

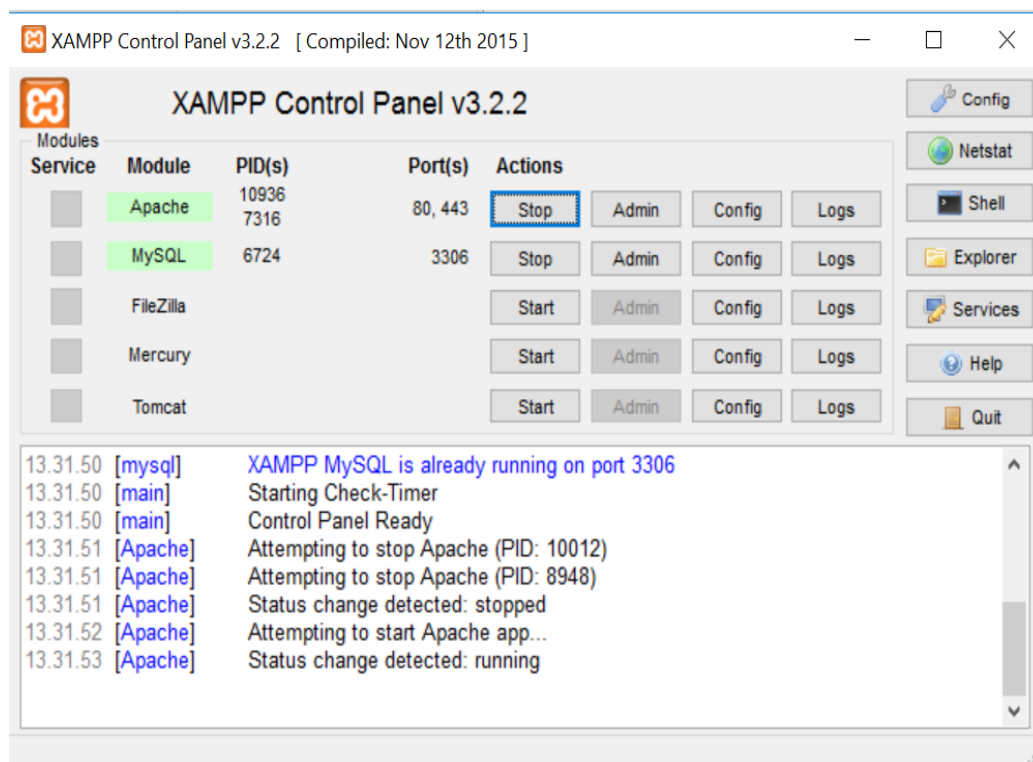
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengembangan Sistem

4.1.1 Instalasi Aplikasi *Server*

Langkah pertama dalam pembangunan aplikasi ini adalah melakukan instalasi aplikasi *server* yaitu menggunakan XAMPP. Setelah selesai melakukan. Setelah selesai melakukan instalasi kemudian jalankan aplikasi XAMPP, kemudian pastikan *Apache* dan *MySQL* dapat terkoneksi ditandai dengan tulisan *running*.

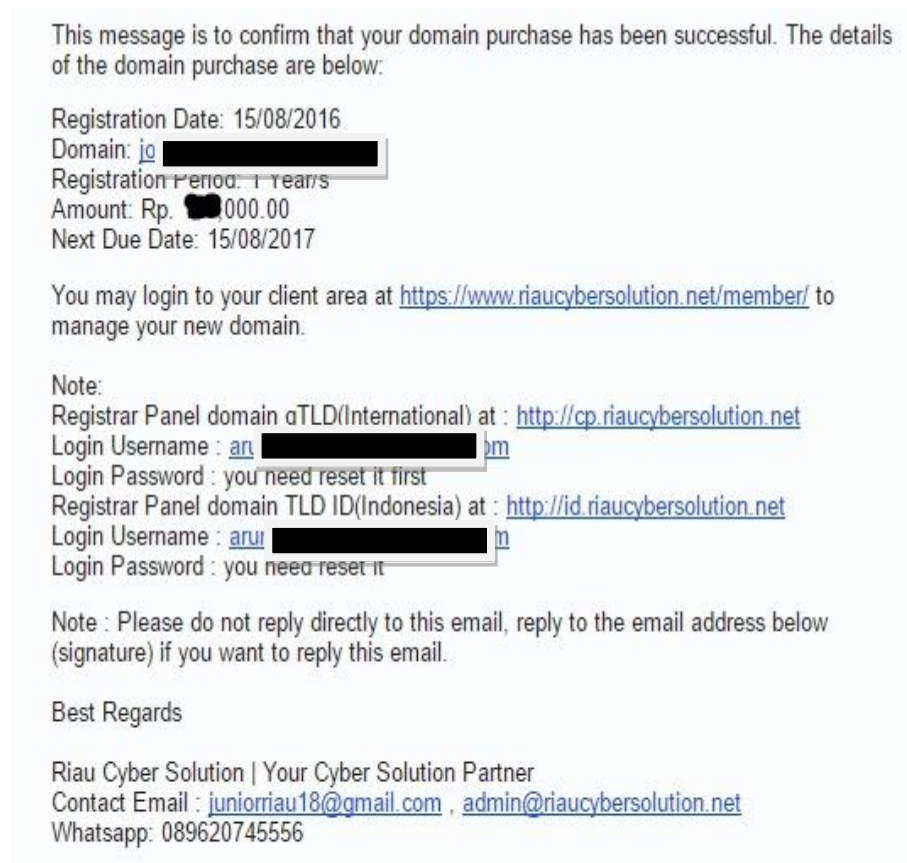


Gambar 4.1 *Running Apache dan MySQL di XAMPP*

4.1.2 *Hosting dan Domain*

Hosting dan *Domain* merupakan bagian terpenting pada pembuatan *website*, penggunaan *hosting* sesuai dengan kebutuhan. Mabarbajo memilih *hosting* 3Gb pertahun pada riaucybersolution.net, pembayaran melalui rekening

dan dikonfirmasi melalui *e-mail*. Tampilan pembelian dan konfirmasi pembelian dapat dilihat pada gambar 4.2



[Buy Hosting](#) [Buy Domain](#) [Login to Account](#) [Term of Services](#)

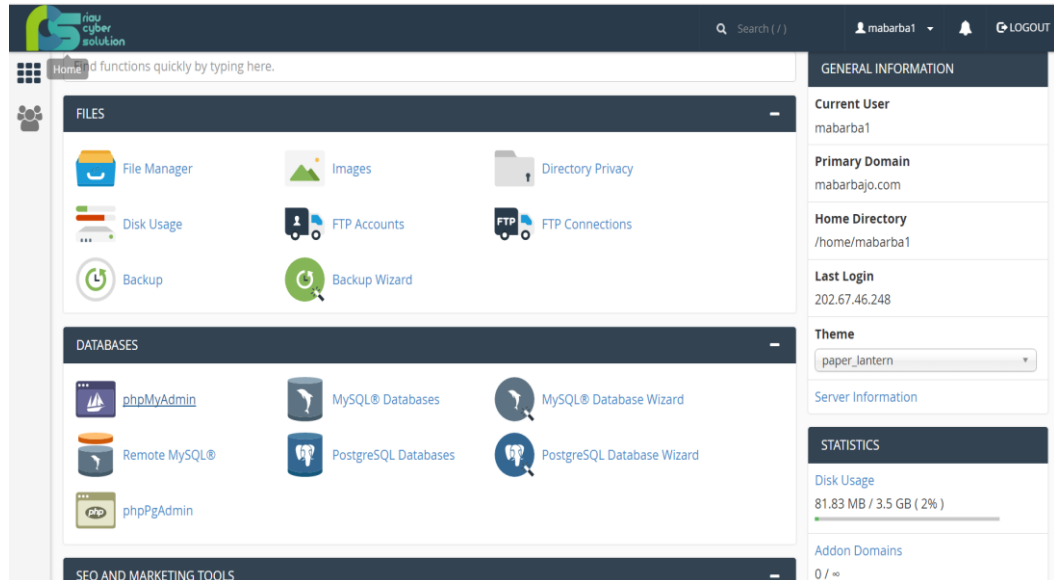
Gambar 4.2 Konfirmasi Pembelian *Hosting* dan Domain.

Pada Gambar 4.2 Konfirmasi Pembelian *Hosting* dan Domain, dengan alamat www.Mabarbajo.com. Selain itu di dalam e-mail yang diterima dari penyedia jasa *hosting* juga diberikan *link* untuk mengakses *Cpanel* dengan *Username* dan *Passsword*.

4.1.3 cPanel (Control Panel)

Control Panel merupakan halaman untuk mengatur semua keperluan *website*, di dalam *Control Panel* terdapat fasilitas *preferences*, *Database*, *files*,

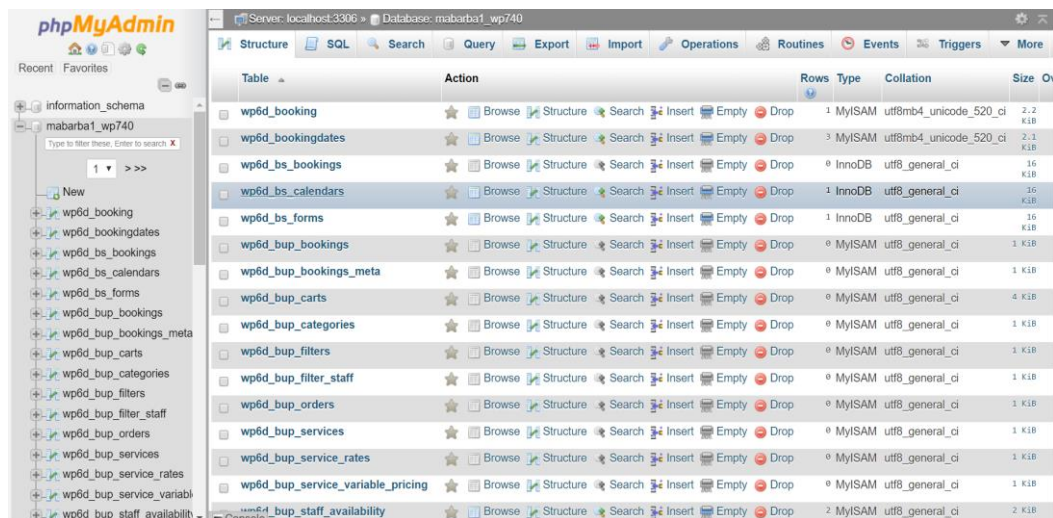
softaculous.logs, *security*, *domain*, *advanced*, *software* dan *service*. Tampilan *Control Panel online* dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Home cPanel

4.1.4 Pembuatan Database

Pengembangan aplikasi *web* memerlukan sebuah basis data sebagai sumber data yang disimpan di dalam *server*. *Server* yang digunakan adalah *MySQL*. Dalam pembuatan basis data, perangkat lunak yang digunakan adalah *phpmyadmin*. Hal pertama yang dilakukan adalah membuka *phpmyadmin* pada server local dengan menggunakan *Xampp*, kemudian membuat sebuah *database* baru yang diberi nama *mabar1*. Pembuatan *website* *Mabarbajo* menggunakan *wordpress* sehingga *database* otomatis akan bertambah jumlah tabelnya sesuai dengan tema ataupun form yang diinstal kedalam *wordpress* tersebut. Hasil pembuatan basis data aplikasi *web* setelah di instal tema dan form dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Pembuatan *Database* dengan *phpMyAdmin*

Database pada gambar 4.4 memiliki banyak table dikarenakan *wordpress* akan langsung meng-*create* tabel secara otomatis pada saat menginstal tema dan *plugin*. Berikut penjelasan tentang tabel tabel utama pada database tersebut:

1. Tabel reservations (Pemesanan)

Tabel ini merupakan tabel yang berfungsi untuk memberikan informasi pada saat melakukan transaksi pemesanan secara online. Tabel ini berisi id sebagai id pemesanan, id_calender sebagai foreign key dari calender yang digunakan untuk memilih waktu pemesanan dan waktu perjalanan pengunjung. Tabel reservasi dapat dilihat pada gambar berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary More
2	calendar_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	0			Change Drop Primary More
3	language	varchar(8)	utf8mb4_unicode_520_ci		No	en			Change Drop Primary More
4	currency	varchar(32)	utf8mb4_unicode_520_ci		No	\$			Change Drop Primary More
5	currency_code	varchar(8)	utf8mb4_unicode_520_ci		No	USD			Change Drop Primary More
6	check_in	varchar(16)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				Change Drop Primary More
7	check_out	varchar(16)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				Change Drop Primary More
8	start_hour	varchar(16)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				Change Drop Primary More
9	end_hour	varchar(16)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				Change Drop Primary More
10	no_items	int(10)		UNSIGNED	No	1			Change Drop Primary More
11	price	float			No	0			Change Drop Primary More
12	price_total	float			No	0			Change Drop Primary More
13	refund	float			No	0			Change Drop Primary More
14	extras	text	utf8mb4_unicode_520_ci		No	None			Change Drop Primary More
15	extras_price	float			No	0			Change Drop Primary More
16	discount	text	utf8mb4_unicode_520_ci		No	None			Change Drop Primary More
17	discount_price	float			No	0			Change Drop Primary More
18	coupon	text	utf8mb4_unicode_520_ci		No	None			Change Drop Primary More
19	coupon_price	float			No	0			Change Drop Primary More
20	fees	text	utf8mb4_unicode_520_ci		No	None			Change Drop Primary More
21	fees_price	float			No	0			Change Drop Primary More
22	deposit	text	utf8mb4_unicode_520_ci		No	None			Change Drop Primary More

Gambar 4.5 tabel reservasi

2. Tabel *Calender*

Tabel *calender* adalah tabel yang berfungsi untuk pemilihan waktu perjalanan yang akan pengunjung pilih pada saat melakukan pemesanan secara online pada *website*. Gambar untuk tabel *calender* dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	calendarID	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	calendarTitle	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	createdDate	int(11)			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	modifiedDate	int(11)			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	calendarData	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	calendarLegend	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

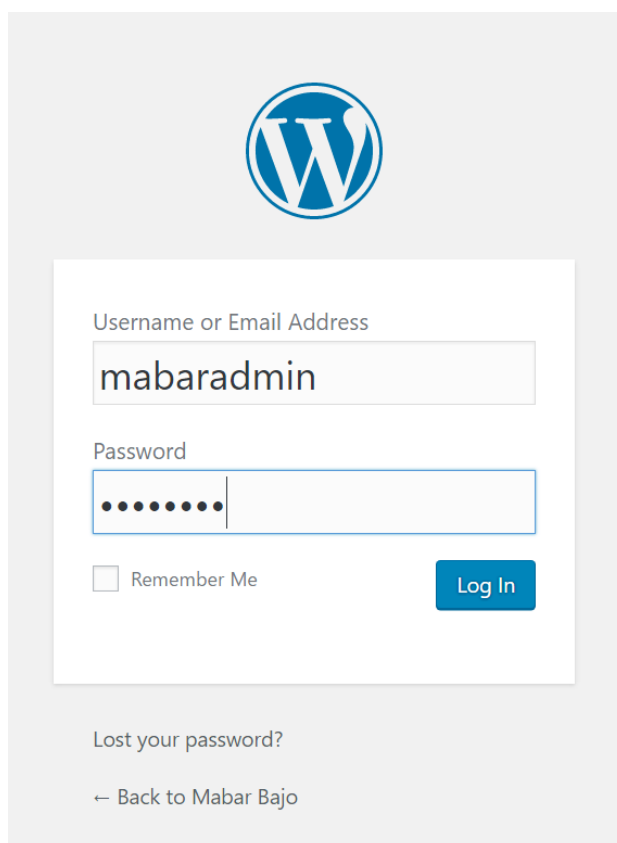
Gambar 4.6 tabel *calender*

4.2 Impementasi Antarmuka

Rancangan antarmuka yang telah dibuat sebelumnya diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman menggunakan bahasa pemrograman php dengan menggunakan *wordpress*.

4.2.1 Halaman Login WordPress

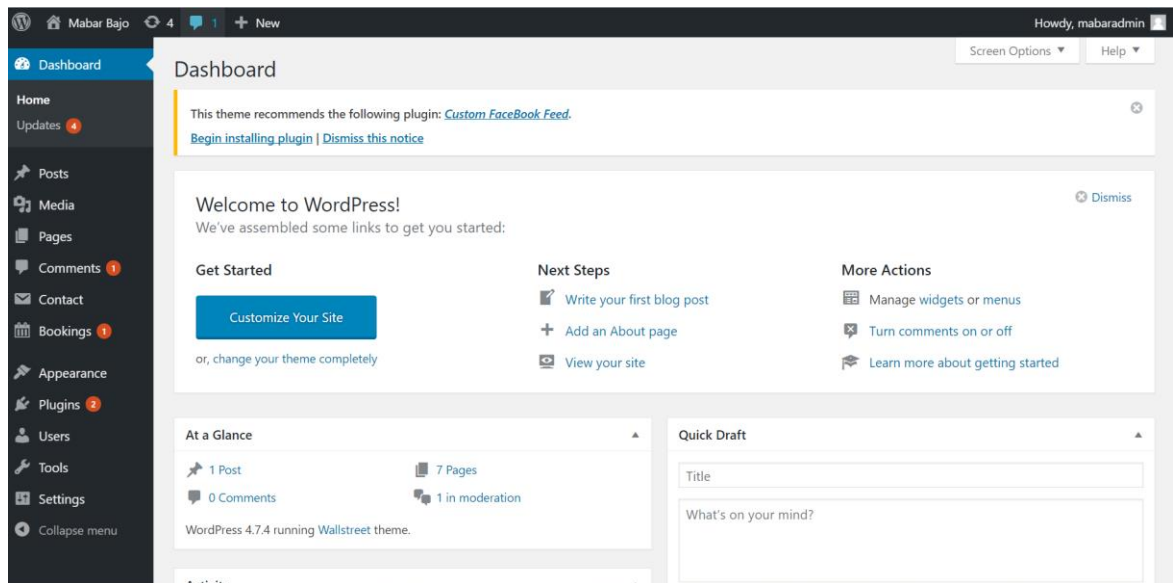
Halaman login *wordpress* ini digunakan oleh admin *website* untuk proses login agar bisa masuk ke dashboard admin. Proses *Login* administrator pada *WordPress* langsung dapat diakses setelah mendapatkan *e-mail* konfirmasi. *Username* dan *password* yang telah diatur sebelumnya dapat langsung digunakan. Tampilan *Login WordPress* dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Halaman *Login WordPress*

4.2.2 Halaman *Dashboard Admin*

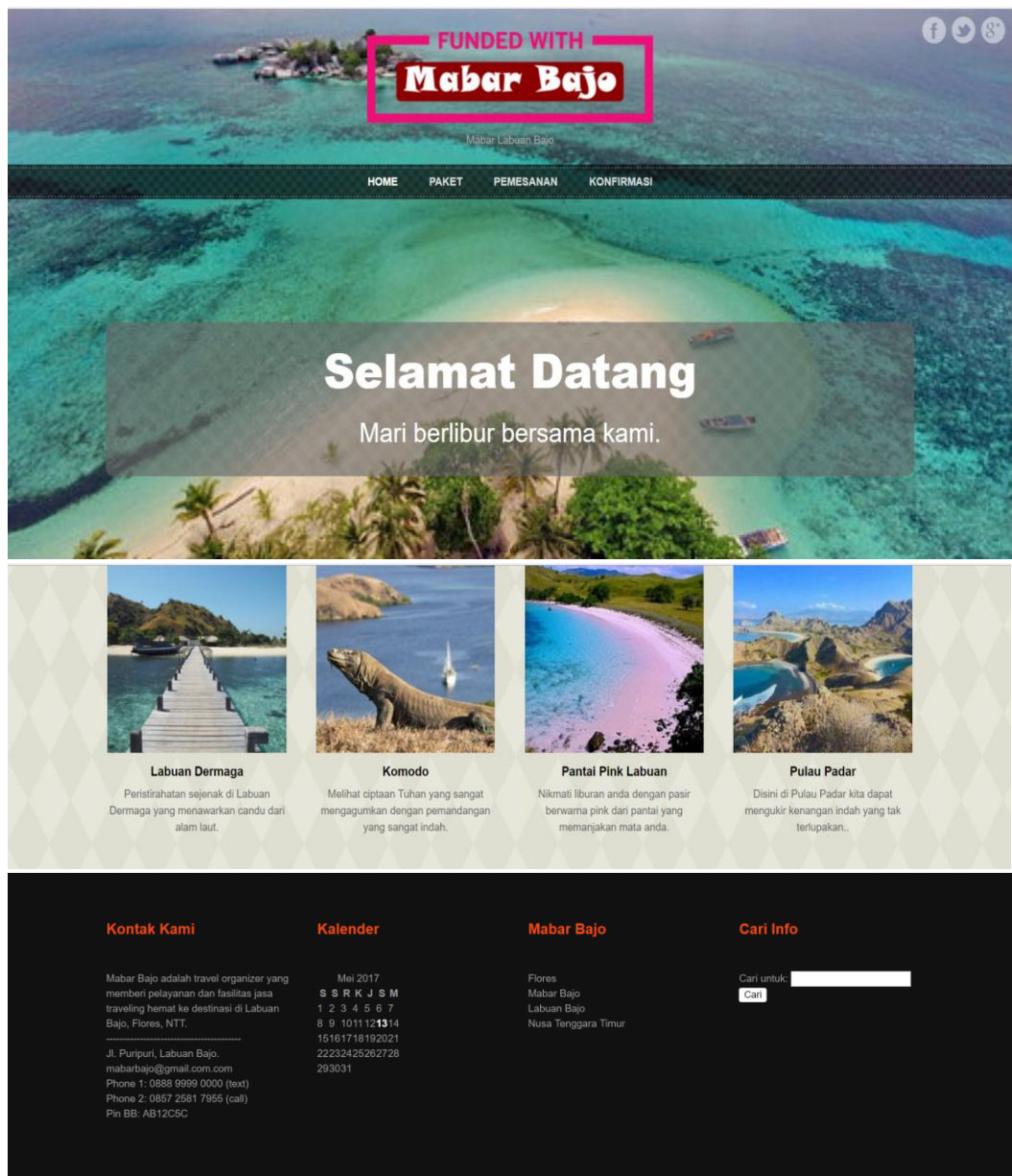
Halaman *Dashboard* admin merupakan tampilan utama dari *website* administrator yang berfungsi untuk melakukan berbagai macam perubahan dan penambahan pada *website* pengguna. Didalam halaman *Dashboard* terdapat menu untuk menambahkan *post*, gambar, serta pengaturan lainnya yang hanya dapat dilakukan oleh admin. Halaman *Dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman *Dashboard* Admin

4.2.3 Halaman Beranda

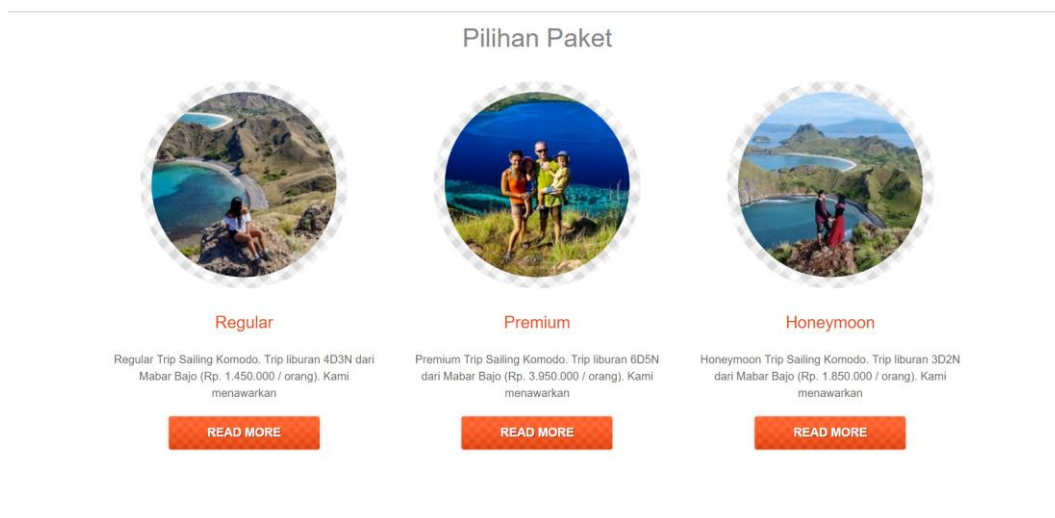
Halaman Beranda merupakan halaman yang menjadi tampilan utama dari aplikasi yang dapat dilihat oleh pengunjung dan admin. Halaman *Beranda* ini merupakan halaman yang akan tampil saat *website* Mabarbajo.com pertama kali diakses oleh pengunjung. Halaman *Beranda* berisi menu-menu seperti menu Paket, Pemesanan, dan Korfirmasi. Selain itu pada halaman Beranda juga menampilkan kontak, alamat serta sekilas tentang tempat wisata yang ada di Labuan Bajo. Gambar halaman Beranda dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Beranda

4.2.4 Halaman Paket

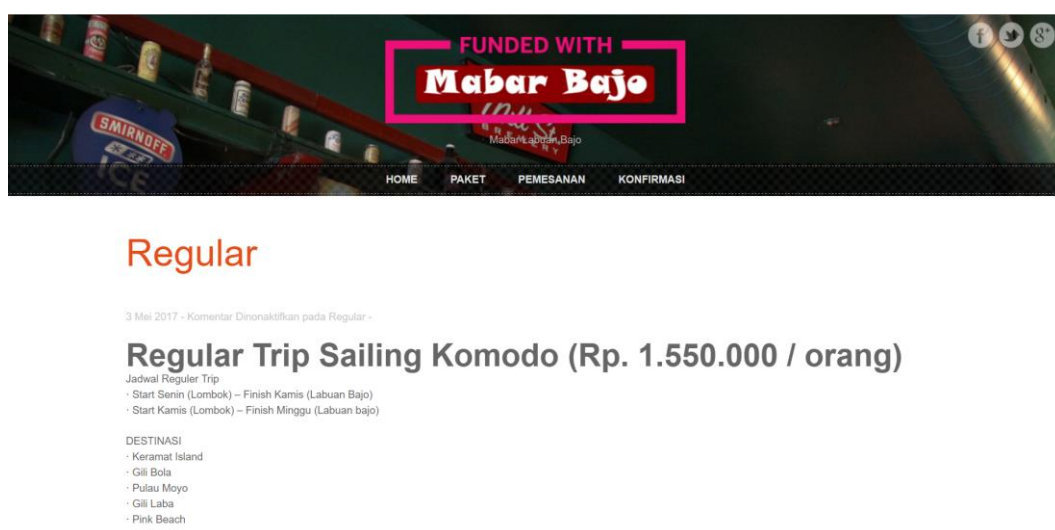
Halaman paket adalah halaman yang berisikan tentang informasi paket *tour* apa saja yang disediakan oleh Mabarbajo. Paket *tour* ini dibuat berdasarkan jenis wisata yang ingin dijalani oleh pengunjung. Di halaman ini pengunjung akan melihat jenis paket dan jika pengunjung memilih salah satu dari jenis paket yang disediakan maka akan muncul halaman baru berupa halaman dari yang pengunjung pilih. Gambar halaman paket dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Paket

4.2.5 Halaman Paket Reguler

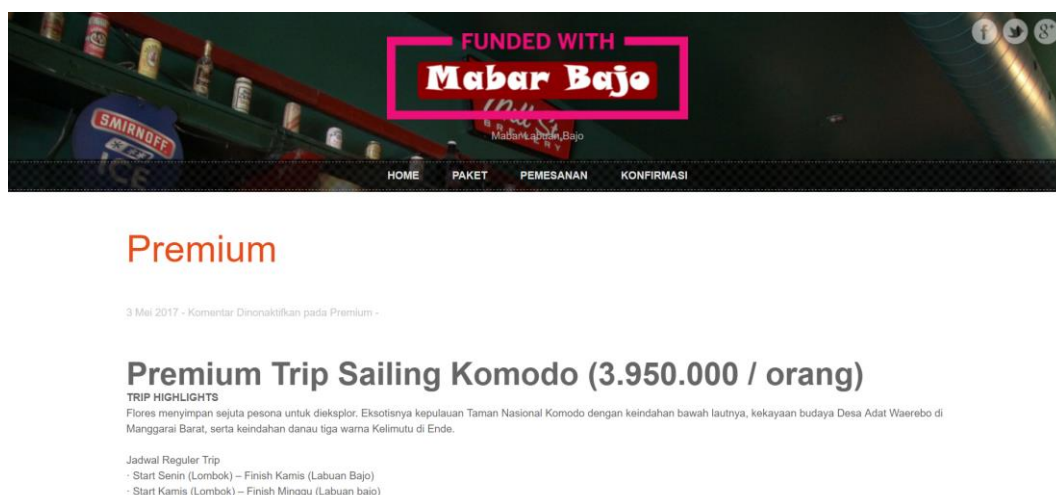
Halaman paket reguler adalah halaman yang akan muncul ketika pengunjung memilih paket reguler pada menu paket. Halaman ini akan menjelaskan apa yang dimaksud dengan paket reguler. Pada halaman ini juga akan di se jelaskan ketentuan yang berlaku serta harga dari paket reguler. Halaman ini juga dilengkapi dengan gambar tempat destinasi mana saja yang akan turis kunjungi jika mereka memilih paket reguler. Halaman paket reguler dapat dilihat pada gambar 4.11.



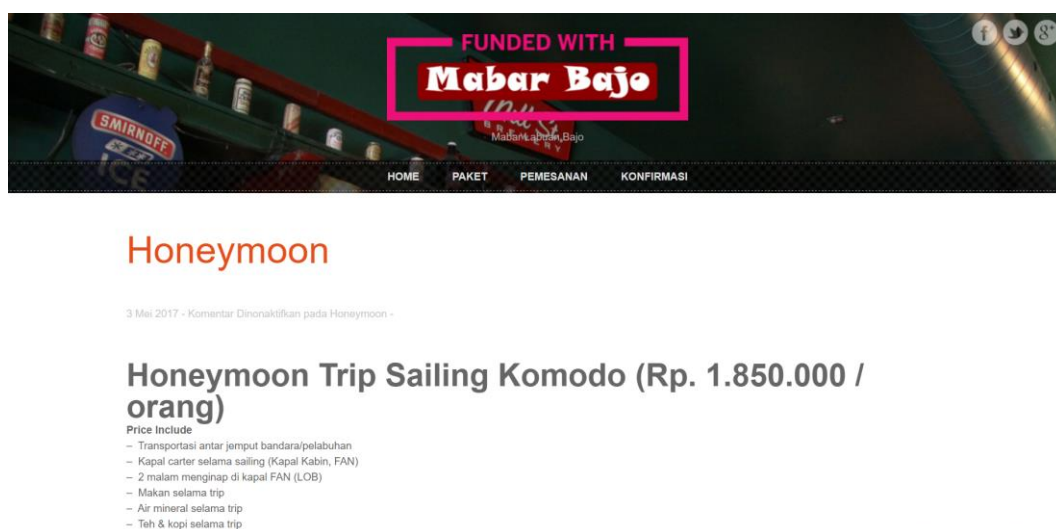
Gambar 4.11 Halaman Paket Reguler

4.2.6 Halaman Paket Premium

Halaman paket premium adalah halaman yang akan muncul ketika pengunjung memilih paket premium pada menu paket. Halaman ini akan menjelaskan apa yang dimaksud dengan paket premium. Pada halaman ini juga akan di se jelaskan ketentuan yang berlaku serta harga dari paket premium. Halaman ini juga dilengkapi dengan gambar tempat destinasi mana saja yang akan turis kunjungi jika mereka memilih paket premeium. Halaman paket premium dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Paket Premium



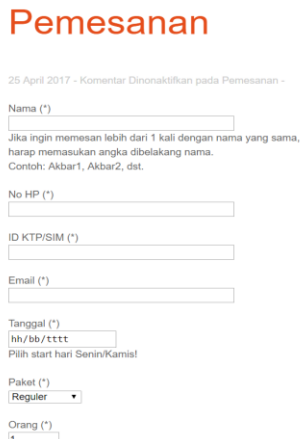
Gambar 4.13 Halaman Paket Honeymoon

4.2.6 Halaman Paket Honeymoon

Halaman paket premium adalah halaman yang akan muncul ketika pengunjung memilih paket premium pada menu paket. Halaman ini akan menjelaskan apa yang dimaksud dengan paket premium. Pada halaman ini juga akan di se jelaskan ketentuan yang berlaku serta harga dari paket premium. Halaman ini juga dilengkapi dengan gambar tempat destinasi mana saja yang akan turis kunjungi jika mereka memilih paket premeium. Halaman paket premium dapat dilihat pada gambar 4.13.

4.2.7 Halaman Pemesanan

Halaman pemesanan adalah halaman berupa form dimana pengunjung diminta mengisi data diri apabila ingin melakukan reservasi. Pengunjung juga diminta memilih jenis paket yang ingin dipesan, tanggal serta jumlah orang. Setelah pengunjung mengisi data tersebut dan disimpan dan pengunjung akan diminta meminta untuk melakukan pembayaran. Halaman pemesanan dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Pemesanan

4.2.8 Halaman Konfirmasi

Halaman konfirmasi adalah halaman yang menampilkan *form* konfirmasi pembayaran yang harus diisi oleh pelanggan agar reservasi yang dilakukan oleh pengunjung di mabarbajo dapat segera dikonfirmasi. *Form* konfirmasi ini

mewajibkan pelanggan untuk mengisi nama dan *e-mail* yang digunakan saat melakukan reservasi dan pengunjung harus mengunggah *file* bukti transfer pembayaran. Gambar halaman konfirmasi dapat dilihat pada gambar 4.15.

Konfirmasi

25 April 2017 - Komentar Dinonaktifkan pada Konfirmasi -

Name (*)

Masukan nama sesuai dengan nama yang anda masukan pada form pemesanan.

ID KTP/SIM (*)

Email (*)

HP (*)

File (*)

Pilih File Tidak ada file yang dipilih
Tipe file jpg/png, max 500mb.

Your Message

Gambar 4.15 Halaman Konfirmasi

4.2.9 Halaman Report Admin

Halaman report admin adalah halaman yang berguna untuk admin pada saat ingin melihat transaksi pemesanan paket wisata yang ada di mabarbajo. Pada halaman ini akan muncul status pemesanan menampilkan tindakan yang harus dilakukan untuk transaksi pemesanan itu.

Upcoming | Today | All | Between dates All (4) | Pending (1) | Confirmed (3) | Closed (0) | Trash (0)

Only upcoming bookings are being shown.

Tindakan Mass ▾ Terapkan Columns 4 item

<input type="checkbox"/> Date	Party	Name	Email	Phone	Status	Details
<input type="checkbox"/> 22 Mei 2017 9:30 AM	1	Tata	rudi.160494@gmail.com	45678	Confirmed	
<input type="checkbox"/> 19 Juni 2017 9:30 AM	33	Astuti Yakudana	astutyakudana@gmail.com	085221216789	Confirmed	
<input type="checkbox"/> 22 Juni 2017 10:00 AM	3	Rudi	rudi@gmail.com	081209874567	Pending	
<input type="checkbox"/> 10 Juli 2017 9:30 AM	40	Indah Nacita	arumsari.sari936@gmail.com	0821234567	Confirmed	

Date Party Name Email Phone Status Details

Tindakan Mass ▾ Terapkan 4 item

Gambar 4.16 Halaman Report Admin

4.3 Pengujian Sistem

Tabel 4.1 Pengujian Fungsional

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Menu Beranda pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman Beranda	Setelah menu Beranda diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Beranda	Berhasil
2.	Tombol <i>SEARCH</i> pada halaman Beranda	Pengguna masuk ke halaman <i>search</i>	Setelah tombol <i>Search</i> diklik, pengguna dapat masuk ke halaman <i>Search Result</i>	Berhasil
3.	Menu Paket pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman menu Paket	Setelah menu Pake diklik, pengguna dapat masuk ke halaman menu Paket	Berhasil
4.	Menu Paket Reguler pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman menu Paket Reguler	Setelah menu Paket Reguler diklik, pengguna dapat masuk ke halaman menu Paket Reguler	Berhasil
5.	Menu Paket Premium pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman menu Paket Premium	Setelah menu Paket Premium diklik, pengguna dapat masuk ke halaman menu Paket Premium	Berhasil
6.	Menu Paket Honeymoon pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman menu Paket Honeymoon	Setelah menu Paket Honeymoon diklik, pengguna dapat masuk ke halaman menu Paket Honeymoon	Berhasil
7.	Menu Pemesanan	Pengguna masuk	Setelah menu	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	pada halaman <i>website</i>	ke halaman Pemesanan	Pemesanan diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Pemesanan	
8.	Tombol <i>SEND</i> pada halaman Pemesanan	Pengguna dapat menginputkan data dan mengirimkan data yang diinputkan	Setelah tombol diklik, data tersimpan di database dan akan masuk ke <i>e-mail</i> admin	Berhasil
9.	Tombol <i>SEND</i> pada halaman Pemesanan ketika <i>textbox</i> tidak diisi semua	Pengguna mendapatkan peringatan untuk mengisi semua kolom yang disediakan	Setelah tombol diklik, akan muncul peringatan agar pengunjung mengisi semua kolom dengan lengkap. Peringatan tersebut berupa "One or more fields have an error. Please check and try again."	Berhasil
10.	Menu Konfirmasi pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman Konfirmasi	Setelah menu Konfirmasi diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Konfirmasi	Berhasil
11.	Tombol <i>PILIH FILE</i> pada halaman Konfirmasi	Pengguna dapat memilih <i>file</i> yang ingin diunggah	Setelah tombol diklik, pengguna bisa memilih file yang ingin diunggah ke <i>website</i>	Berhasil
12.	Tombol <i>SEND</i> pada halaman Konfirmasi	Pengguna dapat menginputkan data dan mengirimkan data yang	Setelah tombol diklik, data tersimpan di database dan akan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		diinputkan	masuk ke <i>e-mail</i> admin	
13.	Tombol <i>SEND</i> pada halaman Konfirmasi ketika <i>textbox</i> tidak diisi semua	Pengguna mendapatkan peringatan untuk mengisi semua kolom yang disediakan	Setelah tombol diklik, akan muncul peringatan agar pengunjung mengisi semua kolom dengan lengkap. Peringatan tersebut berupa “One or more fields have an error. Please check and try again.”	Berhasil

4.4 Pembahasan

Fokus penelitian ini adalah pengembangan sebuah *website* yang akan digunakan oleh Mabarbajo sebagai media berupa aplikasi berbasis *website* yang memberikan informasi mengenai perusahaan Mabarbajo Tour Travel dan memberikan layanan pemesanan paket wisata secara *online*. *Website* dapat dikunjungi melalui berbagai perangkat atau *device* yang dimiliki pengunjung dan dapat diakses oleh berbagai macam *browser*.

Website ini juga membantu pengunjung dalam melakukan pemesanan dengan memberikan informasi mengenai paket-paket apa saja yang dapat dipilih oleh pengunjung dalam melakukan reservasi di *website* Mabarbajo.com. Pemesanan serta pembayaran dan konfirmasi pembayaran dapat diproses secara

langsung dan dikonfirmasi melalui *e-mail* kepada pengunjung yang melakukan pemesanan dan konfirmasi pembayaran secara *online* di *website* *Mabarbajo.com*.

Pada pengujian sistem, semua fungsi pada *website* telah diuji dan didapatkan hasil yang sesuai dengan dasar rancangan awal pengembangan aplikasi, sehingga diperoleh hasil yang berjalan sesuai dengan fungsinya yang dapat dilihat pada tabel 4.1.