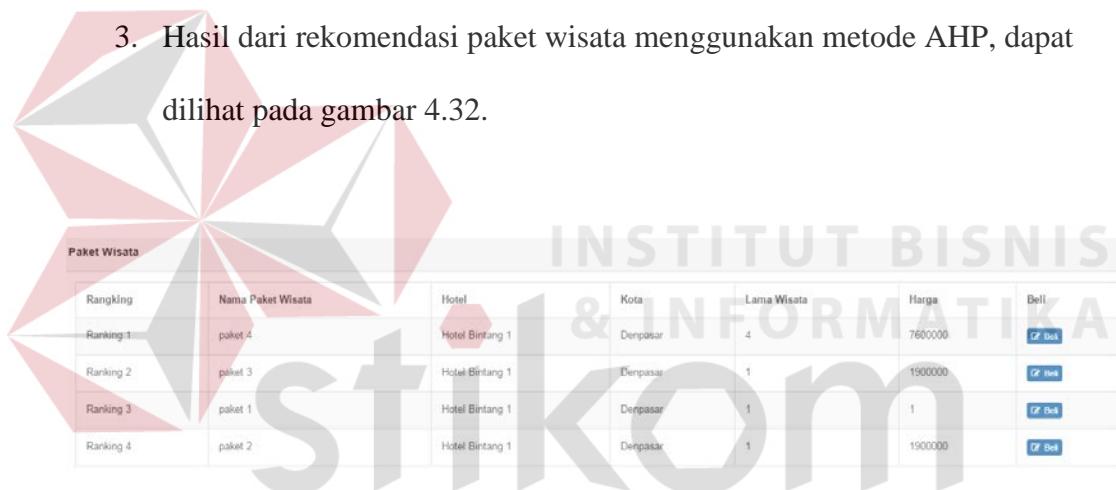
2. Menentukan perbandingan kriteria oleh pelanggan, yang digunakan sebagai masukan pada metode AHP, dapat dilihat pada gambar 4.31.

1. Harga terhadap Fasilitas	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting
2. Harga terhadap Banyak Tujuan Wisata	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting
3. Harga terhadap Lama Wisata	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting
4. Fasilitas terhadap Banyak Tujuan Wisata	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting
5. Fasilitas terhadap Lama Wisata	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting
6. Banyak Tujuan Wisata terhadap Lama Wisata	<input checked="" type="radio"/> Tidak terlalu Penting	<input type="radio"/> Sedikit lebih Penting	<input type="radio"/> Lebih Penting	<input type="radio"/> Sangat Penting	<input type="radio"/> Jauh lebih Penting

Proses

Gambar 4.31 Penentuan Bobot Kriteria

3. Hasil dari rekomendasi paket wisata menggunakan metode AHP, dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Hasil Perhitungan AHP Pada Sistem

Dengan melihat hasil perhitungan Ms. Excel dan pada aplikasi Pemilihan Paket Wisata. Hasil ini menunjukkan bahwa perhitungan kecocokan kriteria antara Ms. Excel dengan aplikasi Pemilihan Paket Wisata sesuai.

4.3.3 Evaluasi

Berdasarkan uji coba aplikasi dapat diketahui bahwa antara desain aplikasi dengan hasil aplikasi sesuai. Sehingga fungsi yang ada dalam aplikasi akan dapat sesuai pula dengan tujuan awal perancangan aplikasi pemilihan paket wisata yaitu

dapat membantu pelanggan menentukan paket wisata mana yang sesuai dengan kriteria pelanggan.

Berdasarkan uji coba pengguna dengan pengisian angket fungsi aplikasi menunjukkan hasil yang dapat dikategorikan layak pada pengguna aplikasi yaitu Pelanggan. Dengan demikian dapat diketahui bahwa pengguna aplikasi yang dihasilkan telah mengerti fungsi dan telah dapat menggunakan dengan baik.

