BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan Perancangan terhadap sistem yang dibuat. Tahap ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya diimplementasikan kedalam suatu bahasa pemograman yang akan digunakan.

4.1 Analisis Sistem

Kegiatan analisis sitem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer dengan tujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah yang muncul, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi.

Target user adalah sasaran pengguna artinya siapa saja yang dapat mengakses situs ini untuk mendapatkan informasi tentang Hotel, dalam hal ini user harus bisa mengoperasikan tentang aplikasi internet dan mengerti bahasa Indonesia dan inggris karena web ini menggunakan bahasa Indonesia dan inggris.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

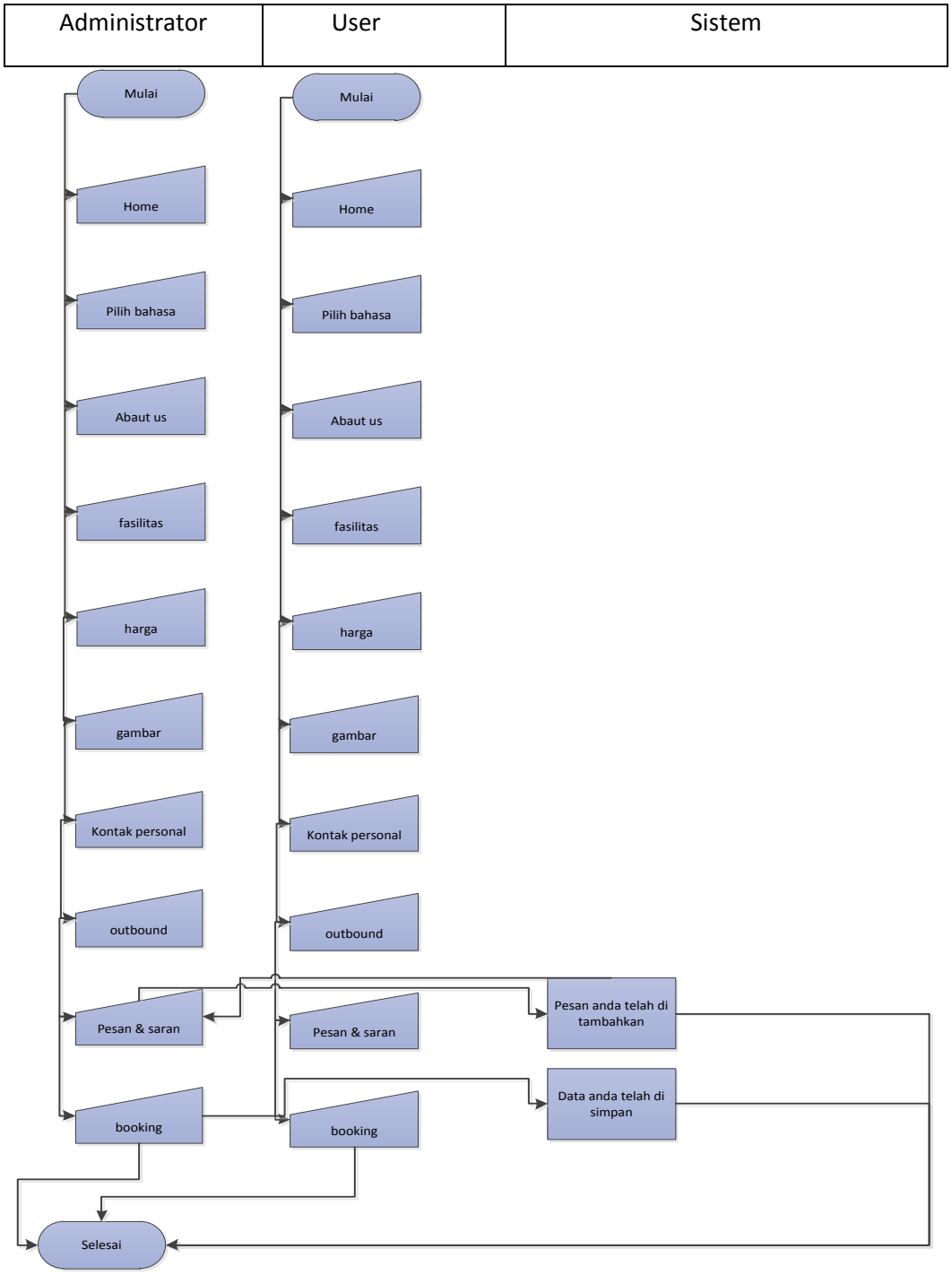
Website Lembah Hijau ini merupakan ajang Promosi Perusahaan Di bidang Internet yang saat ini sangan populer di masyarakat. Perkembangan *internet* pada jaman sekarang sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat, dan menjadi suatu hal yang berguna dan penting bagi masyarakat. Hal ini disebabkan bahwa di dunia *internet*, informasi dapat disediakan untuk masyarakat seluruh dunia dan tidak dibatasi oleh ruang dan waktu. Dan untuk menyampaikan informasi di dunia *internet* dikenal suatu media untuk meletakkan informasi tersebut secara *online* yaitu *web*

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Website ini di harapkan dapat memberikan informasi perusahaan dalam bidang promosi di internet karna banyaknya persaingan bisnis di bidang jasa seperti Hotel maka perusahaan ini memberikan yang terbaik untuk mitranya. Website ini sangat menentukan perusahaan dalam banyaknya Mitra yang menggunakan jasa Penginapan Hotel dari Hotel & Resort Lembah Hijau.

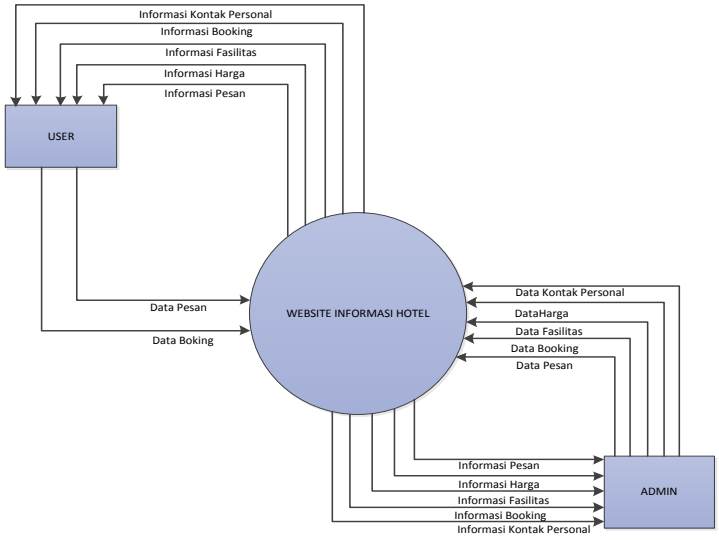
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.3.1. FlowChart website hotel



Gambar 4.1 FlowChart

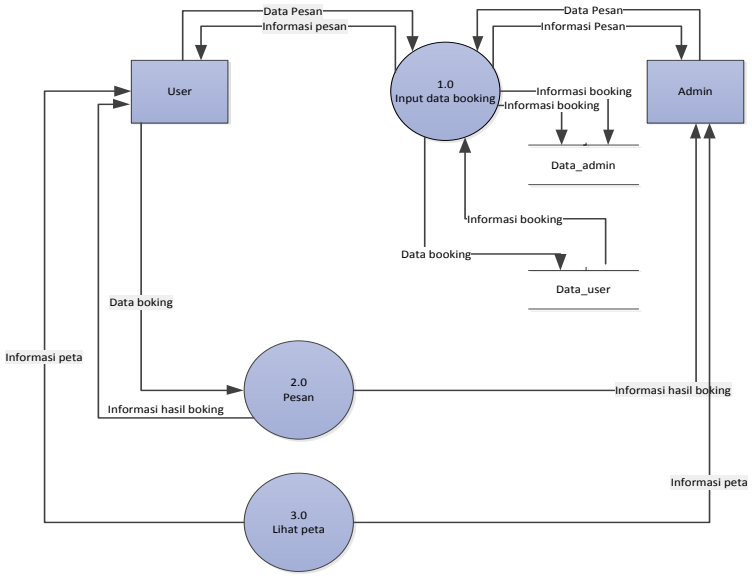
4.2.3.2 Diagram Konteks



Gambar 4.2 Diagram Konteks

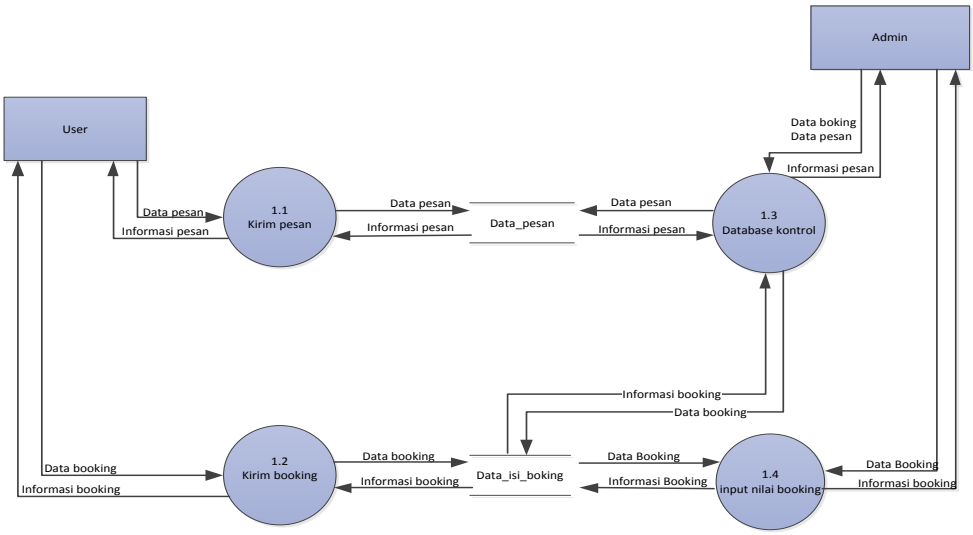
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

4.2.3.3.1 DFD Level 0



Gambar 4.3 DFD level 0

4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 1 Proses Booking Tempat



Gambar 4.4 DFD level 1 proses 1 (Booking tempat)

4.2.3.4 Kamus Data

1. Nama Arus Data :Data Booking
   Alias :-
   Aliran Data :F.booking-P1,P1-nama

   Struktur Data : id ,nama,alamat , telpon, tgl, bln,thn,hari1, hari2 ,jumlah,kamar

2. Nama Arus Data :Pesan
   Alias :-
   Aliran Data :F.data_nama-P1-P1-data_email
   Struktur data : nama ,email , komentar

4.2.4 Perancangan Antarmuka

Perancangan file dan database digunakan untuk mendefinisikan isi atau struktur dari tiap-tiap file yang didefinisikan. Hal ini berarti isi atau struktur dari suatu file database bergantung pada arus data yang keluar masuk pada file tersebut. Untuk lebih jelasnya, file database direpresentasikan dalam bentuk tabel.

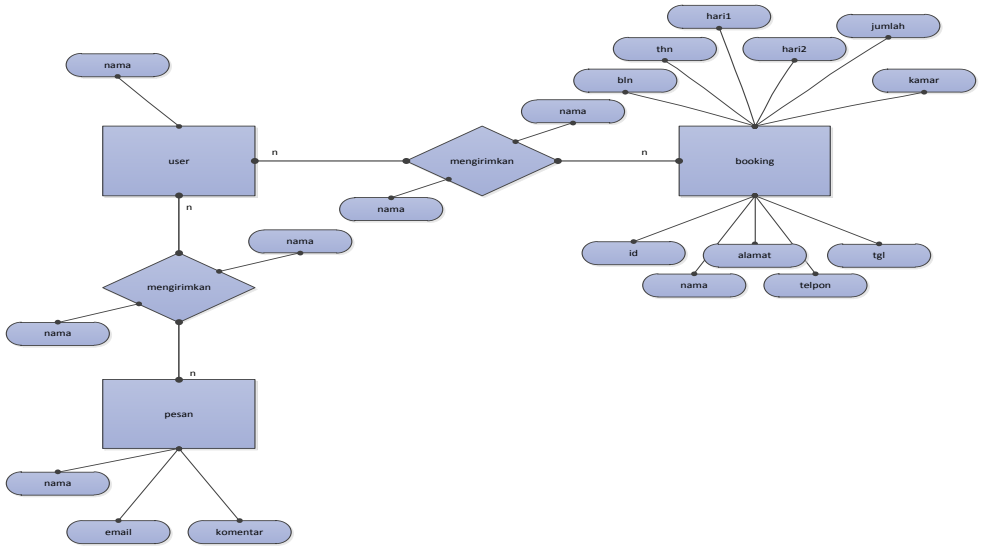
Tabel-tabel yang dibutuhkan untuk mendukung sistem saran ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel file database

No	Nama Tabel	Keterangan
1	booking	Booking data yang dikirim oleh user untuk memesan kamar melalui website
2	pesan	Pesan yang dikirim oleh user

4.2.5 Diagram E-R

Diagram E-R adalah diagram yang menggambarkan hubungan antar objek data.



Gambar 4.5 Diagram E-R

4.2.6 Perancangan Tabel

Perancangan tabel yang ada dapat dilihat pada tabel berikut ini :

a. Tabel booking

Tabel 4.2 Tabel booking

Field	Type	Ukuran	Ket
id	Int	12	auto_increment, primary key
nama	Varchar	20	
Alamat	Varchar	50	
Telpon	Varchar	12	
Tgl	Varchar	20	
Bln	Varchar	20	
Thn	Varchar	20	
Hari1	Varchar	12	
Hari2	Varchar	12	
jumlah	Varchar	12	
Kamar	Vachar	50	

b. Tabel pesan

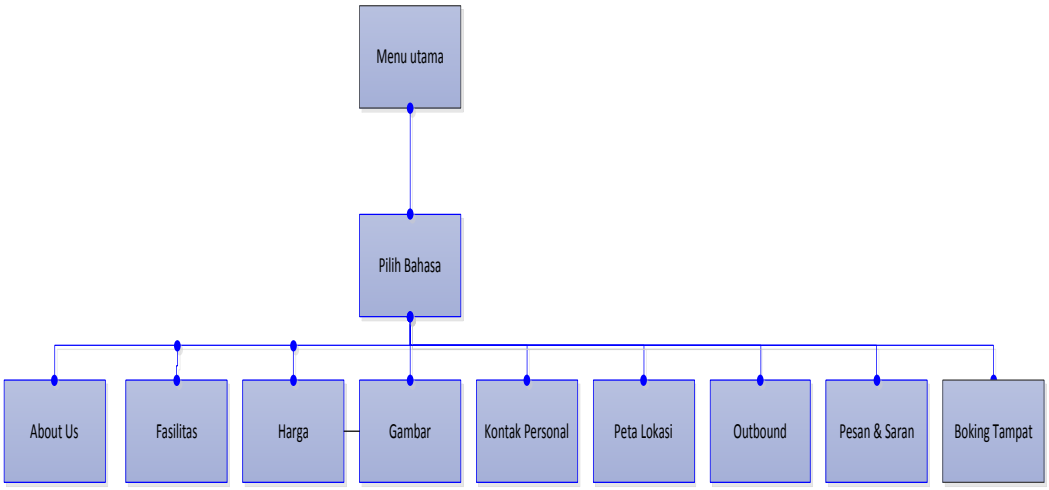
Tabel 4.3 Tabel pesan

Field	Type	Ukuran	Ket
nama	Varchar	25	
email	varchar	25	
isi	longtext	-	

4.2.7 Struktur Menu Web

Struktur menu web dirancang untuk menggambarkan proses-proses yang ada pada web.

a. Struktur menu utama



Gambar 4.6 Struktur menu utama

4.3 Implementasi Sistem

4.3.1 Perancangan Antarmuka Halaman Web

a. Halaman utama

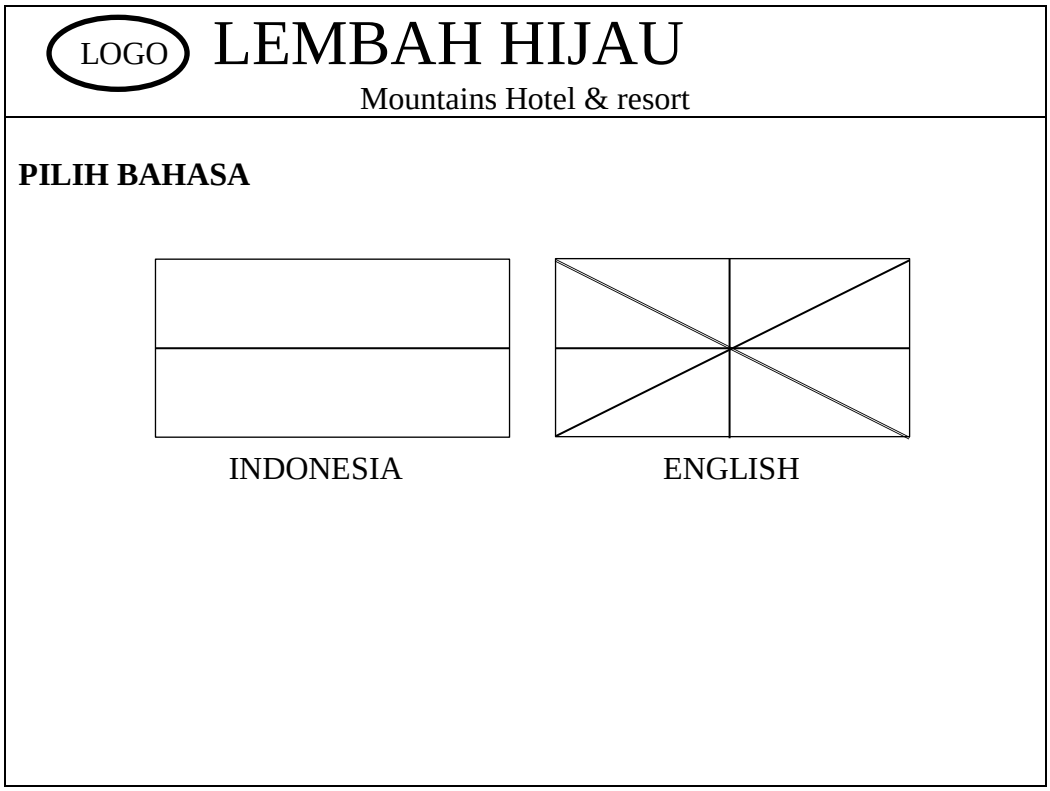
Pada halaman ini terdiri dari beberapa frame, diantaranya dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.7 Rancangan halaman utama

b. Halaman Pilih Bahasa

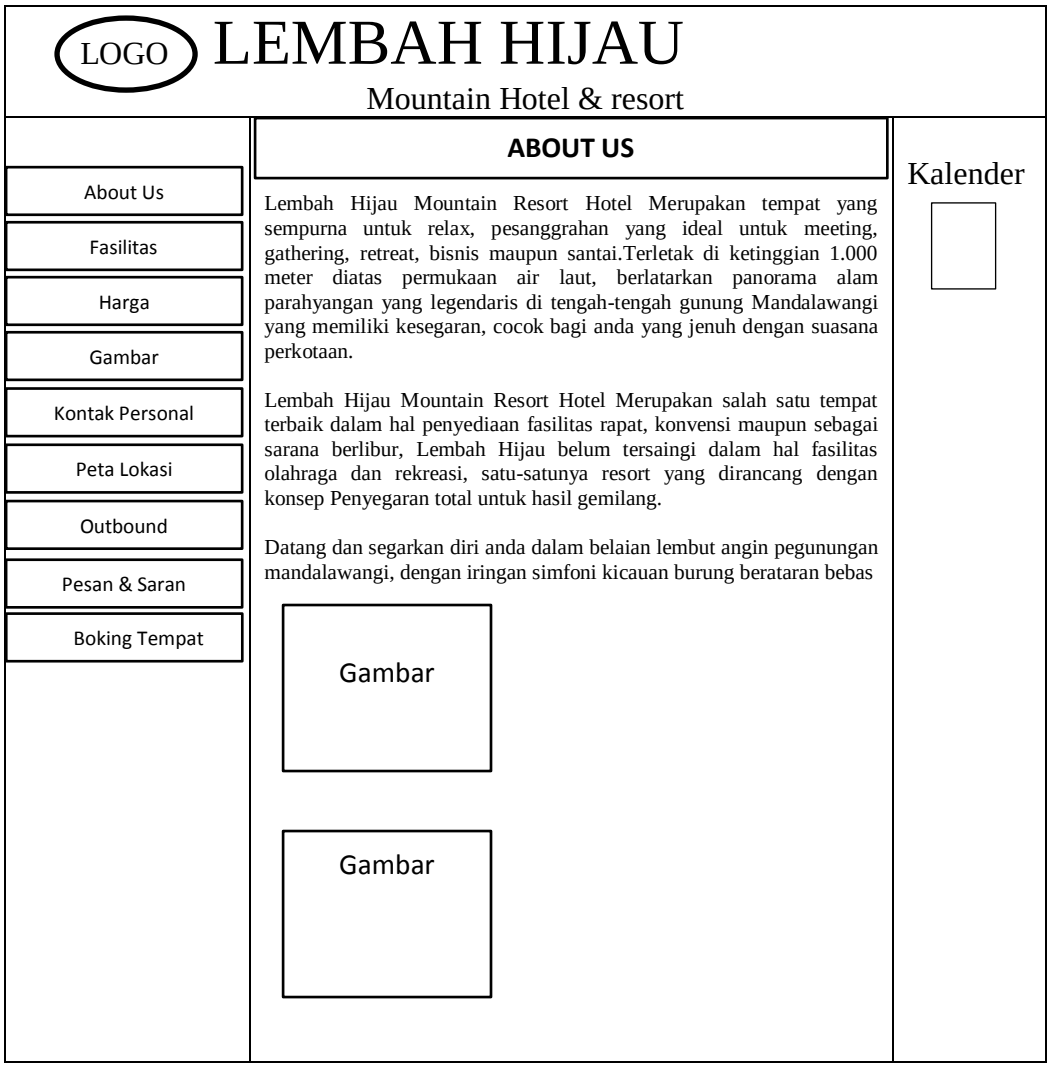
Pada halaman ini, akan ditawarkan pemilihan bahasa



Gambar 4.8 Rancangan halaman pemilihan bahasa

c. Halaman about us

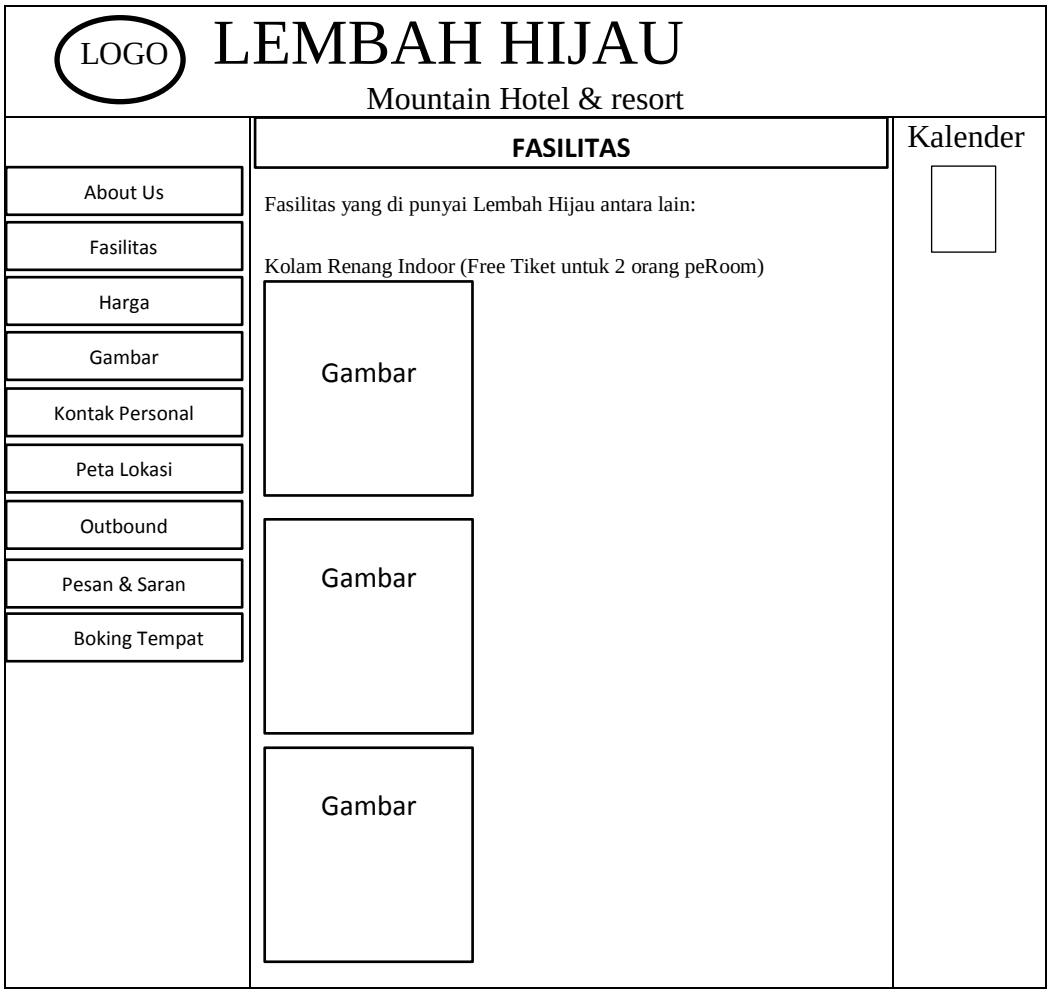
Tidak berbeda dengan halaman utama hanya saja dihalaman ini terdapat form menu yang dapat dilihat.



Gambar 4.9 Rancangan halaman About Us

d. Halaman Fasilitas

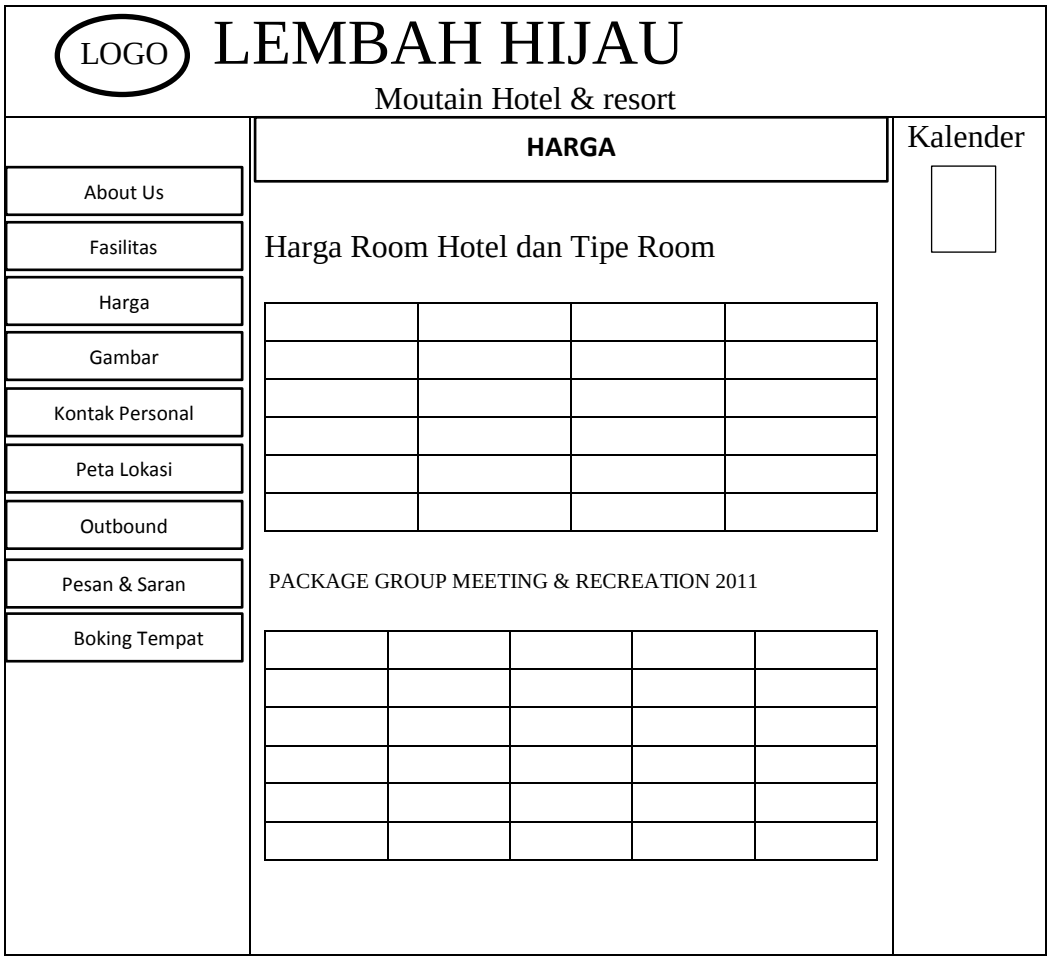
Untuk halaman user ini terdapat informasi fasilitas yang dimiliki Hotel Lembah Hijau.



Gambar 4.10 Rancangan halaman fasilitas

e. Halaman Harga

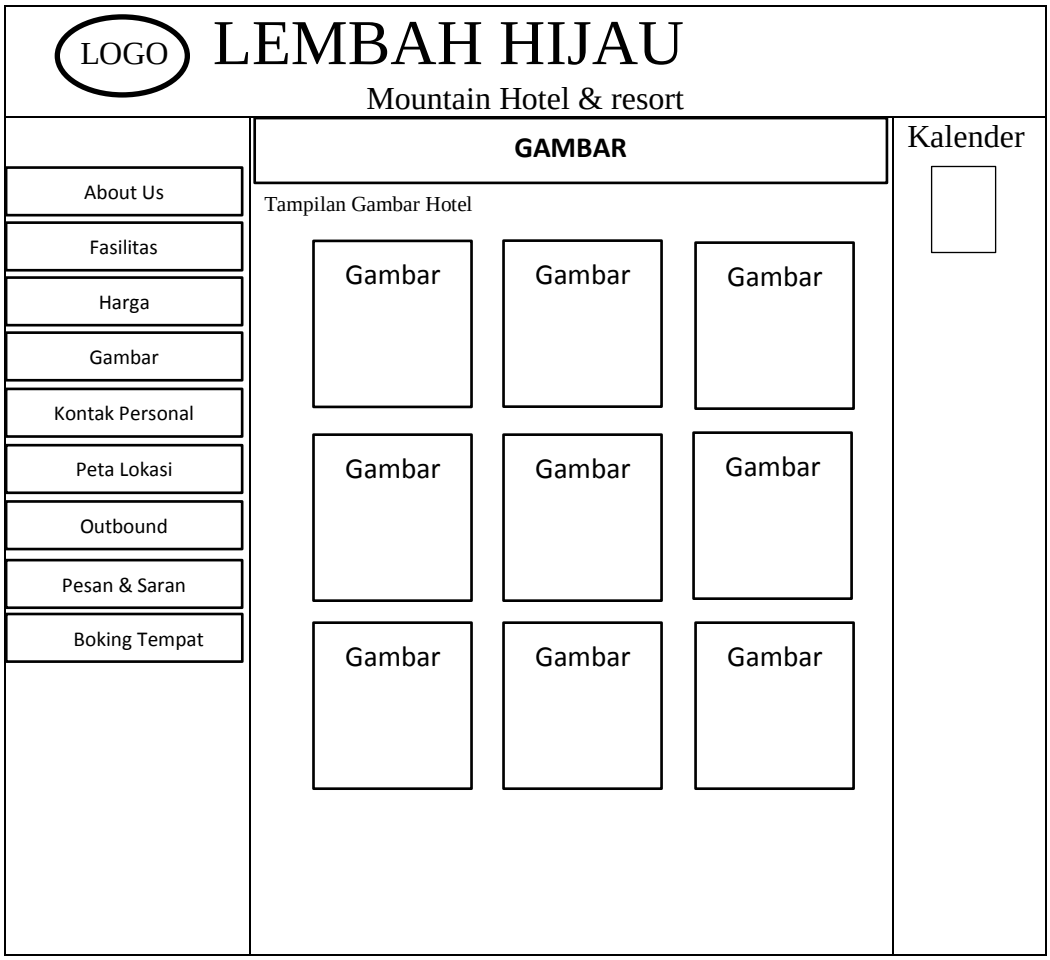
Halaman ini terdapat informasi Harga Kamar yang dimiliki Hotel Lembah Hijau.



Gambar 4.11 Rancangan halaman Harga

f. Halaman Gambar

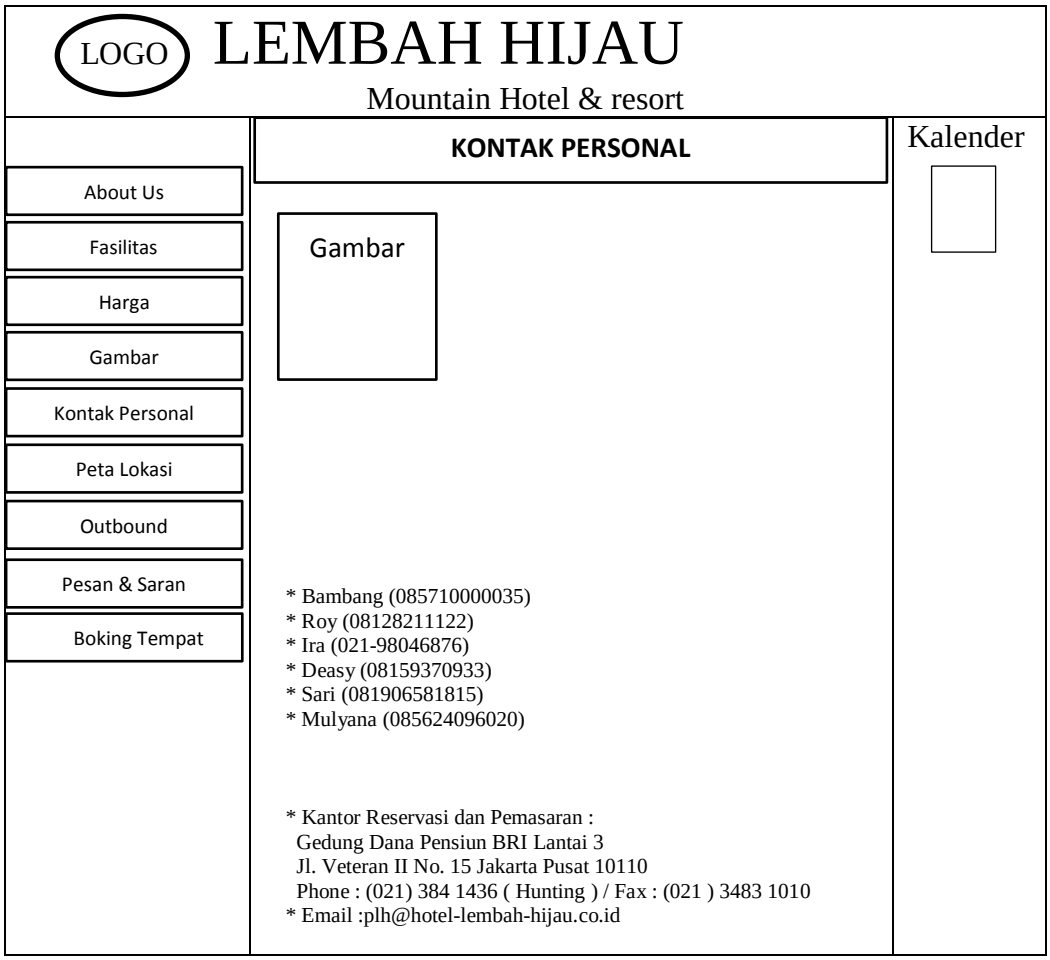
Untuk halaman ini berisi cotoh kamar dari Hotel Lembah Hijau.



Gambar 4.12 Rancangan halaman Gambar

g. Halaman Kontak personal

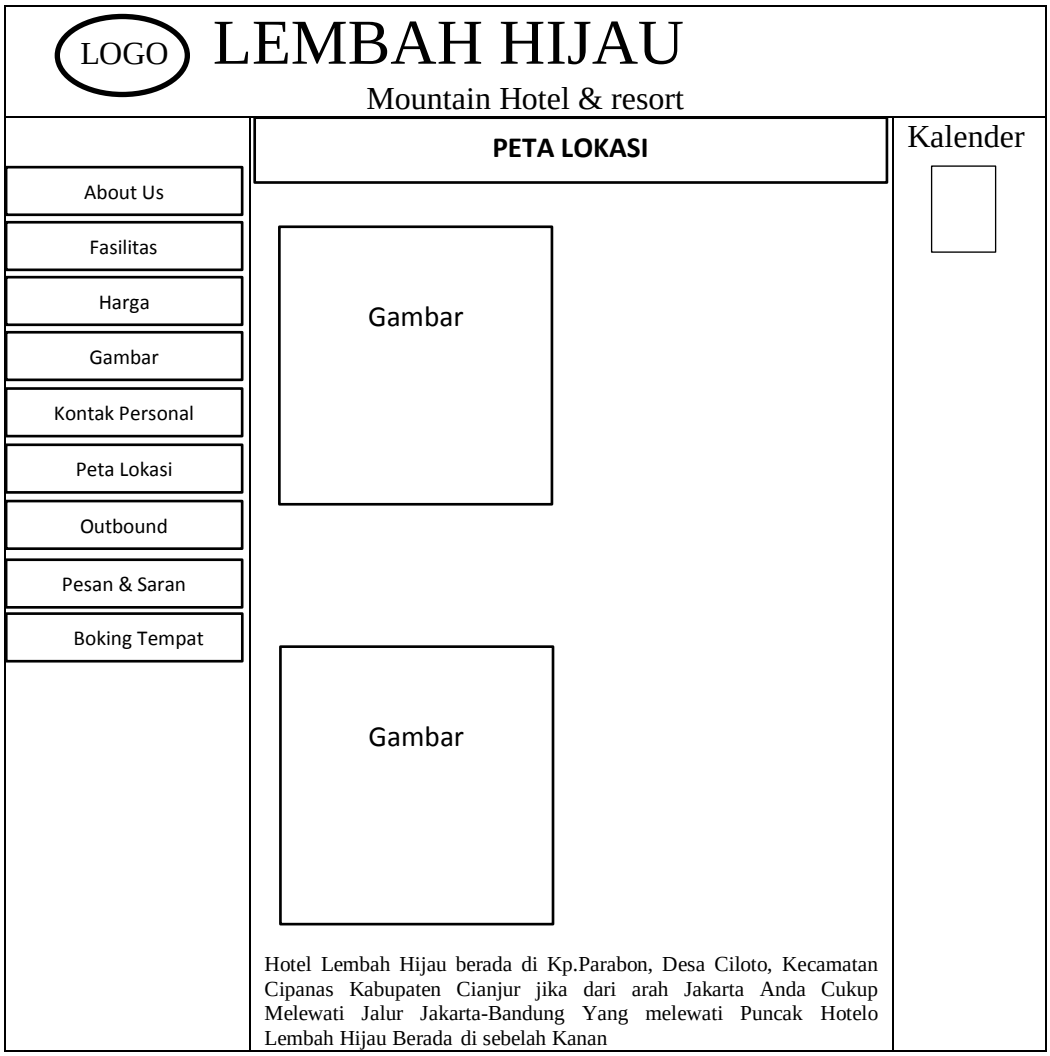
Untuk halaman ini berisi kontak personal jika user ingin memesan kamar bisa melihat no telephon dan alamat dari marketing Hotel



Gambar 4.13 Rancangan halaman Kontak Personal

h. Halaman Peta Lokasi

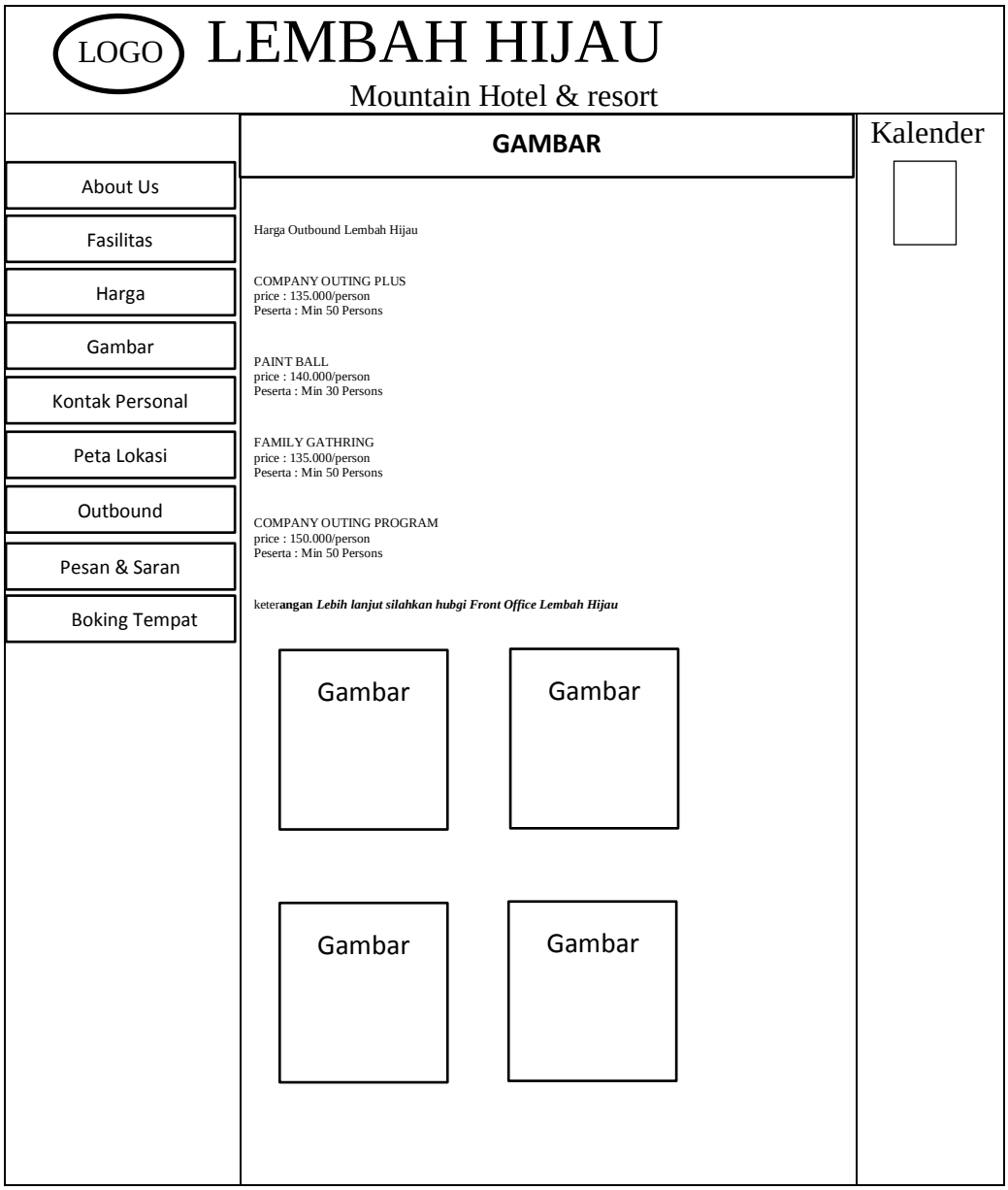
Untuk halaman ini berisi Peta Letak Hotel Lembah hijau jika user ingin mendatangi Hotel..



Gambar 4.14 Rancangan halaman Peta Lokasi

i. Halaman Outbound

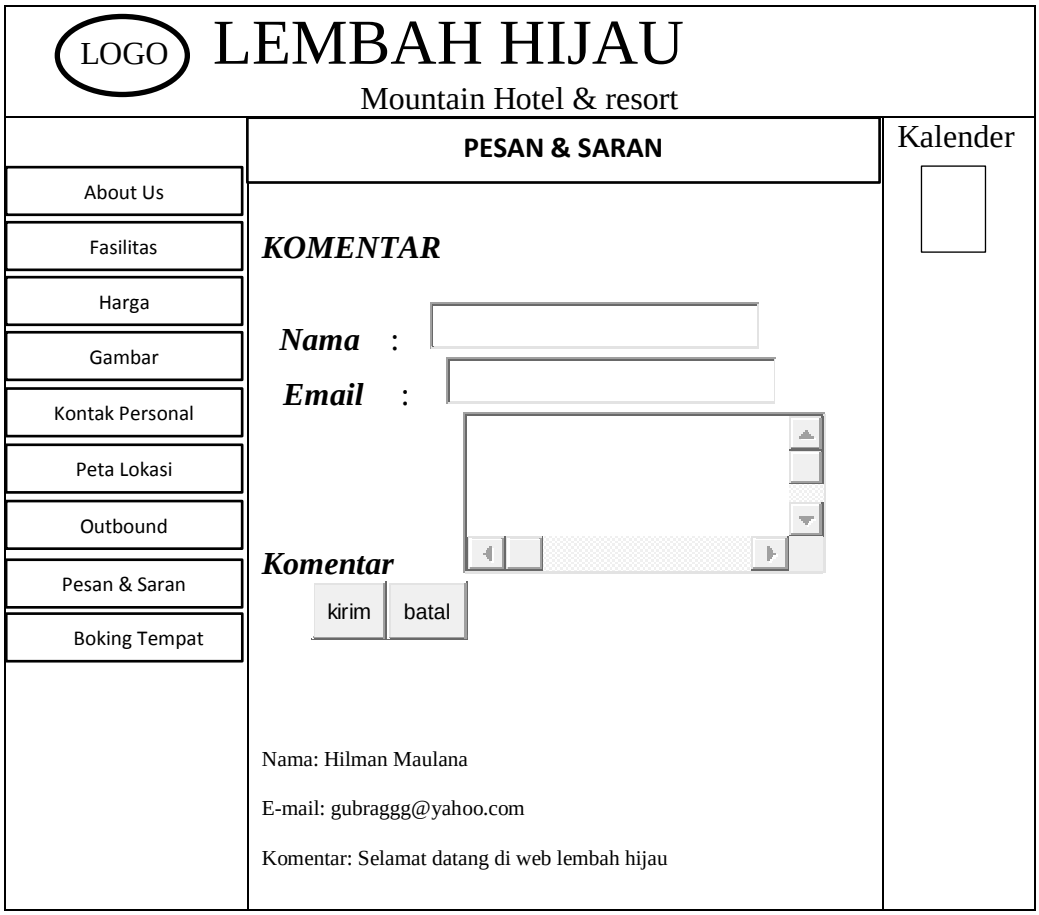
Untuk halaman berisi fasilitas outbound jika user ingin melakukan aktivitas luar ruangan..



Gambar 4.15 Rancangan outbound

j. Halaman Pesan dan Saran

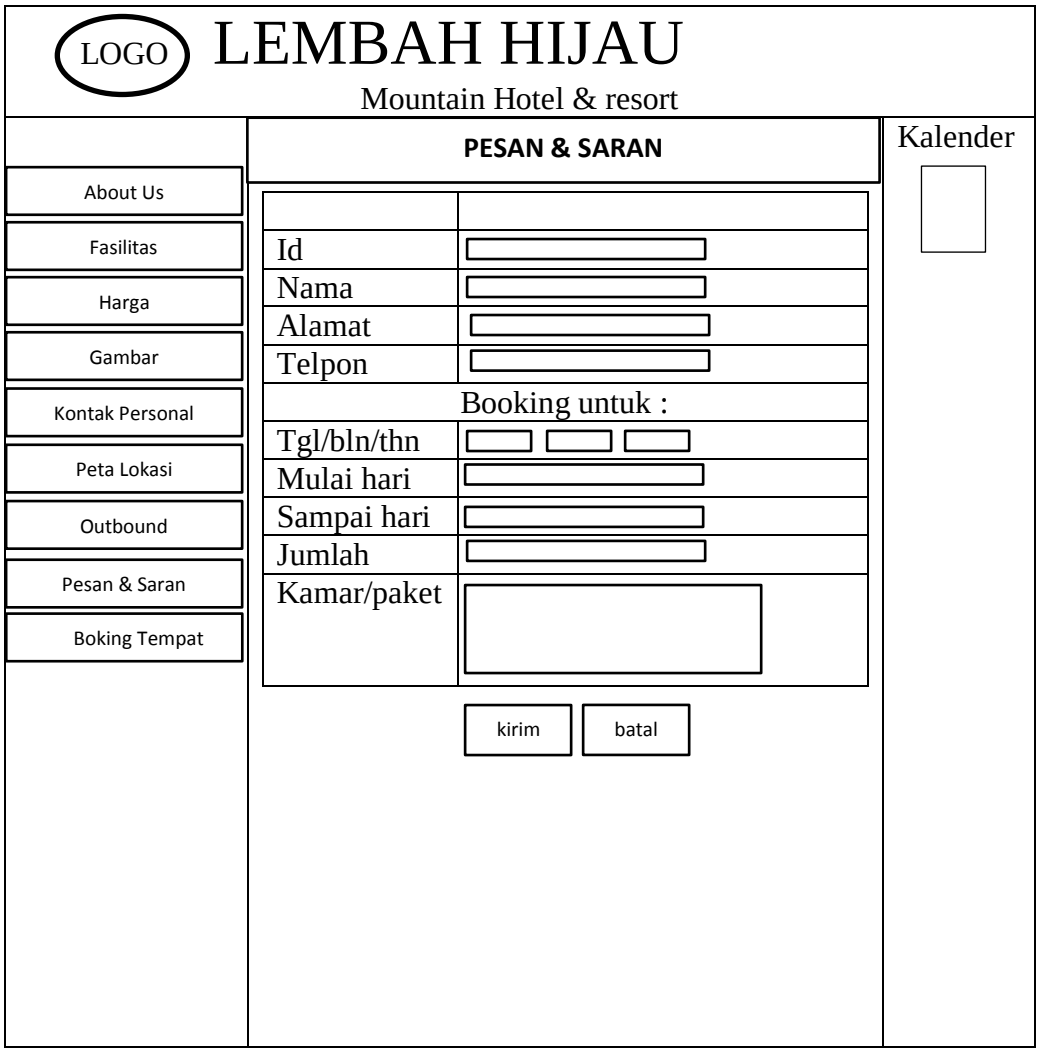
Halaman ini berisi form yang bisa di isi oleh user jika ingin memberi pesan dan saran.



Gambar 4.16 Rancangan halaman pesan dan saran

k. Halaman Boking Tempat

Halaman ini berisi form yang bisa di isi oleh user jika ingin melakuka pemesanan kamar melalui web



Gambar 4.17 Rancangan halaman Booking

4.3.2 Tampilan Akhir Web

4.3.2.1 Tampilan Akhir Halaman Web

a. Halaman utama



Gambar 4.18 Halaman utama

b. Halaman Pilihan Bahasa



Gambar 4.19Halaman pilihan bahasa

c. Halaman About us



Gambar 4.20 Halaman About Us

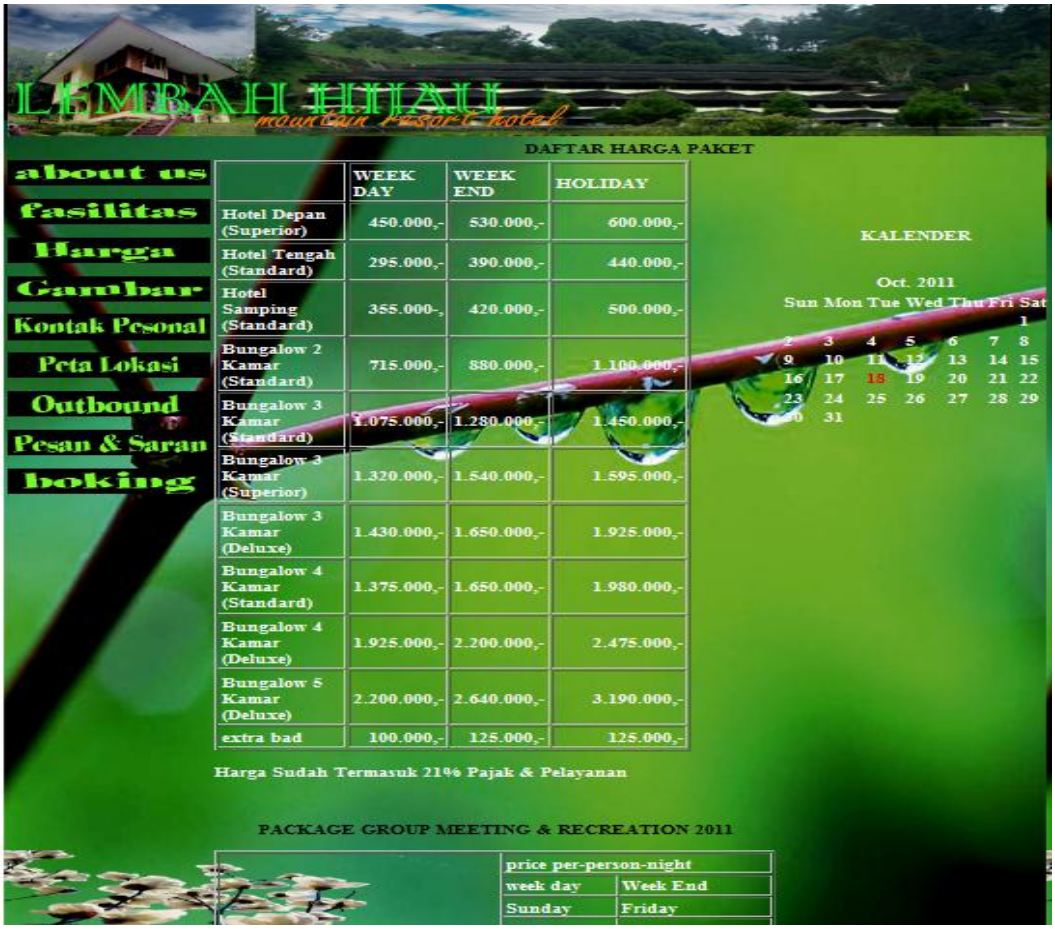
\

d. Halaman Fasilitas



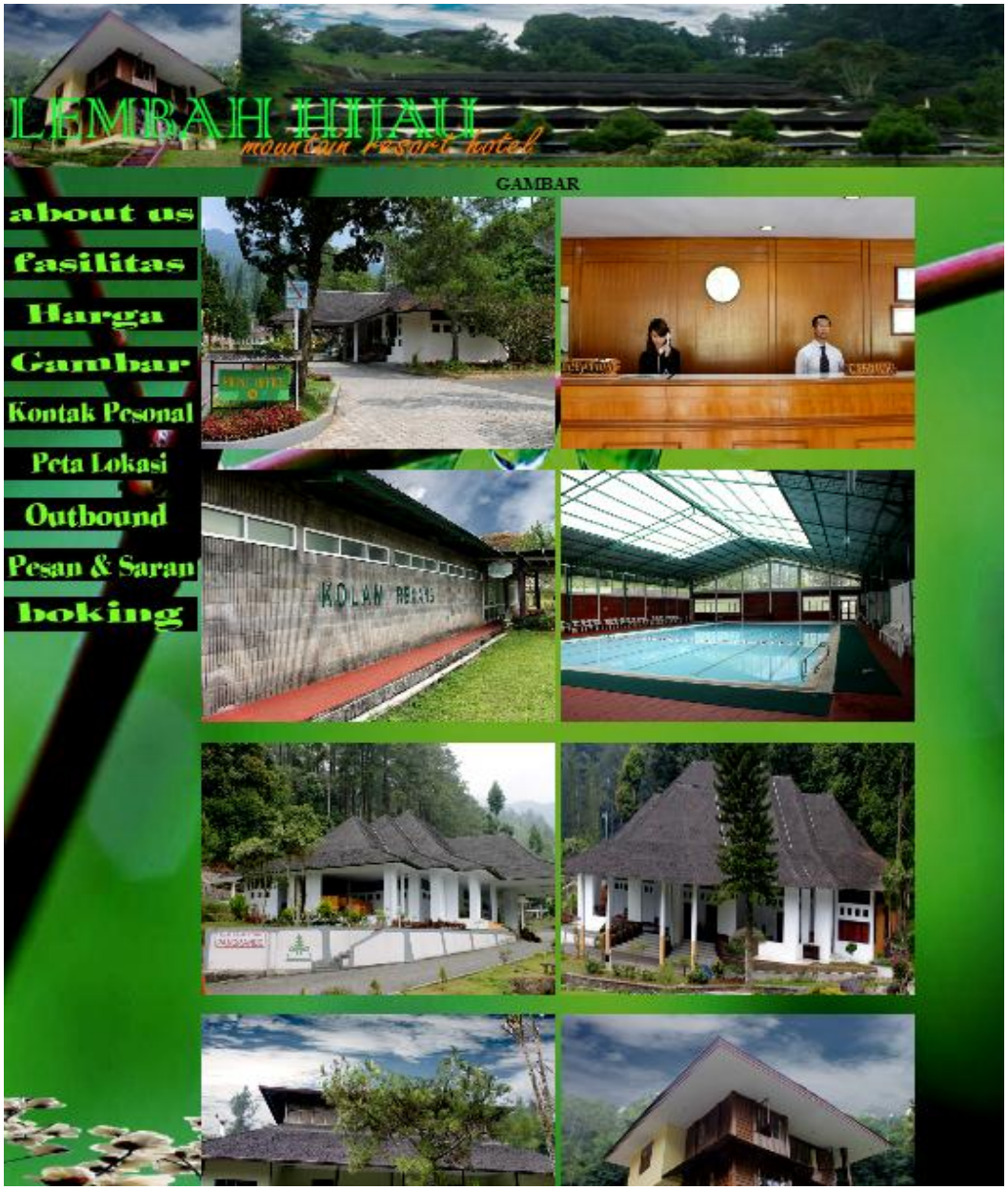
Gambar 4.21 Halaman Fasilitas

e. Halaman Harga



Gambar 4.22 Halaman Harga

f. Halaman Gambar



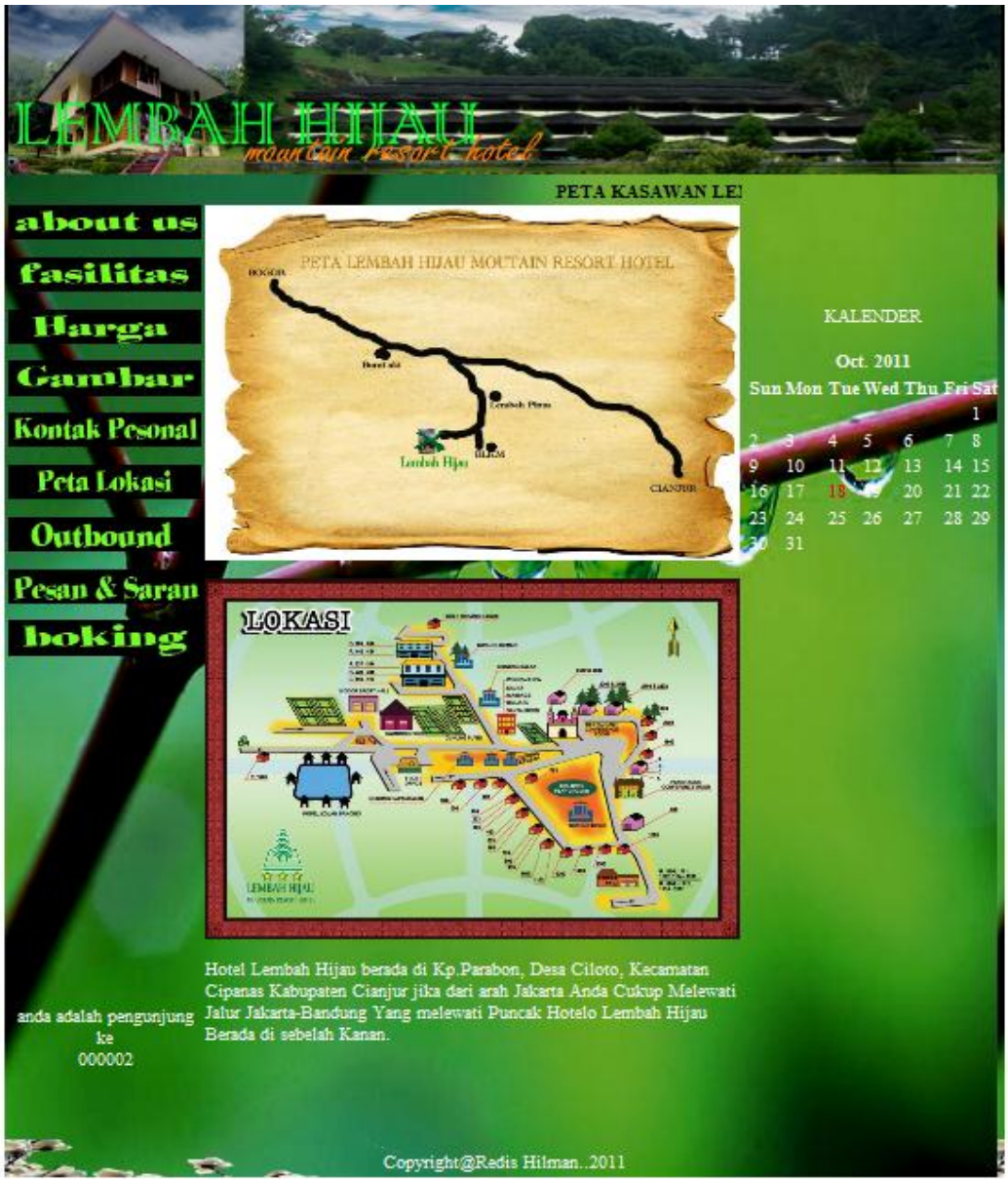
Gambar 4.23 Halaman Gambar

g. Halaman Kontak Pesonal



Gambar 4.24 Halaman Kontak Pesonal

h. Halaman Peta Lokasi



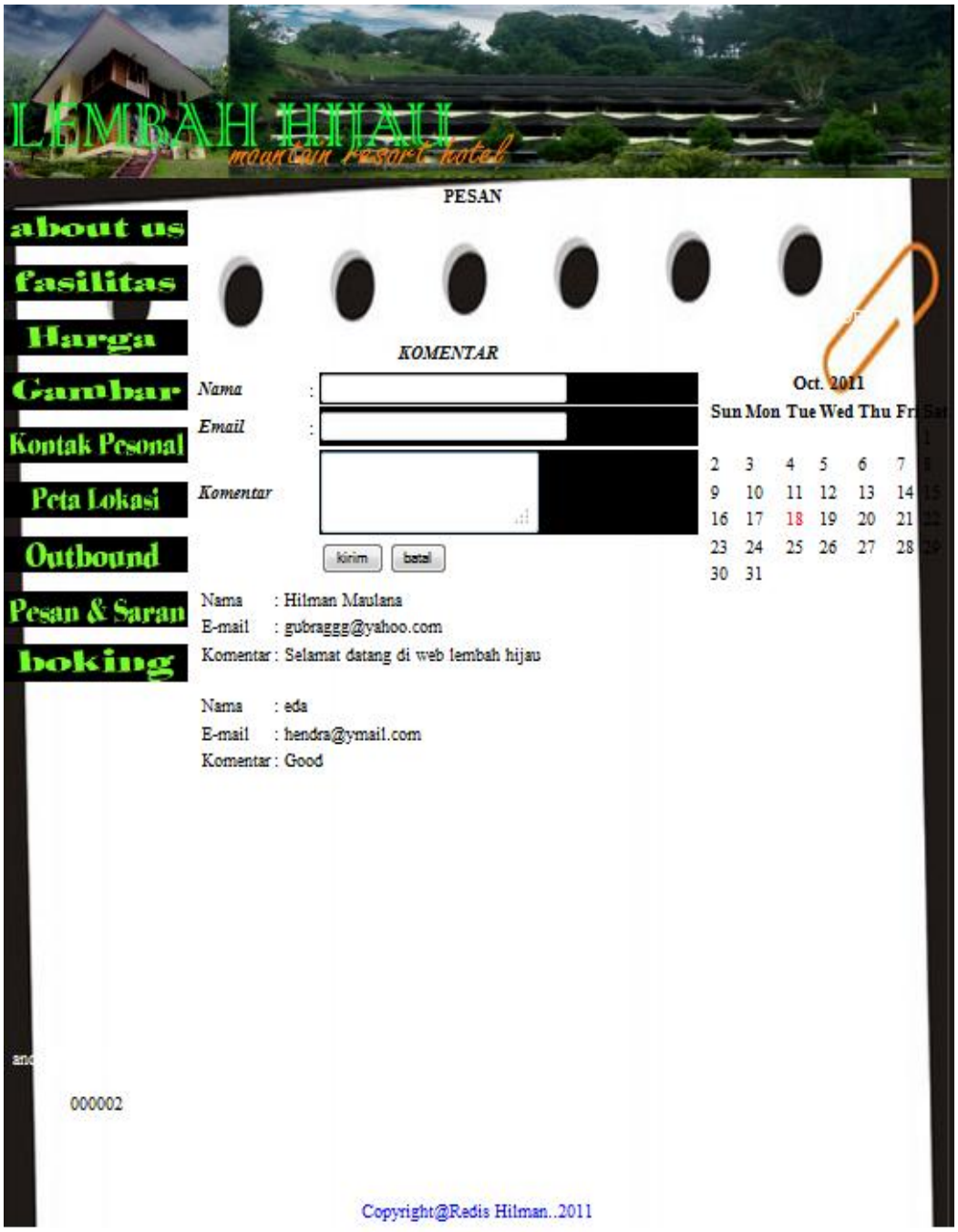
Gambar 4.25 Halaman Peta Lokasi

i. Halaman Outbound



Gambar 4.26 Halaman Outbound

j. Halaman Pesan & Saran



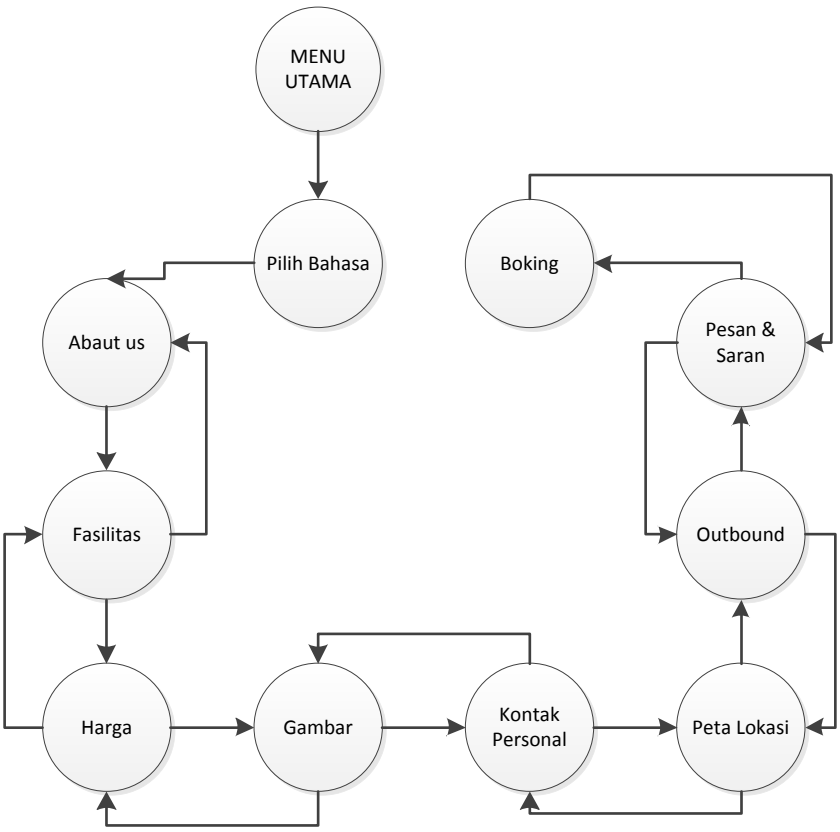
Gambar 4.27 Halaman Pesan & Saran

k. Halaman Boking Online



Gambar 4.28 Halaman tampil Boking Online

4.3.3 Jaringan Semantik



Gambar 4.29 Jaringan Simantik