BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah dan hambatan-hambatan yang mungkin terjadi sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebik baik dan sesuai dengan kebutuhan.

3.1. 1 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi permasalahan dari SIG yang akan dibuat, berikut adalah penguraian masalah dari yang sudah dibahas pada latar belakang Bab 1 sebelumnya mengenai penyampaian informasi pemetaan hotel – hotel di Kota Bandung :

1. Media Informasi pemetaan hotel – hotel yang disebarkan dirasa masih kurang karena publikasinya hanya melalui brosur hotel yang dikeluarkan oleh manajemen hotel maupun dari Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung.
2. Peta Letak hotel yang terdapat pada brosur hotel – hotel Kota Bandung kurang akurat dan interaktif karena hanya berupa peta animasi .

3.1. 2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan saat ini bertujuan untuk memberi gambaran yang lebih detail bagaimana cara kerja dari sistem yang sedang berjalan. Berikut lampiran prosedur pada proses sistem yang sedang berjalan.

Skenario pencarian hotel berdasarkan informasi brosur :

1. Hotel mengeluarkan brosur, peta atau keterangan lainnya.
2. Pengunjung mencari hotel berdasarkan brosur
3. Pengunjung membaca informasi dari brosur yang dikeluarkan oleh pihak hotel.
4. Pengunjung menyesuaikan informasi brosur hotel dengan keinginannya, jika sudah tidak sesuai dengan keinginan maka pengunjung akan mencari brosur lain
5. Jika sesuai pengunjung akan mencari alat transportasi menuju lokasi hotel.
6. Jika pengunjung mempunyai kendaraan pribadi maka dapat langsung menuju hotel
7. Jika tidak mempunyai kendaraan pribadi, pengunjung dapat bertanya kepada masyarakat sekitar untuk mencari angkutan umum yang menuju ke lokasi hotel.

Skenario pencarian hotel berdasarkan informasi website DISBUDPAR:

1. Pengguna membaca brosur, peta dan keterangan lainnya yang dikeluarkan pihak hotel.
2. Pengguna mencari informasi melalui website DISBUDPAR dengan menginputkan nama hotel yang akan dicari.
3. Sistem akan mengolah data pencarian, kemudian akan ditampilkan informasi hotel berdasarkan inputan pengguna.

3.1. 3 Analisis Kebutuhan non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional pada sistem ini meliputi analisis perangkat lunak, analisis perangkat keras, analisis jaringan, perangkat pikir dan analisis pengkodean.

3.1.3.1 Analisis Perankat Keras

Analisis perangkat keras bertujuan untuk mendeskripsikan kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengimplementasi SIG Hotel – Hotel yang akan dibangun. Penguraiannya meliputi perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sistem yang bersangkutan meliputi:

Fakta Perangkat Keras (yang ada di lingkungan sistem) :

Tidak ada perangkat keras di Lingkungan sistem.

Kebutuhan Perangkat Keras :

Perangkat keras yang dianjurkan untuk dapat mengakses aplikasi SIG yang akan dibangun, spesifikasinya adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosesor	1,5 GHz
2	Monitor	17”
3	VGA	512 MB
4	Harddisk	250 GB
5	Memori	2 GB
6	Modem	HSDPA
7	Webcam	30fps

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Dalam analisis kebutuhan perangkat lunak, dibutuhkan beberapa *software* yang mendukung untuk digunakan dalam implementasi. Implementasi pembuatan aplikasi ini menggunakan *software* dan bahasa pemrograman berikut :

1. Untuk bahasa pemrograman :
    a. HTML
    b. PHP

c. *JavaScript*

d. CSS

e. SQL

2. Untuk DBMS

   a. *Database* MySQL 5.1.30

3. Untuk *development tools*

   a. Notepad++

4. Untuk *web server*

   a. Wamp Server versi 2.4

5. Untuk *web browser*

   a. Google Chrome

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Web Hosting dan Domain

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi dewasa ini, yang diiringi pertumbuhan kebutuhan manusia yang semakin beragam, maka timbulah kebutuhan untuk menunjang kemudahan dalam membantu menyelesaikan berbagai macam masalah yang dihadapi, juga kebutuhan informasi yang tepat, cepat dan akurat sehingga terciptalah kinerja yang efektif serta efisien. Salah satu bukti dari kemajuan informasi tersebut adalah adanya internet. Internet dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dan dapat di akses oleh banyak orang. Selain itu internet juga dapat

menyuguhkan informasi yang aktual dan menarik sehingga menimbulkan keinginan orang untuk melihat dan membacanya.

3.1.3.4 Analisis Pengguna

Aplikasi website ini digunakan oleh tiga pengguna yang berbeda berdasarkan tugas dan kewenangan yang diberikan. Penggunan pertama adalah admin yang bertugas dalam pengolahan data dan pemeliharaan website baik dari segi konten maupun segi tampilan. Pengguna kedua admin khusus yang mengelola berita seputar jawa barat. Pengguna ketiga adalah pengunjung website.

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna Website

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Admin	Melakukan pemeliharaan website	Tambah, Edit, dan Hapus data user dan konten lainnya di website	Minimal D3	Mengerti, paham, menguasai aplikasi komputer terutama website		Pemeliharaan website

Admin khusus berita	Melakukan pengolahan berita	Tambah, Edit, dan Hapus berita	Minimal D3	Mengerti kajian jurnalistik dan paham tentang komputer		Cara meliput berita
User umum		Melihat berita dan konten lainnya	Minimal SMA/sederajat	Mengerti dan paham cara menjalankan aplikasi komputer		Mengetik di komputer

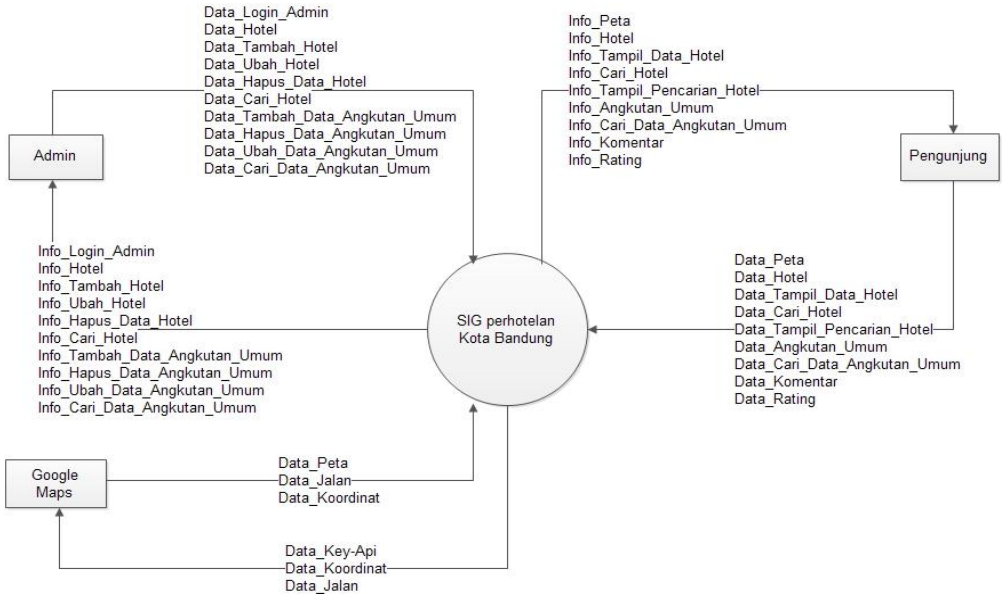
3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsinal akan dimulai setelah tahap analisis terhadap system selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut dan mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu system sehingga setelah instalasi dari system akan benar-benar memuaskan dari rancangan yang di bangun yang

telah ditetapkan pada akhir tahap analisis system. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan system umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks.

3.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah alur data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar Diagram konteks adalah alur data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar



Gambar 3.1 Diagram Konteks SIG Hotel – Hotel Di Kota Bandung.

Diagram konteks menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang terdapat diluar sistem dengan sistem dan masukan serta keluaran dari sistem. Dalam sistem informasi ini, terdapat 4 entitas yaitu :

a. Admin

   Admin adalah user yang memiliki hak akses penuh atas sistem ini yang dapat melakukan update data dan manajemen data.

b. Pengunjung

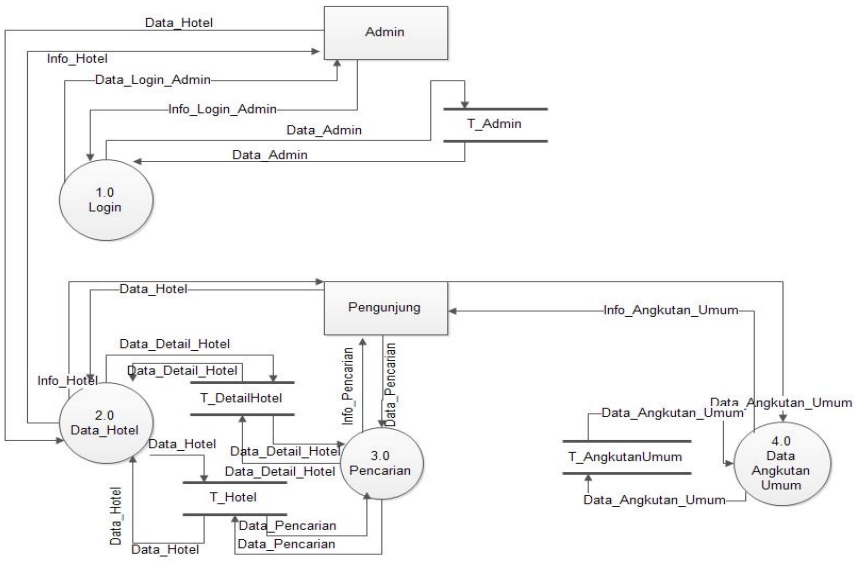
   Pengunjung adalah siapa saja yang mengakses web site SIG ini tanpa harus *login* terlebih dahulu, dan aksesnya terbatas hanya fitur- fitur tertentu. Pengunjung bisa memberikan rating untuk hotel disaat melakukan pencarian hotel.

c. *Google Maps API*

   Google Maps Api adalah *tool* atau *library* dari Google untuk menampilkan peta digital di website, penggunaan *Google Maps* di website dapat melalui pemrogramman.

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Hotel Kota Bandung

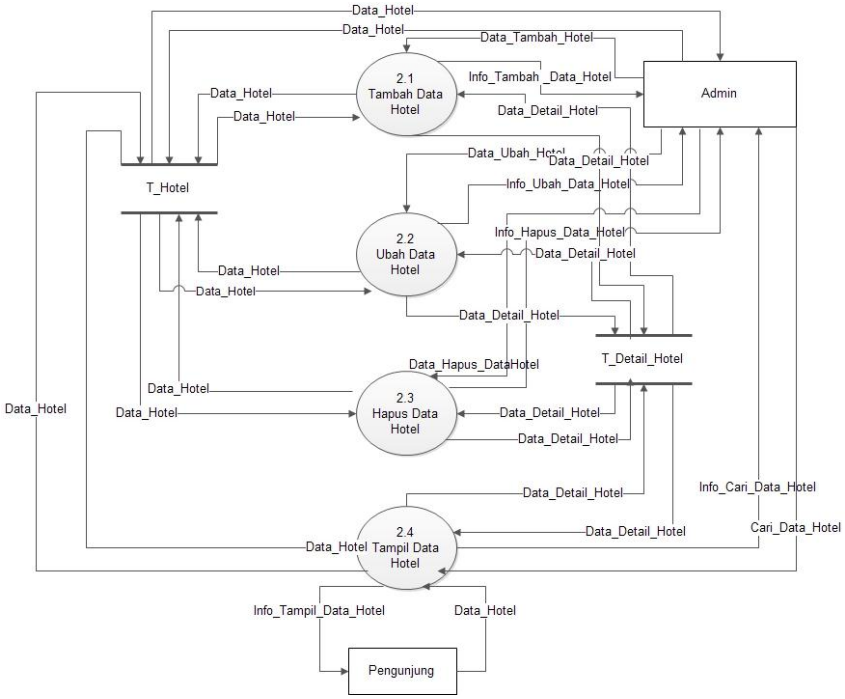
Berikut adalah DFD level 1 dari perangkat lunak yang akan dibangun.



Gambar 3.2 DFD level 1 SIG Hotel – Hotel Kota Bandung

3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelola Data Hotel

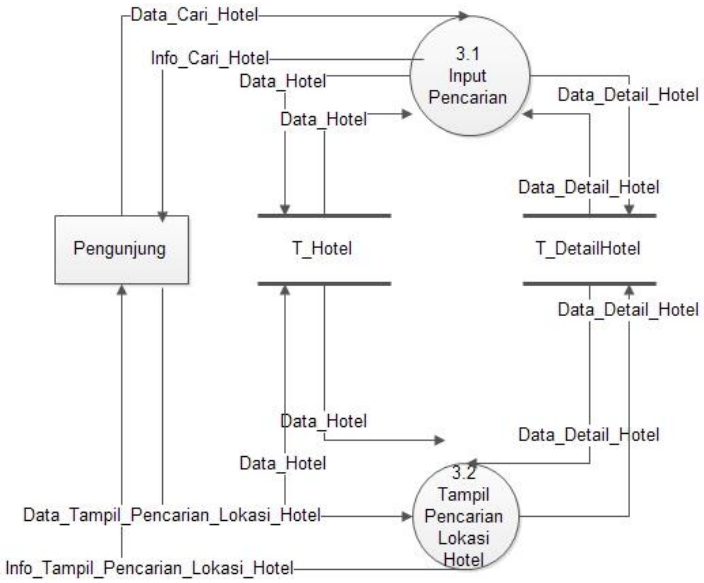
Berikut adalah DFD level 2 dari perangkat lunak yang akan dibangun.



Gambar 3.3 DFD level 2 Kelola Data Hotel

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pencarian Hotel

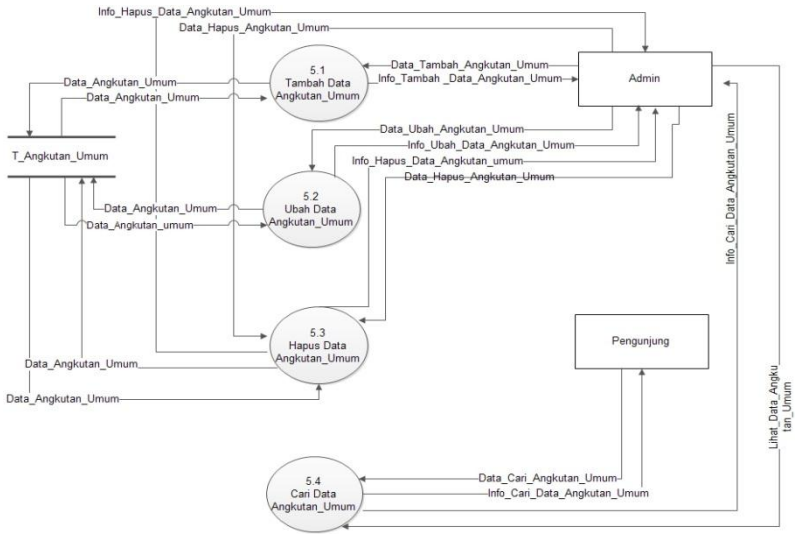
Berikut adalah DFD level 2 dari perangkat lunak yang akan dibangun



Gambar 3.4 DFD level 2 Pencarian Hotel

3.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Data Angkutan Umum

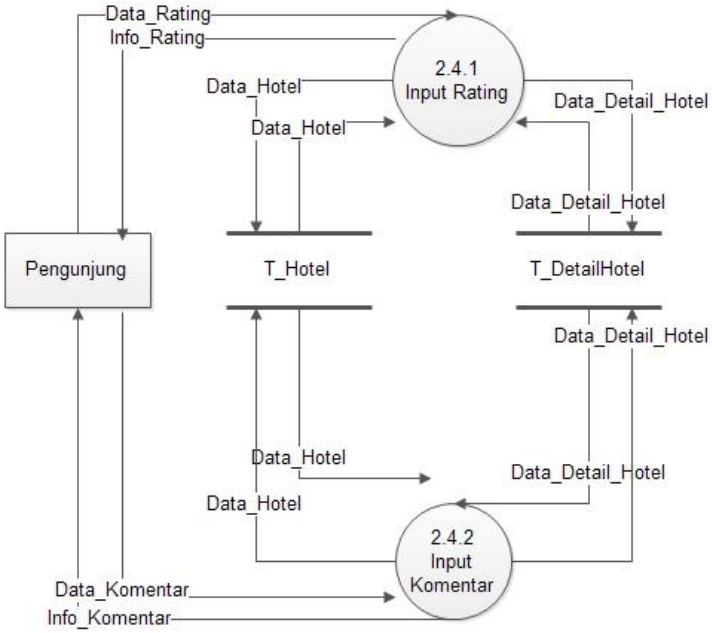
Berikut adalah DFD level 2 dari perangkat lunak yang akan dibangun



Gambar 3.5 DFD level 2 Data Angkutan Umum

3.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Rating dan Komentar

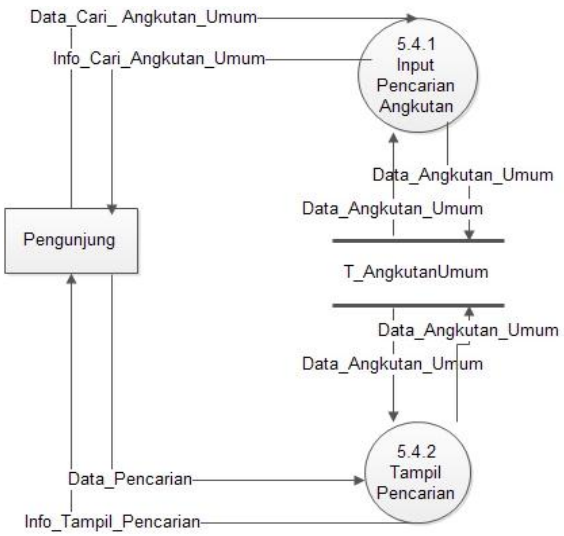
Berikut adalah DFD level 3 dari perangkat lunak yang akan dibangun



Gambar 3.6 DFD level 3 Rating dan Komentar

3.2.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Cari Angkutan Umum

Berikut adalah DFD level 3 dari perangkat lunak yang akan dibangun



Gambar 3.7 DFD level 3 Cari Angkutan Umum

3.2.8 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses dari DFD diatas diuraikan pada tabel berikut :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi Proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada tabel spesfikasi proses level 1, spesifikasi proses level 2 dan spesifikasi level 3.

NO	Proses	Keterangan
1.	No Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	- Admin
	Input	- Data Login Admin
	Output	- Info Login Admin
	Destination	- Admin - Kelola Hotel - Kelola Angkutan Umum
		1. Sistem menampilkan halaman Login 2. Admin menginputkan *username* dan pas*sword* 3. Admin menekan tombol “Login” 4. Sistem memeriksa validasi *username* dan pas*sword* 5. Jika *password* dan *username* pengguna dan admin bernilai “*True*” maka di lanjutkan ke halaman utama

	Logika Proses	6. Jika tidak, akan ada pesan "*password* dan *username* tidak cocok, silakan ulangi lagi" 7. Admin mengklik tombol OK pada pesan tersebut 8. Sistem menampilkan kembali halaman login 9. Admin dapat mengisi ulang kembali *password* dan *username* 10. Dilakukan terus menerus, dengan asumsi admin sudah mengingat *username* dan *password* 11. Sistem akan menampilkan halaman kelola Angkutan umum dan Kelola Hotel
2.	No Proses	2.0
	Nama Proses	Data_Hotel
	Source (Sumber)	- Admin - Pengunjung
	Input	- Data Hotel
	Output	- Info Data Hotel
	Destination	- Admin - Pengunjung - 3.0 Pencarian
	Logika Proses	1. Jika username tersebut adalah admin 2. Maka sistem akan mengeluarkan laman untuk mengelola data hotel 3. Jika username tersebut adalah user 4. Maka sistem akan mengeluarkan laman untuk mereview data hotel dengan perincian yang dicari
3.	No Proses	3.0

	Nama Proses	Pencarian
	Source (Sumber)	- Pengunjung
	Input	- Data pencarian
	Output	- Info Data Pencarian
	Destination	- Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan halaman home dengan adanya kolom pencarian hotel/ "*search*" 2. User akan memasukkan keyword yang ingin di cari 3. Sistem akan mencari data yang telah diinputkan oleh user
4.	No Proses	4.0
	Nama Proses	Data Angkutan Umum
	Source (Sumber)	- Admin - Pengunjung
	Input	- Data Angkutan Umum
	Output	- Info Angkutan Umum
	Destination	- Admin - Pengunjung
	Logika Proses	1. Setelah user melakukan login admin 2. Maka sistem akan memberikan laman untuk admin 3. Sistem akan memberikan info angkutan umum seperti menambahkan destinasi angkutan umum, edit destinasi angkutan umum dan menghapus destinasi angkutan umum 4. Jika user tidak melakukan login (statusnya pengunjung)

		5. Sistem akan menampilkan laman pencarian angkutan umum untuk pengunjung 6. Pengunjung melakukan pencarian dengan menginputkan lokasi pengunjung dan tujuan pengunjung 7. Sistem akan memproses permintaan pengunjung 8. Sistem akan memberikan info untuk angkutan umum mana yang lebih efisiensi menuju tujuan

No	**Proses**	**Keterangan**
1	**No Proses**	**2.1**
	Nama Proses	Tambah Data Hotel
	Source (Sumber)	- Admin
	Input	- Data Tambah Hotel
	Output	- Info Tambah Hotel
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola data hotel 4. kemudian akan tampil data hotel yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button tambah data hotel 6. Sistem akan memproses penyimpanan data hotel 7. Sistem akan menampilkan pesan “penyimpanan berhasil”
2	**No Proses**	**2.2**

	Nama Proses	Ubah Data Hotel
	Source (Sumber)	- Admin
	Input	- Data hotel
	Output	- Info data hotel
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola data hotel 4. kemudian akan tampil data hotel yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button ubah data hotel 6. Sistem menampilkan halaman ubah data hotel 7. Admin memilih nama hotel yang akan diubah 8. Admin mengklik tombol ubah 9. Sistem akan memproses perubahan data hotel 10. Sistem akan menampilkan pesan “perubahan berhasil”
3	**No Proses**	**2.3**
	Nama Proses	Hapus Data Hotel
	Source (Sumber)	- Admin
	Input	- Data hotel
	Output	- Info data hotel
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola data hotel

		4. kemudian akan tampil data hotel yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button hapus data hotel 6. Sistem akan menampilkan halaman data hotel 7. Admin memilih nama hotel yang akan dihapus 8. Admin mengklik tombol hapus disamping nama hotel 9. Sistem akan memproses hapus data hotel 10. Sistem akan menampilkan pesan "data hotel berhasil di hapus"
4	**No Proses**	**2.4**
	Nama Proses	Tampil Data Hotel
	Source (Sumber)	- Admin
	Input	- Data hotel
	Output	- Info data hotel
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola data hotel 4. kemudian akan tampil data hotel yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button tampil data hotel 6. Sistem akan menampilkan halaman data hotel
5	**No Proses**	**3.1**
	Nama Proses	Input Pencarian Hotel
	Source (Sumber)	- Pengunjung - Admin
	Input	- Data Cari Hotel

	Output	- Info Cari Hotel
	Desination (Tujuan)	- Pengunjung - Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. Sistem menampilkan halaman utama website 4. Sistem akan menampilkan form pencarian 5. Pengunjung dan admin menginputkan nama hotel pada form pencarian
6	**No Proses**	**3.2**
	Nama Proses	Tampil Pencarian Hotel
	Source (Sumber)	- Pengunjung - Admin
	Input	Data Tampil Pencarian Hotel
	Output	Info Tampil Pencarian Hotel
	Destination (Tujuan)	- Pengunjung - Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. Sistem menampilkan halaman utama website 4. Sistem akan menampilkan form pencarian 5. Pengunjung dan admin mengklik button tampil pencarian 6. Sistem akan menampilkan hasil pencarian
7	**No Proses**	**5.1**
	Nama Proses	Tambah Data Angkutan Umum
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data tambah angkutan umum
	Output	Info tambah angkutan umum
	Desination (Tujuan)	Admin

	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola angkutan umum 4. kemudian akan tampil data angkutan umum yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button tambah data angkutan umum 6. Sistem akan menampilkan form tambah data angkutan 7. Admin mengisi form tambah data angkutan 8. Admin mengklik tombol simpan 9. Sistem akan memproses penyimpanan data angkutan umum 10. Sistem akan menampilkan pesan “penyimpanan berhasil”
8	**No Proses**	**5.2**
	Nama Proses	Ubah Data Angkutan Umum
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data ubah angkutan umum
	Output	Info ubah angkutan umum
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola angkutan umum 4. kemudian akan tampil data angkutan umum yang akan di kelola oleh admin.

		5. Admin memilih button ubah data angkutan umum 6. Sistem akan menampilkan form ubah data angkutan 7. Admin memilih nama angkutan yang akan di ubah 8. Admin mengisi form ubah data angkutan 9. Admin mengklik tombil save 10. Sistem akan memproses pengubahan data angkutan umum 11. Sistem akan menampilkan pesan "penyimpanan berhasil"
9	**No Proses**	**5.3**
	Nama Proses	Hapus Data Angkutan Umum
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data hapus angkutan umum
	Output	Info hapus angkutan umum
	Desination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola angkutan umum 4. kemudian akan tampil data angkutan umum yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button tambah data angkutan umum 6. Sistem menampilkan data angkutan 7. Admin memilih nama angkutan umum yang akan dihapus 8. Sistem akan memproses penghapusan data

		angkutan umum 9. Sistem akan menampilkan pesan "penyimpanan berhasil"
10	**No Proses**	**5.4**
	Nama Proses	Cari Data Angkutan Umum
	Source (Sumber)	- Admin - Pengunjung
	Input	Data cari angkutan umum
	Output	Info cari angkutan umum
	Desination (Tujuan)	- Admin - Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login admin 2. Admin menginputkan username dan password sebagai admin 3. admin memilih menu kelola angkutan umum 4. kemudian akan tampil data angkutan umum yang akan di kelola oleh admin. 5. Admin memilih button tampil data angkutan umum 6. Sistem menampilkan data angkutan 7. Pengunjung masuk ke halaman utama 8. Pengunjung memilih button tampil data angkutan 9. Sistem menampilkan data angkutan

No	Proses	Keterangan
1	No Proses	2.4.1
	Nama Proses	Input Rating
	Source (Sumber)	- Pengunjung
	Input	- Data Raing
	Output	- Info rating
	Desination (Tujuan	- Pengunjung

	)	
	Logika Proses	1. Sistem menyediakan halaman data hotel 2. Pengunjung masuk ke halaman data hotel 3. Pengunjung memilih salah satu nama hotel dengan mengklik nama hotel 4. Sistem akan menampilkan halaman khusus nama hotel yang di pilih 5. Sistem akan menampilkan pilihan rating bintang hotel yang disediakan untuk pengunjung dalam memberikan rating hotel 6. Pengunjung memberikan rating hotel 7. Sistem akan memproses inputan dari user untuk di tampilkan
2	No Proses	2.4.2
	Nama Proses	Input Komentar
	Source (Sumber)	- Pengunjung
	Input	- Data komentar
	Output	- Info komentar
	Desination (Tujuan)	- Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem menyediakan halaman data hotel 2. Pengunjung masuk ke halaman data hotel 3. Pengunjung memilih salah satu nama hotel dengan mengklik nama hotel 4. Sistem akan menampilkan halaman khusus nama hotel yang di pilih 5. Sistem akan menampilkan textbox kosong untuk user mengisi komentar tentang hotel yang bersangkutan 6. Pengunjung mengisi komentar hotel 7. Sistem akan memproses inputan dari user

		untuk di tampilkan
3	No Proses	5.4.1
	Nama Proses	Input Pencarian Angkutan
	Source (Sumber)	- Pengunjung
	Input	- Data pencarian
	Output	- Info pencarian
	Desination (Tujuan)	- Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem menyediakan form pencarian angkutan 2. Pengunjung menginputkan lokasi pengunjung dan lokasi tujuan 3. Pengunjung menekan tombol cari 4. Sistem memproses pencarian 5. Jika tidak ada sistem akan menampilkan pesan, angkutan tidak tersedia 6. Jika ada, sistem akan menampilkan hasil pencarian
3	No Proses	5.4.2
	Nama Proses	Tampil Pencarian Angkutan
	Source (Sumber)	- Pengunjung
	Input	- Data pencarian
	Output	- Info pencarian
	Desination (Tujuan)	- Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem menyediakan tombol tamopil angkutan 2. Pengunjung mengkilk tombol tampil pencarian 3. Sistem menampilkan semua rute angkutan yang ada di dalam sistem

3.2.9 Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam system, digunakan kamus data. Kamus data untuk system ini diuraikan dalam tabel berikut :

Tabel 3.4 .Kamus data

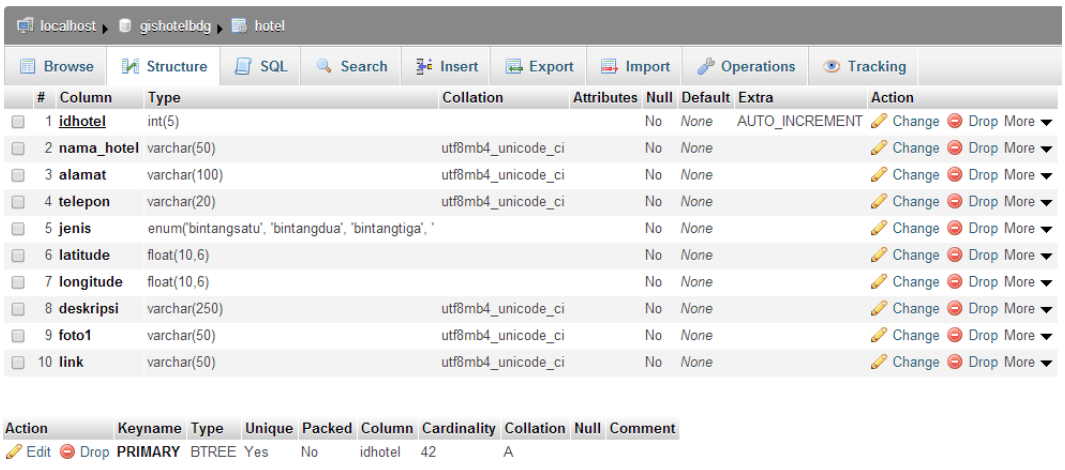
Komponen	Keterangan
Nama Aliran Data	Data Login
Where/How Used	Admin – Proses 1.1 Verifikasi Username dan Password(Input),
Keterangan	Data ini berisikan data untuk login yang terdiri dari username+password
Struktur Data	Username+password
Deskripsi	Username = [A-Z|a-z|0-9] Password = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data Hotel
Where/How Used	admin - Proses 2.1 Kelola data hotel(Input), Pengunjung - Proses 2.2 Tampil Data Hotel(input)
Keterangan	Data ini berisikan inputan untuk pengelolaan data hotel(admin), dan tampilan data hotel(pengunjung),
Struktur Data	Pilihan_kelola Cari_data_hotel
Deskripsi	Data Hotel =[0-9]
Nama Aliran Data	Info Data Hotel
Where/How Used	admin - Proses 2.1 Kelola data hotel(output), Pengunjung - Proses 2.2 Tampil Data Hotel(output)
Keterangan	Data ini berisi informasi data hotel yang terdiri dari data_hotel,pengelolaan data hotel,

Nama Aliran Data	Data Pencarian
Where/How Used	Pengunjung - Proses 3.1 Input Pencarian(input)
Keterangan	Data ini berisikan inputan pencarian hotel
Struktur Data	Cari_data_hotel
Deskripsi	Data Hotel =[0-9]
Nama Aliran Data	Info Data Hotel
Where/How Used	member - Proses 3.1 Input Pencarian(output),
Keterangan	Data ini berisi informasi data hotel yang terdiri dari data_hotel,
Nama Aliran Data	Data Login Admin
Where/How Used	Admin - Proses 1.1 Login(input)
Keterangan	Data ini berisikan data untuk login yang terdiri dari username+password
Struktur Data	username+password
Deskripsi	Username = [A-Z|a-z|0-9] Password = [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info Login Admin
Where/How Used	Admin - Proses 1.1 Login(output)
Keterangan	Data ini berisi informasi login admin
Nama Aliran Data	Data Kelola Data Hotel
Where/How Used	Admin - Proses 2.1.1 Tambah Data Hotel(input) - Proses 2.1.2 Ubah Data Hotel(input) - Proses 2.1.3 Hapus Data Hotel(input) - Proses 2.1.4 Cari Data Hotel(input)
Keterangan	Data ini berisikan data pengelolaan data hotel oleh admin
Struktur Data	Tambah_data_hotel,ubah_data_hotel,hapus_data_hotel,cari data_hotel
Deskripsi	Tambah_data_hotel,ubah_data_hotel,hapus_data_hotel,cari data_hotel=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Info Tampil Kelola Data Hotel

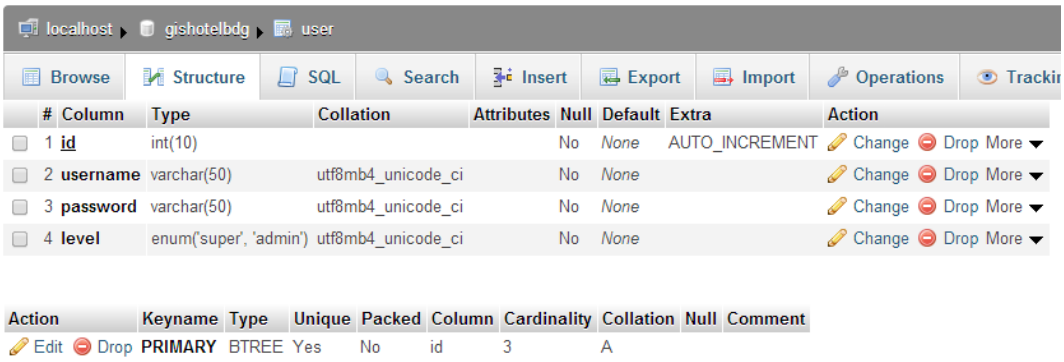
Where/How Used	Admin - Proses 2.1.1 Tambah Data Hotel(output) - Proses 2.1.2 Ubah Data Hotel(output) - Proses 2.1.3 Hapus Data Hotel(output) - Proses 2.1.4 Cari Data Hotel(output)
Keterangan	Data ini berisi informasi pengelolaan data_hotel

3.3 Perancangan Sistem

3.3. 1 Struktur Tabel



Gambar 3.8 Hotel

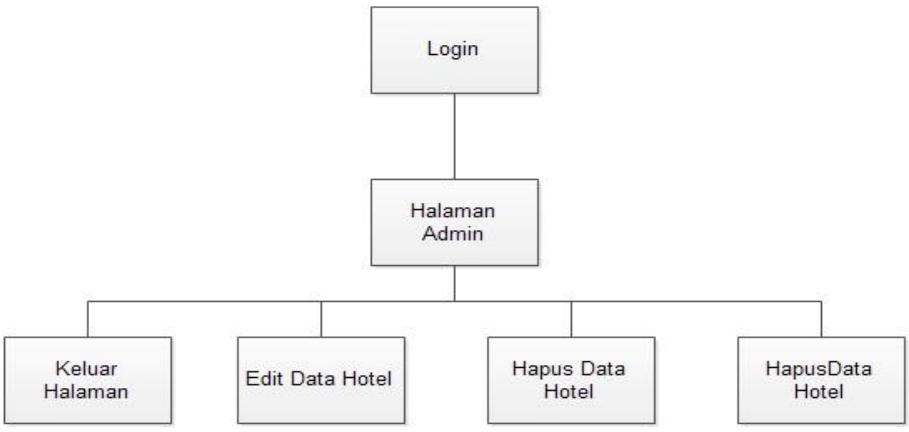


Gambar 3.9 Admin

3.3. 2 Struktur Menu

3.3.2.1 Struktur Menu Website Untuk Pengelola

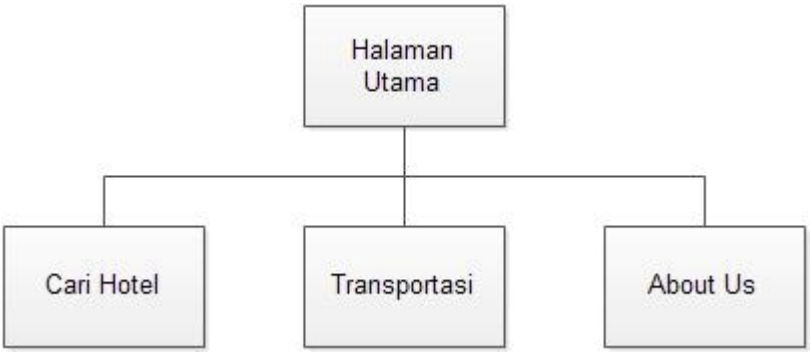
Berikut ini merupakan gambaran struktur menu website yang dirancang untuk pengelola :



Gambar 3. 10 Struktur Menu website untuk pengelola

3.3.2.2 Stuktur Menu Website Untuk Pengunjung

Berikut ini merupakan gambaran struktur menu WEBSITE yang dirancang untuk



Gambar 3.11 Struktur Menu website untuk pengunjung

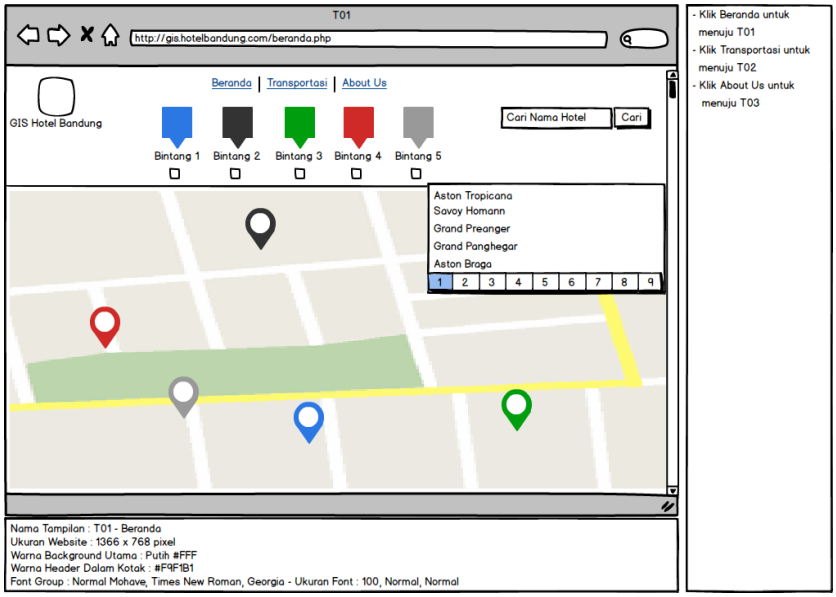
3.3.3 Perancangan Antar Muka

Antar-muka dari suatu aplikasi mempengaruhi tingkat kemudahan penggunaan aplikasi tersebut, oleh karena itu dibutuhkan suatu teknik perancangan antar-muka. Adapun perancangan antar-muka yang disiapkan untuk pembangunan Website adalah sebagai berikut :

3.3.3.1 Perancangan Antar-Muka Website

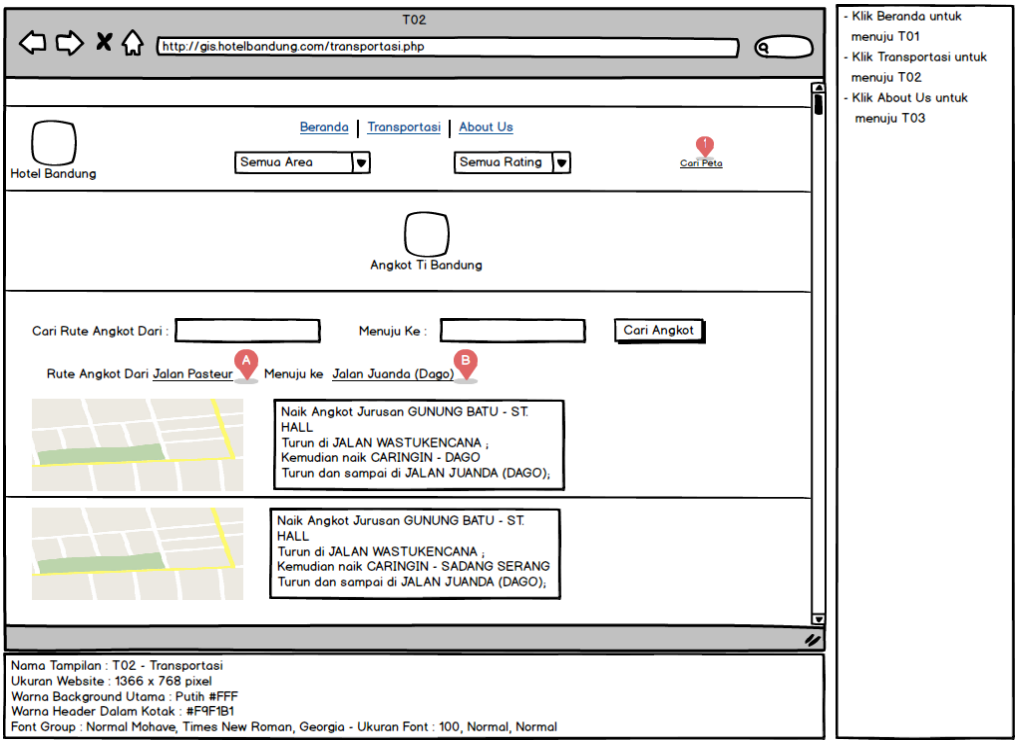
Perancangan antar-muka berikut merupakan perancangan antar-muka untuk Website yang selanjutnya akan digunakan oleh pengelola website:

1. Tampilan Beranda :



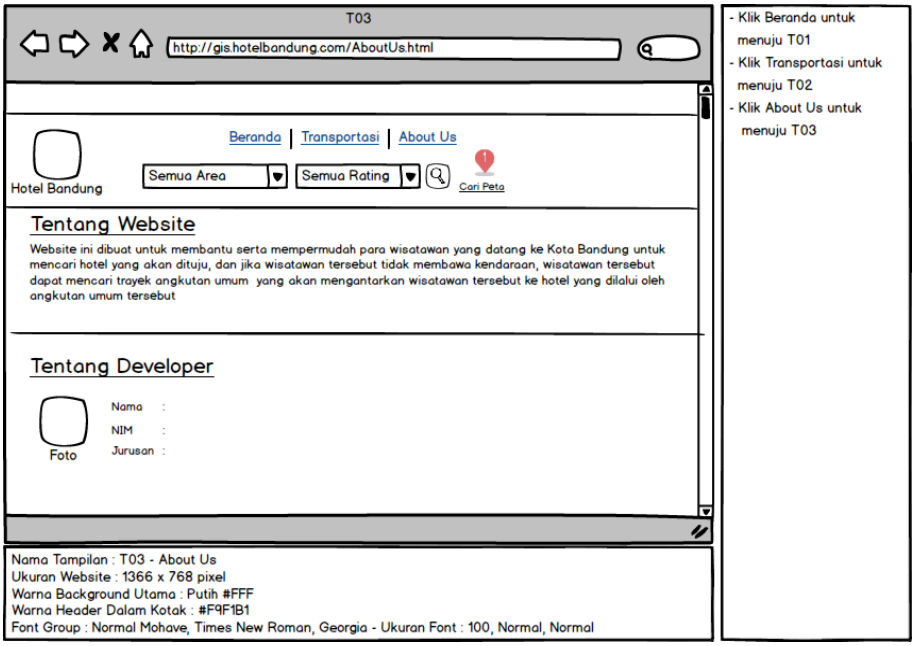
Gambar 3.12 Tampilan Beranda

2. Tampilan Transportasi :



Gambar 3.13 Perancangan Antar-Muka Transportasi

3. Tampilan About Us :



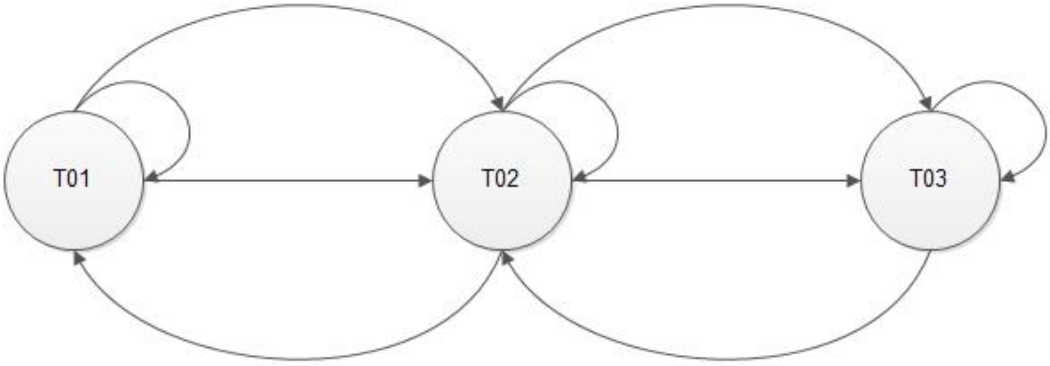
Gambar 3.14 Perancangan About Us

3.3.4 Jaringan Semantik

3.3.4.1 Jaringan Semantik WEBSITE Untuk Pengelola

Jaringan Semantik merupakan gambaran pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antar berbagai objek. Jaringan semantik terdiri dari lingkaran-lingkaran yang menunjukkan objek dan informasi tentang objek-objek tertentu. Jaringan semantik untuk Sistem Informasi Geografis Hotel Bandung dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

:



Gambar 3.15 Jaringan Semantik

Jika disimpulkan dari jaringan semantic diatas maka, T01 dapat mengakses dirinya sendiri berulang – ulang dan T02 & T03, T02 dapat mengakses dirinya sendiri berulang – ulang dan dapat mengakses T02 & T03, T03 dapat mengakses dirinya sendiri berulang – ulang dan dapat mengakses T01 & T02.

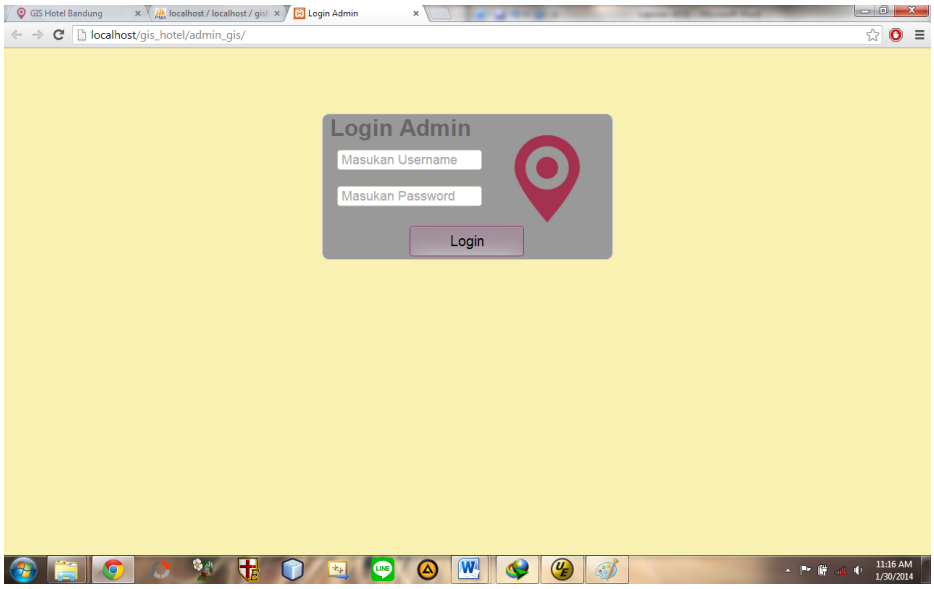
3.4 Implementasi

Pada tahap ini, hasil dari tahap perancangan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji.

3.4.1 Implementasi Website Untuk Pengelola

1.Halaman Login

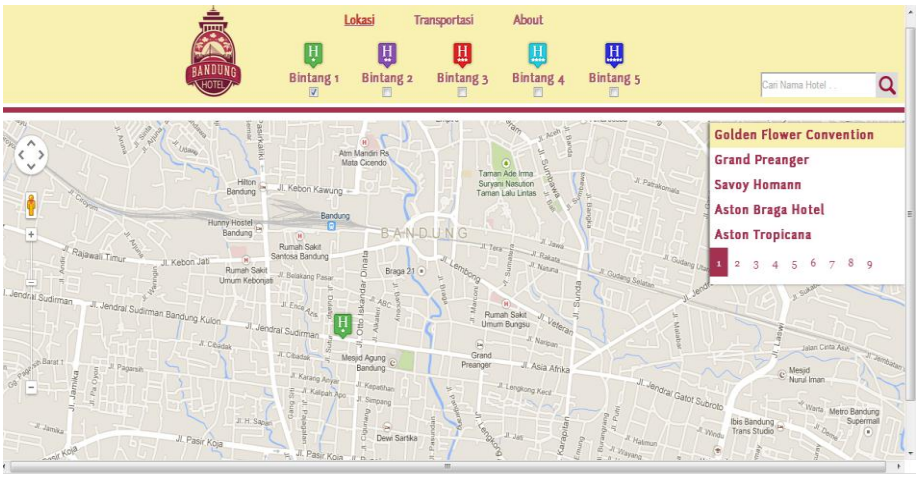
Pada halaman ini, pengelola diminta untuk memasukkan username dan password. Setelah username dan password dimasukkan, tekan tombol Login Administrator untuk melakukan verifikasi.



Gambar 3.16 Halaman Login Admin

2. Beranda Hotel Bintang 1

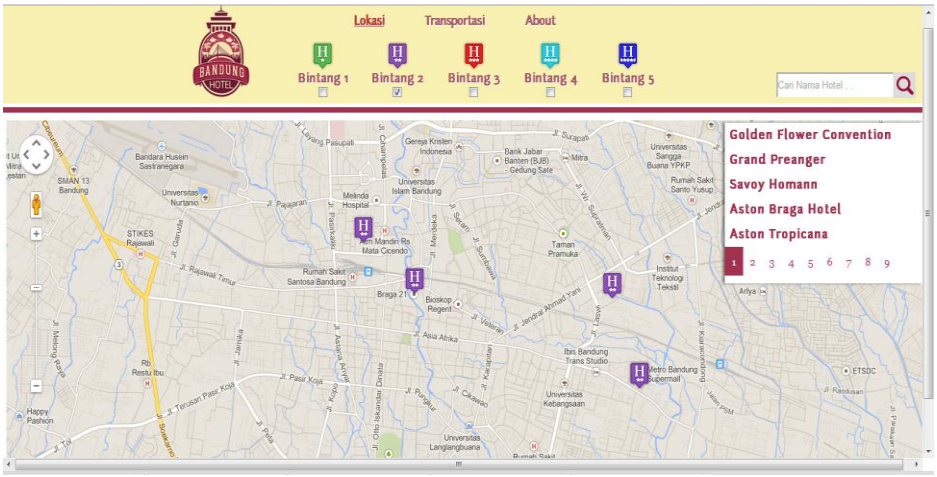
Jika pengunjung menceklist pada kolom bintang 1, maka di peta akan muncul lokasi, alamat, dan deskripsi hotel bintang 1.:



Gambar 3.17 Beranda Hotel Bintang 1

3. Beranda Hotel Bintang 2

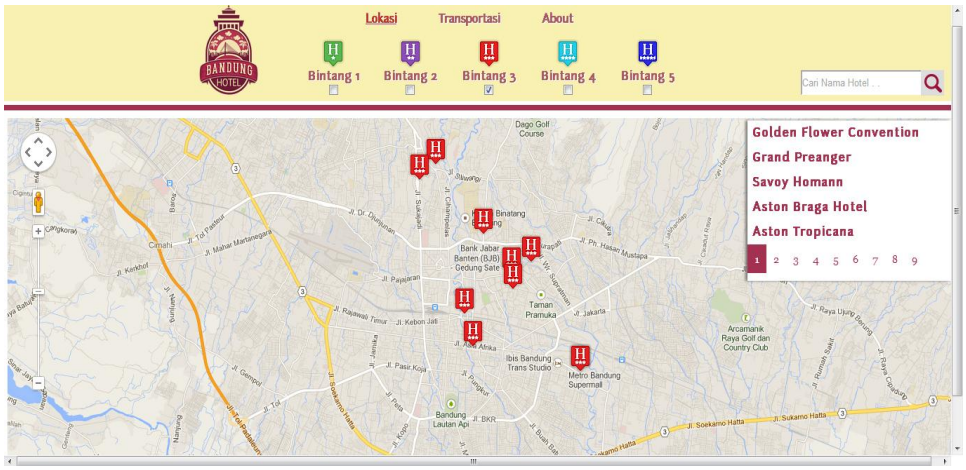
Jika pengunjung menceklist pada kolom bintang 2, maka di peta akan muncul lokasi, alamat, dan deskripsi hotel bintang 2.:



Gambar 3.18 Beranda Hotel Bintang 2

4. Beranda Hotel Bintang 3

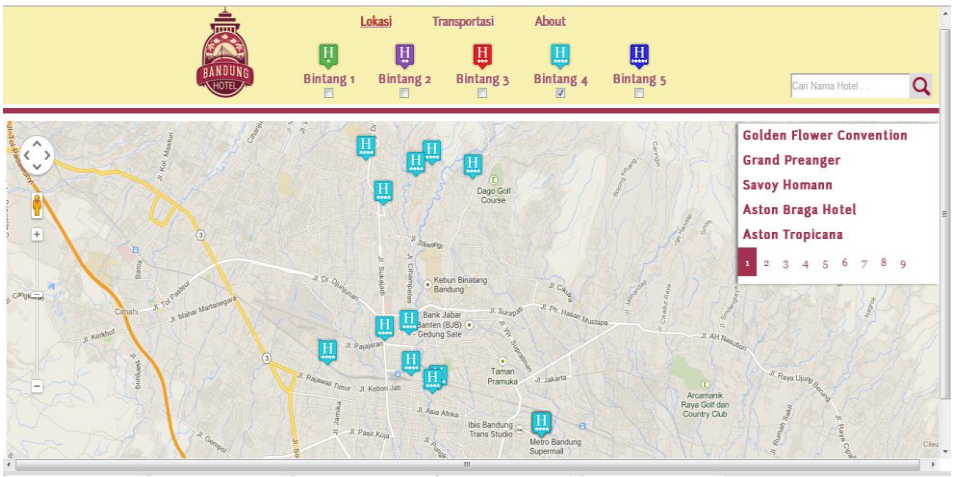
Jika pengunjung menceklist pada kolom bintang 3, maka di peta akan muncul lokasi, alamat, dan deskripsi hotel bintang 3:



Gambar 3.19 Beranda Hotel Bintang 3

5. Beranda Hotel Bintang 4

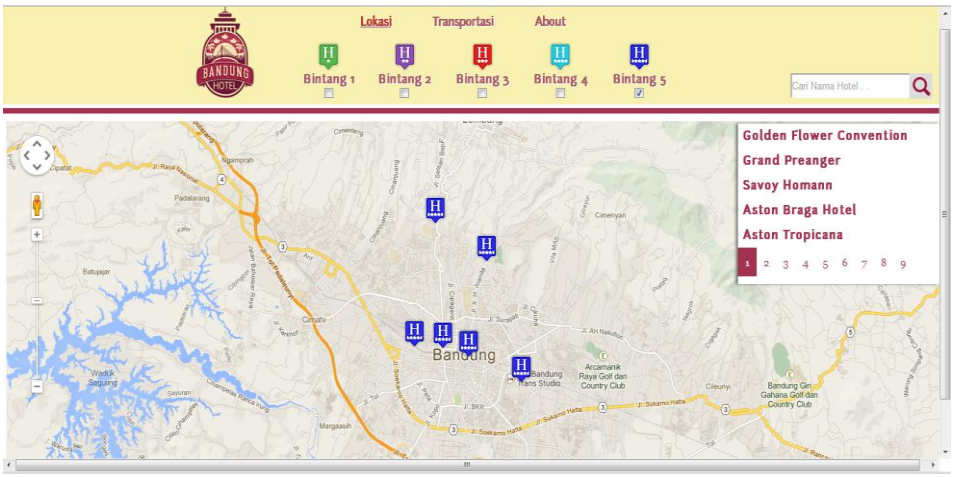
Jika pengunjung menceklist pada kolom bintang 4, maka di peta akan muncul lokasi, alamat dan deskripsi hotel bintang 4 .



Gambar 3.20 Beranda Hotel Bintang 4

6. Beranda Hotel Bintang 5

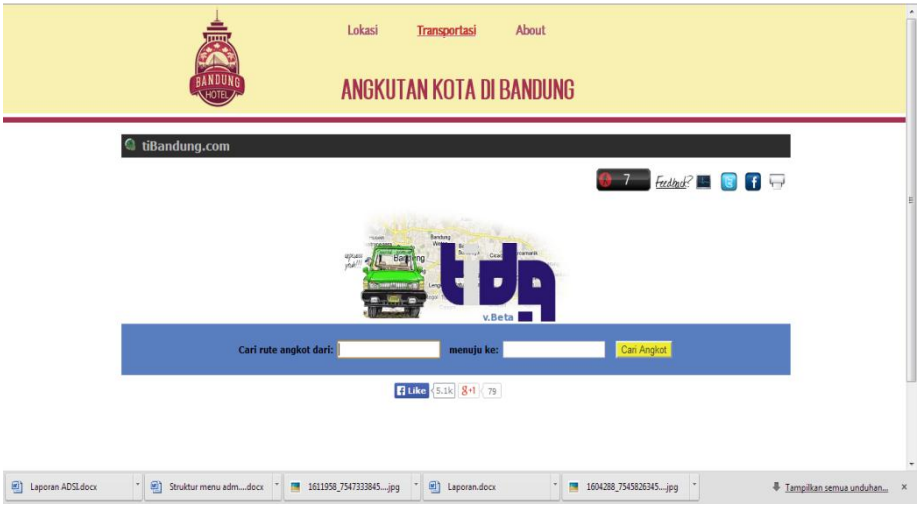
Jika pengunjung menceklist pada kolom bintang 4, maka di peta akan muncul lokasi, alamat dan deskripsi hotel bintang 4



Gambar 3.21 Beranda Hotel Bintang 5

7. Halaman Transportasi

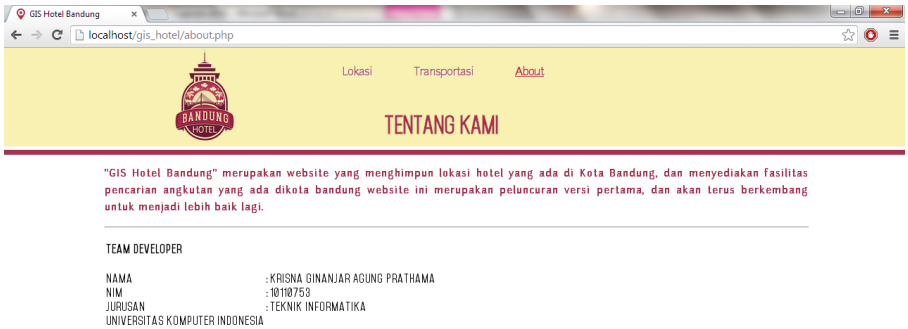
Implementasi halaman transportasi adalah implementasi antarmuka dalam Sistem Informasi Geografis (SIG) Hotel-Hotel di Kota Bandung untuk pengunjung melakukan pencarian trayek angkutan umum dari tempat pengunjung berdiam diri sampai ke tempat yang dituju, terlihat pada gambar berikut.



Gambar 3.22 Halaman Transportasi

8. Halaman Abouts Us

Implementasi halaman about adalah implementasi antarmuka dalam Sistem Informasi Geografis (SIG) Hotel-Hotel di Kota Bandung untuk mengetahui alasan dibuatnya aplikasi ini dan juga menampilkan para pembuat aplikasi tersebut.



Gambar 3.23 Halaman About Us