

WTSIB (Where To Stay In Batam)
Media Informasi Penginapan Kota Batam
Content Management Front-end

TUGAS AKHIR

Oleh :

Ria Floretta Hardini 3311101027

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
2014

HALAMAN PENGESAHAN

**WTSIB (Where To Stay In Batam)
Media Informasi Penginapan Kota Batam
Content Management Front-end**

Oleh :

Ria Floretta Hardini - 3311101027

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

di

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, 2014

Disetujui oleh;

Pembimbing,

Meyti Eka Apriyani, MT

NIK. 111081

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

laporan ini disusun untuk menyelesaikan masa pendidikan pada jurusan Teknik Informatika di Politeknik Negeri Batam. Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari banyak sekali kekurangan, namun berhubung banyaknya pihak luar yang mendukung dan turut membantu, sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran laporan ini.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan adanya bantuan dari pihak pembimbing materi maupun teknis, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua dan Kakak saya yang telah memberikan dorongan moril.
3. Ibu Meyti Eka Apriani, MT selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Tri Ramadani Arjo, S.ST selaku dosen wali.
5. Keluarga besar ONAH yang selalu memberi semangat dalam suka maupun duka
6. Bapak Supardianto, S.ST , Bapak Dwi Ely Kurniawan, M.Kom selaku dosen penguji.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2011 yang selalu mendukung dan pihak-pihak lain yang banyak membantu.

Batam, 12 Mei 2014

Penulis

ABSTRAK

WTSIB (Where To Stay In Batam) Media Informasi Penginapan Kota Batam Content Management Front-end

Kebutuhan akan informasi pariwisata khususnya informasi hotel dan penginapan sangat di butuhkan oleh calon wisatawan. Saat ini informasi hotel dan penginapan yang tersedia dalam internet bersifat statis, serta tidak ada halaman web yang menginformasikan data hotel dan penginapan secara lengkap dan benar. Sehingga dapat menyulitkan calon wisatawan untuk mendapatkan informasi tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibuat media informasi penginapan di Kota Batam berbasis web, WTSIB (*Where To Stay In Batam*). Web ini berisikan informasi penginapan yang ada di Kota Batam seperti alamat, nomor telepon/fax, tarif hotel, harga kamar dan fasilitas yang disediakan.

Tugas akhir ini menghasilkan website untuk menampilkan informasi hotel dan penginapan secara lengkap dan benar.

Kata kunci : Website, Hotel dan penginapan

ABSTRACT

WTSIB (Where To Stay In Batam) Media Informasi Penginapan Kota Batam Content Management Front-end

Information hotel and resort is very valuable for tourist when they're travelling to foreign place. Nowadays, information about hotel and resort can be found easily in the internet that have a static behavior, and also there isn't any webpage that informed data about hotel and resort completely and correctly. That complicate tourist for acquiring that information.

To overcome that problem, that's why Batam hotel and resort web-based media information is created, WTSIB (Where To Stay InBatam). This website give hotel and resort in Batam City, such as address, telephone number / fax, hotel average rate, room rate, and all facility that provided by the hotel.

This final project produced website to show hotel and resort information completely and correctly.

Keyword : Website, Hotel and Resort

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Rumusan Masalah.....	2
I.2 Batasan Masalah	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Sistematika Penulisan	3
Bab II Landasan Teori.....	4
II.1 Sistem Informasi.....	4
II.2 Hotel	4
II.3 Pariwisata.....	5
II.4 Kota Batam	5
II.5 Website	6
II.6 HTML.....	6
II.7 PHP.....	7
II.8 MySQL	8
II.9 CSS	10
II.10 Front-End.....	10
Bab III Analisis dan Perancangan	11
III.1 Deskripsi Umum Sistem.....	11
III.2 Analisis Kinerja Sistem Front-End.....	12
III.3 Karakteristik Pengguna.....	12
III.4 Lingkungan Operasional.....	13
III.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	13
III.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	13
III.5 Deskripsi Fungsional	14
III.5.1 Context Diagram <i>Front-End</i>	14

III.5.2	DFD Level 1 <i>Front-End</i>	15
III.5.3	DFD Level 2 Proses 4 Menu Search <i>Front-End</i>	16
III.5.4	DFD Level 2 Proses 5 Penyajian Menu Pilihan View <i>Front-End</i>	17
III.6	Analisis Kebutuhan Data	19
III.6.1	E-R diagram.....	19
III.7	Perancangan Tampilan Menu	20
III.7.1	Tampilan Halaman Utama.....	20
III.7.2	Tampilan Halaman Data Hotel	21
III.7.3	Tampilan Halaman Masuk User dan Admin Hotel	22
Bab IV	Hasil dan Pembahasan	23
IV.1	Implementasi Database.....	23
IV.1.1	Table User dan Admin Hotel.....	23
IV.1.2	Table Super Admin.....	23
IV.1.3	Table Hotel	24
IV.1.4	Table Hotel Room	24
IV.1.5	Table Fasilitas Hotel.....	25
IV.1.6	Table Komentar	25
IV.1.7	Table Rating	25
IV.1.1	Table Banner.....	25
IV.1.2	Table Tentang	26
IV.2	Tampilan AntarMuka	26
IV.2.1	Tampilan Halaman Utama.....	26
IV.2.2	Tampilan Halaman Daftar Pengguna	27
IV.2.3	Tampilan Masuk Pengguna	28
IV.2.4	Tampilan Halaman Informasi Hotel	29
IV.2.5	Tampilan Halaman Tentang Kami	30
IV.2.6	Tampilan Halaman Utama Hotel Admin.....	30
IV.2.7	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Informasi Hotel	31
IV.2.8	Tampilan Halaman <i>Add Room</i>	32
IV.2.9	Tampilan Halaman Profil Admin Hotel	33
IV.3	Kasus dan Hasil Pengujian	34

IV.3.1	Pengujian Pengguna.	34
IV.3.2	Pengujian Admin Hotel	35
Bab V	Penutup	37
V.1	Kesimpulan.....	37
V.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Deskripsi Umum Website WTSIB	11
Gambar 2 <i>Context Diagram</i>	14
Gambar 3 DFD Level 1 Website WTSIB	15
Gambar 4 DFD Level 2 Proses 4 Menu Search	16
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 5 Penyajian Menu Pilihan View	17
Gambar 6 E-R Diagram Website WTSIB.....	19
Gambar 7 Perancangan Tampilan Halaman Utama	20
Gambar 8 Perancangan Tampilan Halaman Data Hotel	21
Gambar 9 Perancangan Tampilan Halaman Masuk Super Admin dan Admin Hotel	22
Gambar 10 Halaman Utama.....	26
Gambar 11 Halaman Daftar Pengguna	27
Gambar 12 Masuk Pengguna	28
Gambar 13 Halaman Informasi Hotel.....	29
Gambar 14 Halaman Tentang Kami	30
Gambar 15 Halaman Utama Hotel Admin.....	31
Gambar 16 Halaman Edit Informasi Hotel	31
Gambar 17 Halaman <i>Add Room</i>	32
Gambar 18 Halaman Profil Admin	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Karakteristik Pengguna	12
Tabel 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
Tabel 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
Tabel 4 Tabel tb_user.....	23
Tabel 5 Tabel tb_admin	23
Tabel 6 Tabel tb_hotel	24
Tabel 7 Tabel tb_hotel_rooms	24
Tabel 8 Tabel tb_fasilitas	25
Tabel 9 Tabel tb_komentar	25
Tabel 10 Tabel tb_voting	25
Tabel 11 Tabel tb_banner.....	25
Tabel 12 Tabel tb_about.....	26
Tabel 13 Halaman Utama.....	26
Tabel 14 Halaman Daftar Pengguna	27
Tabel 15 Halaman Masuk Pengguna.....	28
Tabel 16 Halaman Informasi Hotel.....	29
Tabel 17 Halaman Tentang Kami	30
Tabel 18 Halaman Utama Hotel Admin.....	30
Tabel 19 Halaman Edit Informasi Hotel	31
Tabel 20 Halaman Add Room	32
Tabel 21 Halaman Profil Admin Hotel	33
Tabel 22 Tabel Pengujian Pengguna.....	34
Tabel 23 Tabel Pengujian Admin Hotel.....	35

Bab I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kota Batam merupakan salah satu pulau yang ada di Indonesia. Kota Batam merupakan daerah yang sangat strategis yang diapit oleh beberapa negara Asia seperti Malaysia dan Singapura. Oleh karena itu kota Batam merupakan salah satu objek wisata yang sering dikunjungi. Kota Batam yang dikategorikan sebagai kota industri, banyak menarik wisatawan untuk mengunjungi pusat-pusat yang terkenal di kota Batam, seperti pusat perbelanjaan souvenir khas Batam, hotel dan resort yang merupakan lokasi wisata menyenangkan bagi keluarga serta informasi transportasi darat berupa taksi resmi dan rental mobil.

Saat ini kota Batam terdata sebagai daerah ketiga dengan jumlah wisatawan mancanegara tertinggi di Indonesia. Bagi wisatawan yang ingin menghabiskan waktu untuk bersantai dan menikmati keindahan alam, hotel dan penginapan yang nyaman dan terjangkau dari tempat wisata merupakan tujuan utama. Lokasi kota Batam yang dikelilingi lautan menjadikan kota Batam memiliki banyak pantai yang indah dan pantas untuk dikunjungi.

Kebanyakan wisatawan yang mengunjungi kota Batam masih kebingungan menentukan tempat untuk berwisata. Wisatawan yang berasal dari luar daerah Batam pasti menemukan kesulitan untuk menentukan hotel dan penginapan yang akan disinggahi selama melakukan perjalanan wisata di Batam. Para wisatawan juga belum dapat menikmati kemudahan dalam pencarian lokasi dikarenakan kota Batam belum memiliki aplikasi untuk membantu wisatawan dalam mencari lokasi hotel ataupun penginapan.

Namun wisatawan yang datang ke kota Batam belum dapat menikmati kemudahan pencarian lokasi penginapan karena kota Batam belum memiliki

website pendukung untuk membantu para wisatawan. Karena masalah inilah penulis tertarik membuat website pembantu untuk wisatawan mancanegara, lokal, ataupun masyarakat kota Batam yang berisi informasi mengenai hotel dan penginapan di kota Batam.

I.1 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana agar wisatawan lokal, mancanegara dan masyarakat sendiri dapat mencari lokasi dan memilih penginapan di kota Batam?
2. Bagaimana agar wisatawan mendapatkan informasi penginapan?

I.2 Batasan Masalah

Batasan masalah dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Perancangan dan pembangunan Media Informasi Penginapan Kota Batam Berbasis Website memberikan informasi berupa lokasi penginapan yang disertai map serta tempat-tempat terdekat dengan penginapan yang berada di Kota Batam.
2. Menunjukkan arah, durasi serta cara menuju penginapan.
3. Memberikan informasi hotel sehingga dapat menjadi rekomendasi untuk parawisatawan.
4. Konten yang terdapat didalam web hanya mencakup Hotel dan Resort berbintang di Kota Batam.

I.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Untuk membantu para wisatawan mendapatkan informasi dan menentukan penginapan yang diinginkan.
2. Untuk membantu para wisatawan mendapatkan rekomendasi tempat-tempat hiburan disekitarnya.
3. Untuk membantu mempromosikan pariwisata khususnya penginapan di Kota Batam.

I.4 Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian.

Bab III Analisis dan Perancangan

Berisi tentang deskripsi umum sistem WSIB, batasan sistem, *use case*, analisis kelas, *interaction sequence diagram*, *class diagram*, dan algoritma.

Bab IV Implementasi

Berisi tentang implementasi dan pengujian aplikasi.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dan saran

Bab II

Landasan Teori

II.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya.

II.2 Hotel

Hotel berasal dari kata *hospitium* dari bahasa Latin yang artinya ruangan tamu yang berada dalam suatu *monastery*. Kemudian kata *hospitium* digabungkan dengan kata *hospes* dari bahasa Perancis, lalu menjadi *hospice*. Dalam perkembangan selanjutnya, kata *hospice* berkembang lagi menjadi *hostel* untuk membedakan antara *guest house* dengan *mansion house*. Setelah lama digunakan, huruf "s" di kata *hostel* dihilangkan sehingga menjadi *hotel* (Dimiyati, 1989).

Hotel dapat diartikan sebagai sejenis akomodasi yang menyediakan fasilitas dan pelayanan penginapan, makan dan minum, serta jasa-jasa lainnya untuk umum yang tinggal untuk sementara waktu, dan dikelola secara komersial (Dimiyati, 1989).

II.3 Pariwisata

Berdasarkan pada ketentuan WATA (*World Association of Travel Agent* = Perhimpunan Agen Perjalanan Sedunia), wisata adalah perjalanan keliling selama lebih dari tiga hari, yang diselenggarakan oleh suatu kantor perjalanan di dalam kota dan acaranya antara lain melihat-lihat di berbagai tempat atau kota baik di dalam maupun di luar negeri.

Pariwisata adalah perpindahan orang untuk sementara dan dalam jangka waktu pendek ke tujuan- tujuan diluar tempat dimana mereka biasanya hidup dan bekerja dan kegiatan-kegiatan mereka selama tinggal di tempat-tempat tujuan itu.

Komponen produk wisata sebagai berikut :

1. Atraksi adalah daya tarik wisata baik alam, budaya, maupun buatan manusia seperti festival, kongres bahkan pentas seni.
2. Aksebilitas adalah kemudahan dalam memperoleh dan mencapai tujuan wisata seperti organisasi pariwisata, paket wisata atau bahkan alat transportasi umum untuk memudahkan para wisatawan.
3. Amenities adalah kemudahan dalam memperoleh kesenangan. Dalam hal ini dapat berbentuk akomodasi, kebersihan, kenyamanan dalam berwisata dan keramah-tamahan.

II.4 Kota Batam

Batam merupakan salah satu pulau yang berada di antara perairan Selat Malaka dan Selat Singapura. Tidak ada literatur yang dapat menjadi rujukan dan mana nama Batam itu diambil, yang jelas Pulau Batam merupakan sebuah pulau besar dan 329 pulau yang ada di wilayah Kota Batam. Satu-satunya sumber yang dengan jelas menyebutkan nama Batam dan masih dapat dijumpai sampai saat ini adalah Traktat London (1824). Penduduk asli Kota Batam diperkirakan adalah orang-orang Melayu yang dikenal dengan sebutan Orang Selat atau Orang Laut. Penduduk ini paling

tidak telah menempati wilayah itu sejak zaman kerajaan Tumasik (sekarang Singapura) dipenghujung tahun 1300 atau awal abad ke-14. Malahan dan catatan lainnya, kemungkinan Pulau Batam telah didiami oleh orang laut sejak tahun 231 M yang di zaman Singapura disebut Pulau Ujung. Pada masa jayanya Kerajaan Malaka, Pulau Batam berada di bawah kekuasaan Laksamana Hang Tuah. Setelah Malaka jatuh, kekuasaan atas kawasan Pulau Batam dipegang oleh Laksamana Hang Nadim yang berkedudukan di Bentan (sekarang P. Bintan). Ketika Hang Nadim menemui ajalnya, pulau ini berada di bawah kekuasaan Sultan Johor sampai pada pertengahan abad ke.18. Dengan hadirnya kerajaan di Riau Lingga dan terbentuknya jabatan Yang Dipertuan Muda Riau, maka Pulau Batam beserta pulau-pulau lainnya berada di bawah kekuasaan Yang Dipertuan Muda Riau, sampai berakhirnya kerajaan Melayu Riau pada tahun 1911.

II.5 Website

World Wide Web (WWW) yang sering disebut website merupakan fasilitas internet yang paling banyak dipakai. Hampir 80% transaksi di internet dilakukan melalui media website. Dengan website, berbagai informasi ditampilkan melalui browser. Browser adalah perangkat lunak untuk mengakses halaman-halaman web, seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome, dan lain-lain. Informasi yang disajikan melalui browser dibangun dengan bahasa semi pemrograman HTML (*HyperText Markup Language*), dan kemudian ditingkatkan fungsinya dengan menyisipkan kode-kode bahasa pemrograman web, seperti PHP, ASP, JSP, dan lain-lain, sehingga mampu menampilkan informasi yang lebih interaktif dan dinamis serta terhubung dengan database.

II.6 HTML

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Sebenarnya HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Apabila di tinjau dari namanya, HTML merupakan bahasa

markup atau penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut di gunakan untuk menentukan format atau style dari teks yang di tandai.

HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee ketika masih bekerja untuk CERN dan dipopulerkan pertama kali oleh browser Mosaic. Selama awal tahun 1990 HTML mengalami perkembangan yang sangat pesat. Setiap pengembangan HTML pasti akan menambahkan kemampuan dan fasilitas yang lebih baik dari versi sebelumnya.

Sebelum suatu HTML disahkan sebagai suatu dokumen HTML standar, ia harus disetujui dulu oleh W3C untuk dievaluasi secara ketat. Setiap terjadi perkembangan suatu versi HTML, maka mau tak mau browser pun harus memperbaiki diri agar bisa mendukung kode-kode HTML yang baru tersebut. Sebab jika tidak, browser tak akan bisa menampilkan HTML tersebut.

II.7 PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah web-server (server side). PHP diciptakan oleh programmer unix dan Perl yang bernama Rasmus Lerdoft pada bulan Agustus-September 1994. Pada awalnya, Rasmus mencoba menciptakan sebuah *script* dalam website pribadinya dengan tujuan untuk memonitor siapa saja yang pernah mengunjungi website-nya.

Beberapa kelebihan PHP dari bahasa pemrograman *web*, antara lain:

1. Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. *Web Server* yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana dari mulai Apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah karena banyak milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan.
4. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
5. PHP adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

II.8 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data atau DBMS yang *multithread*, *multi user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain:

1. Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
2. Perangkat lunak sumber terbuka.
MySQL didistribusikan sebagai perangkat lunak sumber terbuka dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara gratis
3. *Multi-user*.
MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
4. *Performance tuning*
MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL tiap satuan waktu.
5. Ragam tipe data.
MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya, seperti *signed/unsigned integer*, *float*, *double*, *char*, *text*, *date*, *timestamp*, dan lain-lain.

6. Perintah dan Fungsi.

MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *select* dan *where* dalam perintah (*query*).

7. Keamanan.

MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan seperti level *subnetmask*, nama *host*, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.

8. Skalabilitas dan pembatasan.

MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

9. Konektivitas.

MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).

10. Lokalisasi.

MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

11. Antar Muka.

12. MySQL memiliki antar muka (*interface*) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).

13. Klien dan Peralatan.

MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (*tool*) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk *online*.

14. Struktur tabel.

MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE dibandingkan dengan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

II.9 CSS

Cascading Style Sheet (CSS) adalah salah satu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mempercantik halaman web dan mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS dapat kita gunakan dalam mengendalikan ukuran gambar, warna teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna *hyperlink*, warna *mouse over*, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS bisa juga diartikan sebagai bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

II.10 Front-End

Front-end merupakan suatu penghubung antara user dengan basisdata yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data yang akan disimpan. Pemrosesan data berjalan baik dari dan ke basisdata itu sendiri.

Front-end dapat diciptakan menggunakan beberapa bahasa program seperti Visual Basic, Visual C++, Visual Foxpro, Java, dan sebagainya.

Secara garis besar aplikasi Front-end dibagi menjadi 2 kategori, yaitu :

1. Decision Support Front-end

yaitu aplikasi yang hanya menampilkan dan mencetak informasi yang diambil dari basisdata baik melalui predefined atau user defined Query.

2. Transaction Processing Front-end

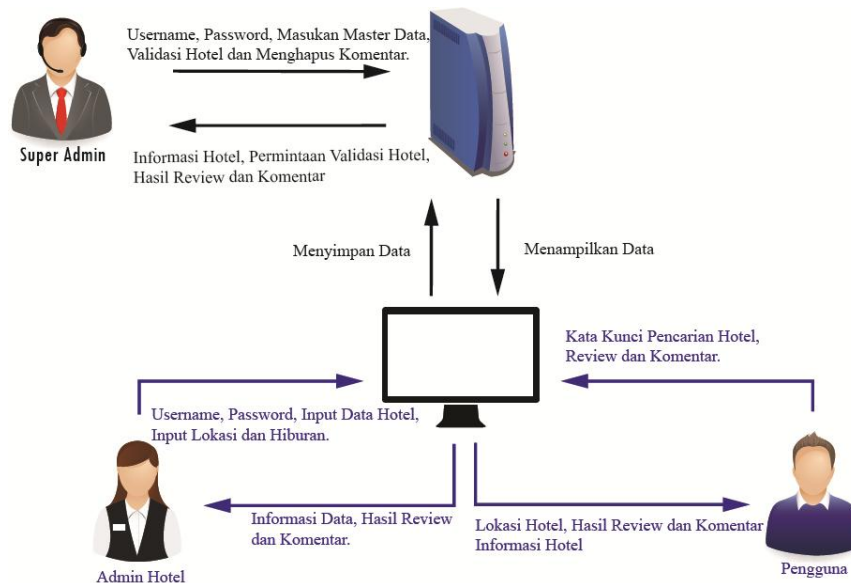
Yaitu aplikasi yang mencakup kemampuan untuk mengedit, menambah, dan menghapus record dari basisdata. Aplikasi jenis ini dibedakan untuk Traditional DBMS, non-Traditional DBMS, dan client/server DBMS.

Bab III

Analisis dan Perancangan

III.1 Deskripsi Umum Sistem

Website Where To Stay In Batam yang selanjutnya akan disingkat menjadi WTSIB memiliki deskripsi umum sistem sebagai berikut



Gambar 1 Deskripsi Umum Website WTSIB

Gambar 1 menunjukkan proses kerja dari WTSIB. Dalam pembuatan laporan ini hanya menjelaskan deskripsi bagian *user* yang ditandai dengan warna Ungu. Deskripsi kinerja sistem adalah sebagai berikut:

1. *User* dapat melakukan pencarian hotel yang menggunakan nama hotel sebagai *keyword*.
2. *User* dapat melihat halaman hotel yang berisi fasilitas hotel, alamat hotel dengan *map* dan tempat hiburan terdekat dari hotel yang disertai durasi dan jarak tempuh.

3. *User* selaku pengunjung dapat memberi *review* dan komentar untuk setiap hotel sebagai rekomendasi.
4. Hotel Admin dapat melakukan *insert*, *update*, *delete* data hotel yang berisi semua informasi hotel tersebut.

III.2 Analisis Kinerja Sistem Front-End

Sesuai dengan penjelasan pada deskripsi umum sistem, laporan ini hanya menjelaskan sisi user dan admin hotel yang merupakan bagian dari *front-end*.

Front-End merupakan tampilan web yang bisa diakses oleh semua orang yang mengetahui alamat web tersebut dan yang terdaftar. Dapat disebut halaman muka untuk pengguna yang tidak berhubungan langsung dengan database. beberapa proses web pada proses *front-end* ini antara lain: *view* informasi hotel, *search* hotel, *review* dan komentar.

III.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna sistem ini dijelaskan dalam tabel 1 berikut:

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

Jenis Pengguna	Tugas
Pengunjung	Mencari data hotel
	Menampilkan data hotel
	Memberi review dan komentar
Admin Hotel	Menambah hotel
	Mengelola data hotel
	Melihat data hotel
	Melihat review dan komentar

Pengunjung dan Admin Hotel memiliki hak akses sesuai dengan yang terdapat pada kolom Tugas.

III.4 Lingkungan Operasional

III.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun website ini sebagai berikut:

Tabel 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Jenis perangkat keras	Personal Computer
<i>Processor</i>	Core i3
Hardisk	320 GB
RAM	2GB

Dalam tahap pembangunan website, spesifikasi perangkat keras yang digunakan terdapat pada tabel diatas.

III.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun website ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

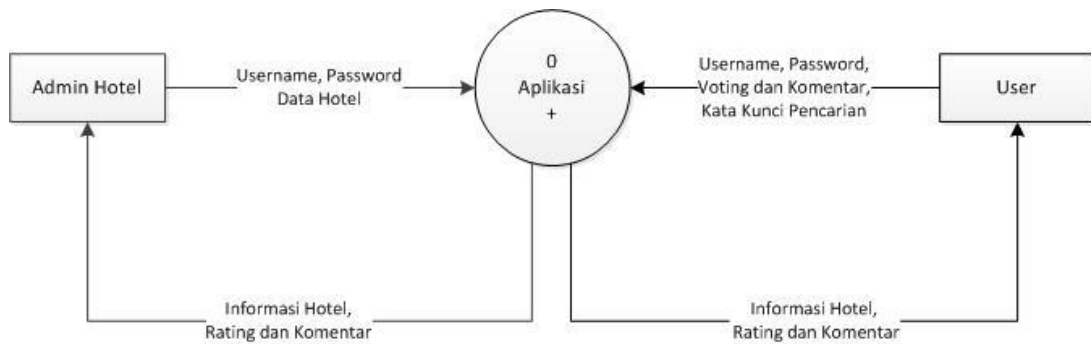
Jenis Perangkat lunak	Perangkat lunak yang digunakan
Sistem Operasi	Windows 8
Bahasa Pemrograman	PHP dan jQuery
Basis Data	MySQL
<i>Web Browser</i>	Google Chrome
<i>Dokumentasi</i>	Ms.Visio 2007, Ms. Office word 2007

Dalam tahap pembangunan website, spesifikasi perangkat lunak yang digunakan terdapat pada tabel diatas.

III.5 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional akan dibahas proses-proses yang dapat dilakukan oleh website yang dibuat. Deskripsi fungsional terdiri dari *Context Diagram*, DFD Level 1 dan DFD Level 2. *Context Diagram* merupakan gambaran sistem secara umum, sedangkan rincian proses akan diterangkan pada DFD Level 1 dan DFD Level 2.

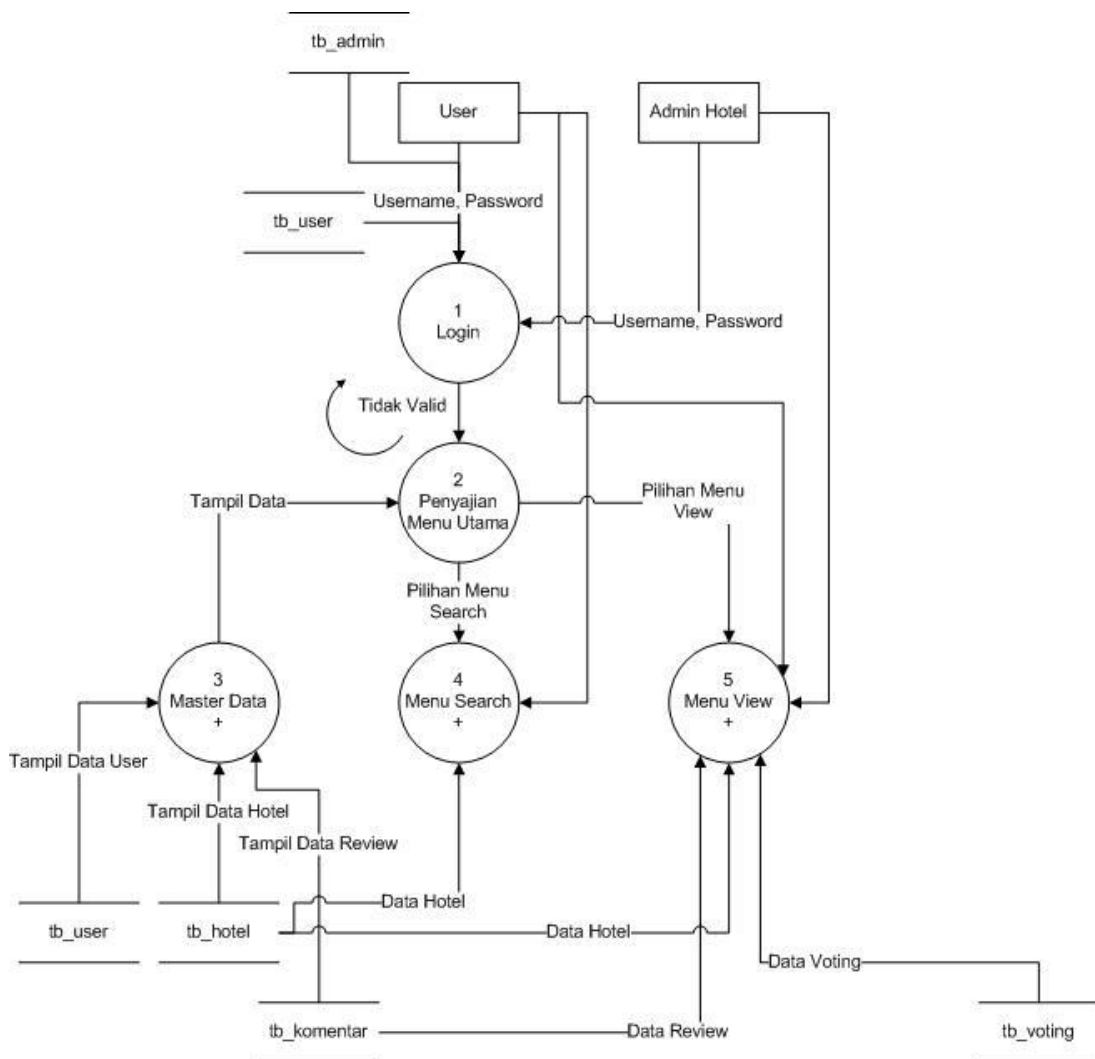
III.5.1 Context Diagram *Front-End*



Gambar 2 *Context Diagram*

Context Diagram pada gambar 3 diatas menjelaskan bahwa User memiliki hak akses untuk melakukan pencarian berupa data yang berisi informasi serta dapat memberikan review dan komentar sebagai penilaian untuk hotel, sedangkan Admin Hotel hanya memiliki hak akses berupa insert, update, delete data hotel.

III.5.2 DFD Level 1 *Front-End*



Gambar 3 DFD Level 1 Website WTSIB

Gambar 3 diatas menunjukkan diagram aliran data berupa proses-proses yang terjadi dalam sistem yang terdiri dari 3 proses utama, yaitu:

1.1. Login

Sebelum dapat menggunakan aplikasi, User dan Admin Hotel harus melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*, kemudian aplikasi akan memverifikasi data inputan kedalam tabel *user* dan memberikan halaman aplikasi sesuai hak akses. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan mengirimkan pesan kesalahan

1.2. Penyajian Menu Utama

Proses penyajian menu utama berdasarkan hak akses yang telah ditentukan seperti user berhak penuh terhadap menu search dan menu view, sedangkan Hotel Admin berhak terhadap Menu View

1.3. Menu Master Data

Dalam proses menu master data ini akan mengambil data yang terdapat pada database untuk di tampilkan di menu utama

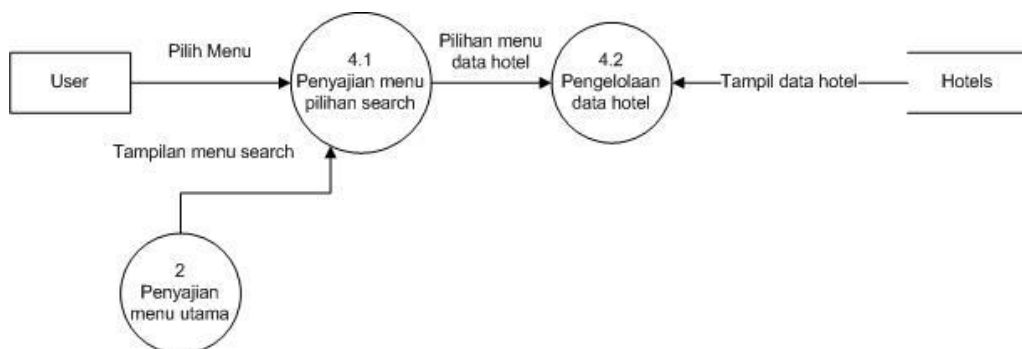
1.4. Menu Search

Dalam proses ini User memiliki hak akses untuk melakukan pencarian informasi hotel.

1.5. Menu View

Dalam Proses ini user dapat melihat seluruh informasi hotel.

III.5.3 DFD Level 2 Proses 4 Menu Search *Front-End*



Gambar 4 DFD Level 2 Proses 4 Menu Search

Diagram pada gambar 4 di atas merupakan pemecahan (break down) dari DFD Level 1 untuk proses 5 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 3. Pemecahan ini merupakan penjelasan proses 5 secara lebih terperinci dimana proses dipecah menjadi :

Keterangan gambar 4 DFD level 2 proses 4 Menu Search data yang merupakan pemecah dari DFD level 1 untuk proses 4 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 3. Pemecahan ini merupakan penjelasan proses 4 secara lebih terperinci dimana proses konfigurasi dipecah menjadi:

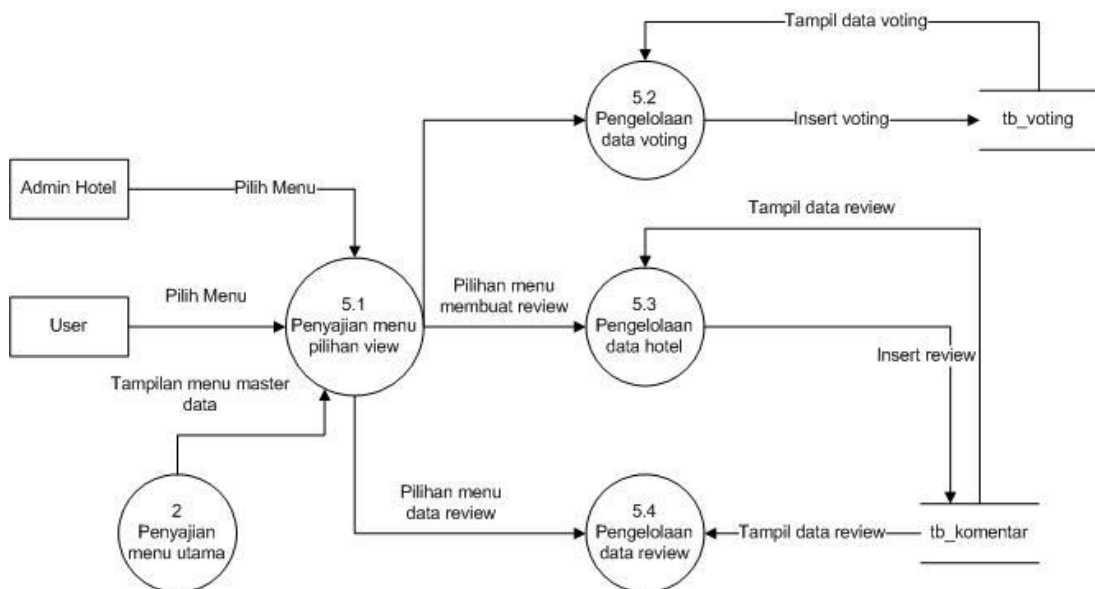
4.1 Penyajian Menu Pilihan Search

User memiliki hak akses penuh terhadap menu pilihan search.

4.2 Pengelolaan Data Hotel

Pada proses ini, user dapat melihat atau menampilkan seluruh informasi hotel yang berada pada database Hotels sesuai dengan keyword pencarian yaitu nama hotel yang akan menampilkan informasi seperti fasilitas hotel, alamat hotel dengan map dan tempat hiburan terdekat dari hotel yang disertai durasi dan jarak tempuh untuk menuju ke tempat hiburan tersebut.

III.5.4 DFD Level 2 Proses 5 Penyajian Menu Pilihan View *Front-End*



Gambar 5 DFD Level 2 Proses 5 Penyajian Menu Pilihan View

Diagram pada gambar 5 di atas merupakan pemecahan (*break down*) dari DFD Level 1 untuk proses 5 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 3. Pemecahan

ini merupakan penjelasan proses 5 secara lebih terperinci dimana proses dipecah menjadi :

5.1 Penyajian Menu Pilihan View

User dan Admin Hotel memiliki hak akses penuh terhadap menu pilihan View.

5.2 Pengelolaan Data Hotel

Pada proses ini, user dapat melihat atau menampilkan seluruh informasi hotel dan review beserta komentar yang ada pada database Review yang sesuai dengan nama halaman hotel, sedangkan Admin hotel dapat melihat atau menampilkan seluruh informasi hotel dan review dan komentar yang ada pada database Review serta dapat melakukan update data hotel yang dimilikinya.

5.3 Pengelolaan Data Hotel

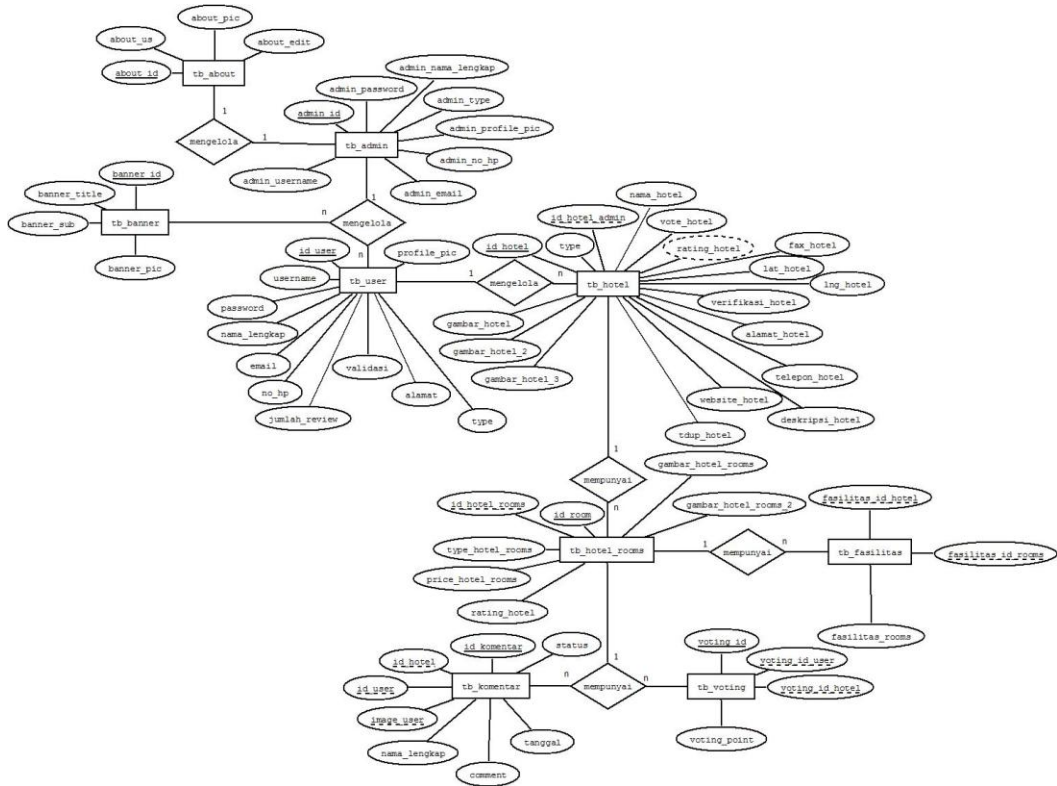
Admin hotel dapat melihat atau menampilkan seluruh informasi hotel dan review dan komentar yang ada pada database Review serta dapat melakukan update data hotel yang dimilikinya.

5.4 Pengelolaan Data Review

Pada menu pengelolaan data review, admin hotel dan user dapat melihat seluruh review berdasarkan hotel dan dapat menambahkan atau menghapus entri review milik sendiri.

III.6 Analisis Kebutuhan Data

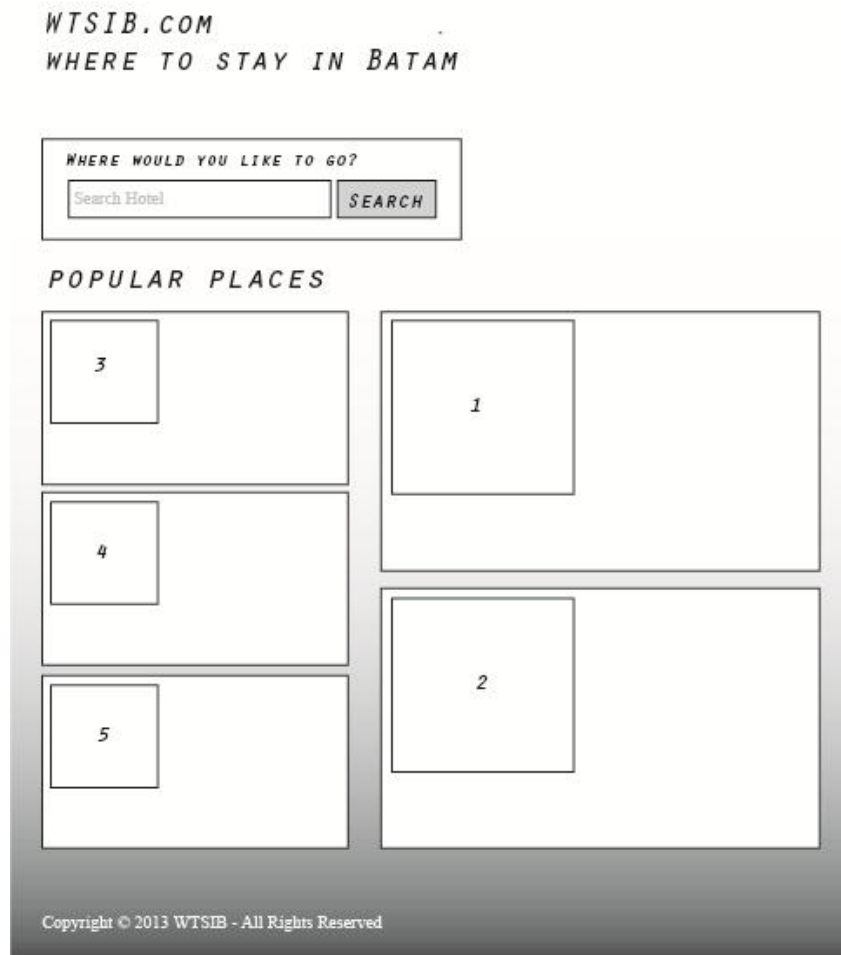
III.6.1 E-R diagram



Gambar 6 E-R Diagram Website WTSIB.

III.7 Perancangan Tampilan Menu

III.7.1 Tampilan Halaman Utama



Gambar 7 Perancangan Tampilan Halaman Utama

Deskripsi : Halaman Utama Website WTSIB

Terdiri dari : Kotak Pencarian dan informasi hotel dengan 3 rating tertinggi

III.7.2 Tampilan Halaman Data Hotel

WTSIB.COM
WHERE TO STAY IN BATAM

HOTEL NAME

ADDRESS HOTEL [\(SHOW ON MAP\)](#)

WHERE WOULD YOU LIKE TO GO?
 SEARCH

CUSTOMERS LIKE THIS FOR:
-ROOM SERVICE -BUILT-IN SAFE
-FREE WIFI -PARKING
-PETS ALLOWED -TELEVISION (27")

HOTEL FEATURES
-FITNES CENTER -POOL
-RESTAURANT -SPA
-SAUNA -GOLF COURSE

ROOM TYPES

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ROOM NAME PRICE	ROOM NAME PRICE	ROOM NAME PRICE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ROOM NAME PRICE	ROOM NAME PRICE	ROOM NAME PRICE

SUBMIT

Copyright © 2013 WTSIB - All Rights Reserved

Gambar 8 Perancangan Tampilan Halaman Data Hotel

- Deskripsi : Halaman Data Hotel
- Terdiri dari : Informasi tentang Nama Hotel, Alamat Hotel dengan Map, Fasilitas Hotel, Kamar Hotel, Komentar, dan Rating.

III.7.3 Tampilan Halaman Masuk User dan Admin Hotel

WTSIB.COM
WHERE TO STAY IN BATAM

GO TO MAIN SITE

ADMIN LOGIN

USERNAME

PASSWORD

LOGIN

Copyright © 2013 WTSIB - All Rights Reserved

Gambar 9 Perancangan Tampilan Halaman Masuk Super Admin dan Admin Hotel

Deskripsi : Halaman Masuk Super Admin dan Admin Hotel

Terdiri dari : *Username, Password* dan tombol *Login*

Bab IV

Hasil dan Pembahasan

IV.1 Implementasi Database

Implementasi Database pada website WTSIB dijelaskan sebagai berikut:

IV.1.1 Table User dan Admin Hotel

Tabel 4 Tabel tb_user

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
id_user	int	11	PK	No
username	varchar	20		No
password	varchar	20		No
nama_lengkap	Varchar	30		No
email	varchar	20		No
no_hp	varchar	20		Yes
alamat	varchar	100		No
profile_pic	varchar	100		No
type	varchar	20		No
jumlah_review	varchar	300		No
validasi	varchar	10		No

IV.1.2 Table Super Admin

Tabel 5 Tabel tb_admin

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
admin_id	int	11	PK	No
admin_username	varchar	20		No
admin_password	varchar	50		No
admin_nama_lengkap	Varchar	30		No
admin_no_hp	int	20		No
admin_email	varchar	20		No
admin_profile_pic	varchar	100		No
admin_type	varchar	20		No

IV.1.3 Table Hotel

Tabel 6 Tabel tb_hotel

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
Id_hotel	int	11	PK	No
Id_hotel_admin	varchar	20		No
nama_hotel	varchar	30		No
alamat_hotel	Varchar	100		No
telepon_hotel	int	20		No
fax_hotel	varchar	20		No
tdup_hotel	varchar	25		No
deskripsi_hotel	varchar	300		No
website_hotel	varchar	50		No
gambar_hotel	varchar	200		No
gambar_hotel_2	varchar	200		No
gambar_hotel_3	varchar	200		Yes
vote_hotel	int	244		No
verifikasi_hotel	varchar	100		No
lat_hotel	varchar	30		No
lng_hotel	varchar	30		No
rating_hotel	decimal	10,2		No
type	varchar	20		No

IV.1.4 Table Hotel Room

Tabel 7 Tabel tb_hotel_rooms

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
Id_room	int	11	PK	No
Id_hotel_rooms	int	10		No
type_hotel_rooms	varchar	30		No
price_hotel_rooms	int	100		No
gambar_hotel_rooms	varchar	100		No
gambar_hotel_room_2	varchar	100		No

IV.1.5 Table Fasilitas Hotel

Tabel 8 Tabel tb_fasilitas

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
fasilitas_id_hotel	int	10	PK	No
fasilitas_id_rooms	int	10		No
fasilitas_rooms	int	20		No

IV.1.6 Table Komentar

Tabel 9 Tabel tb_komentar

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
Id_komentar	int	11	PK	No
Id_user	int	11		No
nama_lengkap	varchar	50		No
comment	varchar	300		No
tanggal	datetime			No
image_user	varchar	100		No
id_hotel	int	11		No
status	varchar	20		No

IV.1.7 Table Rating

Tabel 10 Tabel tb_voting

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
voting_id	int	11	PK	No
voting_id_user	int	11		No
Voting_id_hotel	int	11		No
voting_point	int	11		No

IV.1.1 Table Banner

Tabel 11 Tabel tb_banner

Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
banner_id	int	11	PK	No
banner_title	varchar	30		No
banner_sub	varchar	30		No
banner_pic	varchar	100		No

IV.1.2 Table Tentang

Tabel 12 Tabel tb_about

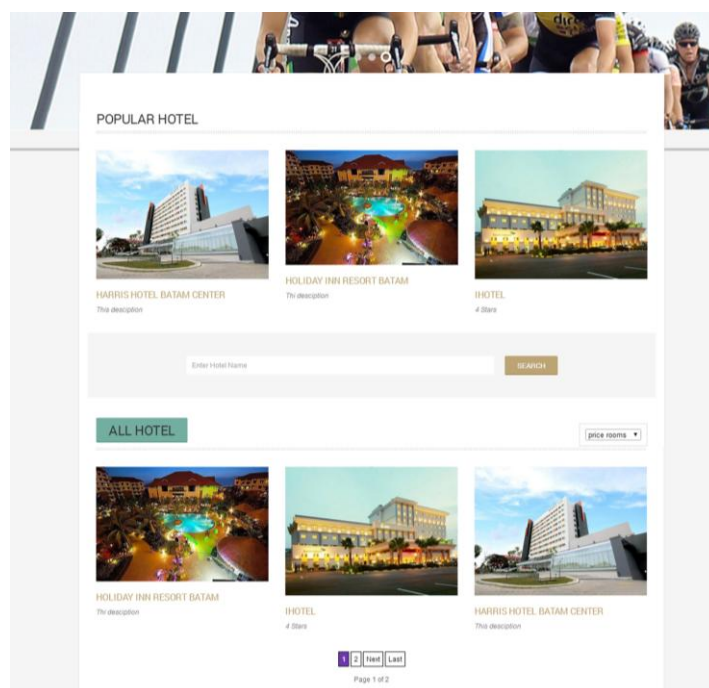
Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
about_id	int	11	PK	No
about_us	varchar	500		No
about_pic	varchar	200		No
about_edit	varchar	300		No

IV.2 Tampilan AntarMuka

IV.2.1 Tampilan Halaman Utama

Tabel 13 Halaman Utama

Menu	Kunci	Nama File
Halaman Utama	File untuk menampilkan isi halaman utama	Main.php
Form Seach	File untuk menangani inputan search	Main.php
Search	File untuk menangani proses search	Main.php
All Hotel	File untuk menangani proses menampilkan seluruh hotel	Main.php
Price Room	File untuk menangani proses menampilkan seluruh kamar dengan harga kecil dari yang dipilih.	Main.php



Gambar 10 Halaman Utama

IV.2.2 Tampilan Halaman Daftar Pengguna

Tabel 14 Halaman Daftar Pengguna

Menu	Kunci	Nama File
Form Register	File untuk menangani inputan register	code-4.php
Sign up	File untuk menangani proses register	Manager_register_user.php Manager_register_adminhotel.php
Register for admin hotel	File untuk menangani proses register untuk admin hotel	code-5.php

HOME ABOUT US NEW TO WTSIB? REGISTER NOW! MY ACCOUNT (SIGN IN) ADMIN

WHERE TO STAY IN BATAM

WTSIB

BARELANG (BATAM ISLAND - REMPANG ISLAND - GALANG ISLAND)
Raja Haji Fisabilillah Bridge

REGISTER

Your Username:

Your Password:

Your Email:

Your Name:

Your password(again):

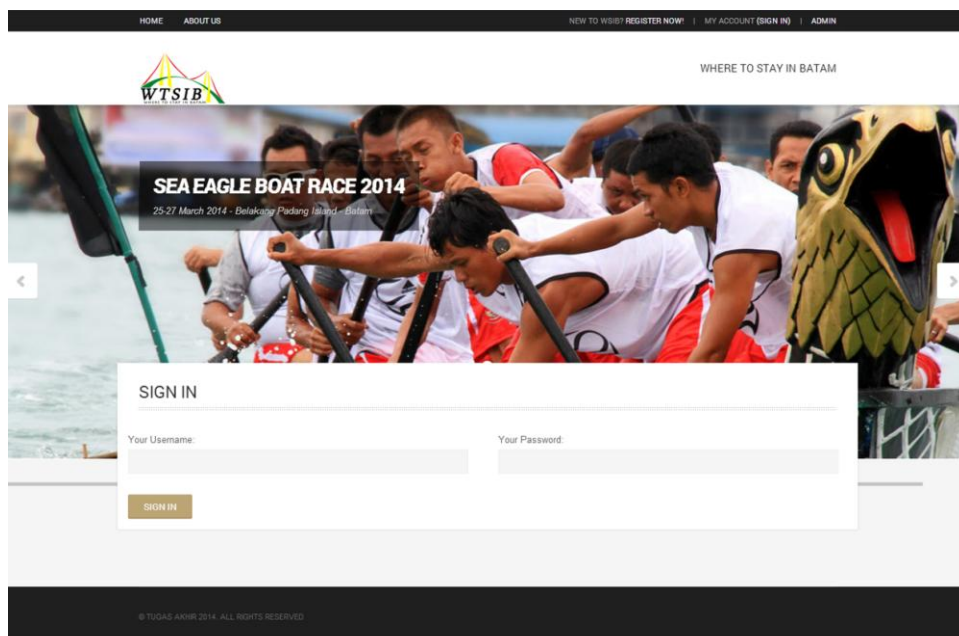
© 2020 ANIR 2014. ALL RIGHTS RESERVED.

Gambar 11 Halaman Daftar Pengguna

IV.2.3 Tampilan Masuk Pengguna

Tabel 15 Halaman Masuk Pengguna

Menu	Kunci	Nama File
Form Sign in	File untuk menangani inputan sign in	code-3.php
Sign in	File untuk menangani proses sign in	Manager_login.php

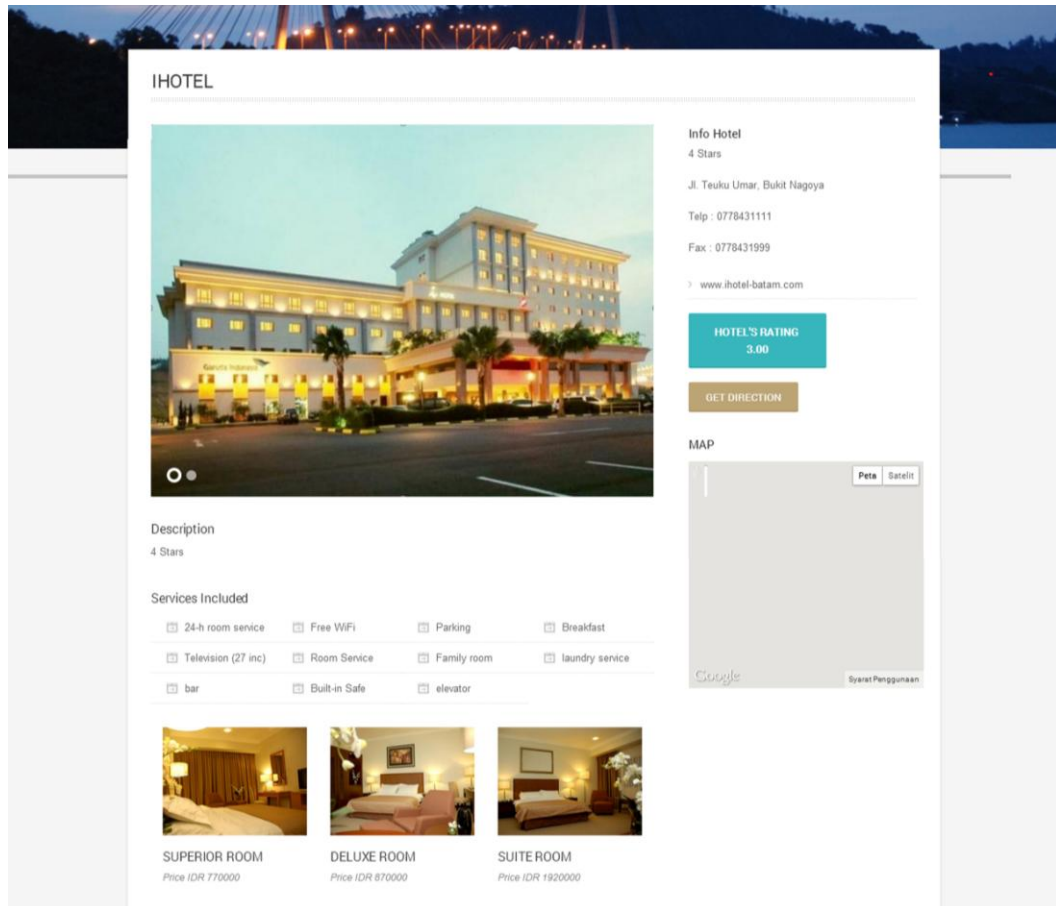


Gambar 12 Masuk Pengguna

IV.2.4 Tampilan Halaman Informasi Hotel

Tabel 16 Halaman Informasi Hotel

Menu	Kunci	Nama File
Data Hotel	File untuk menampilkan data hotel	code-7.php

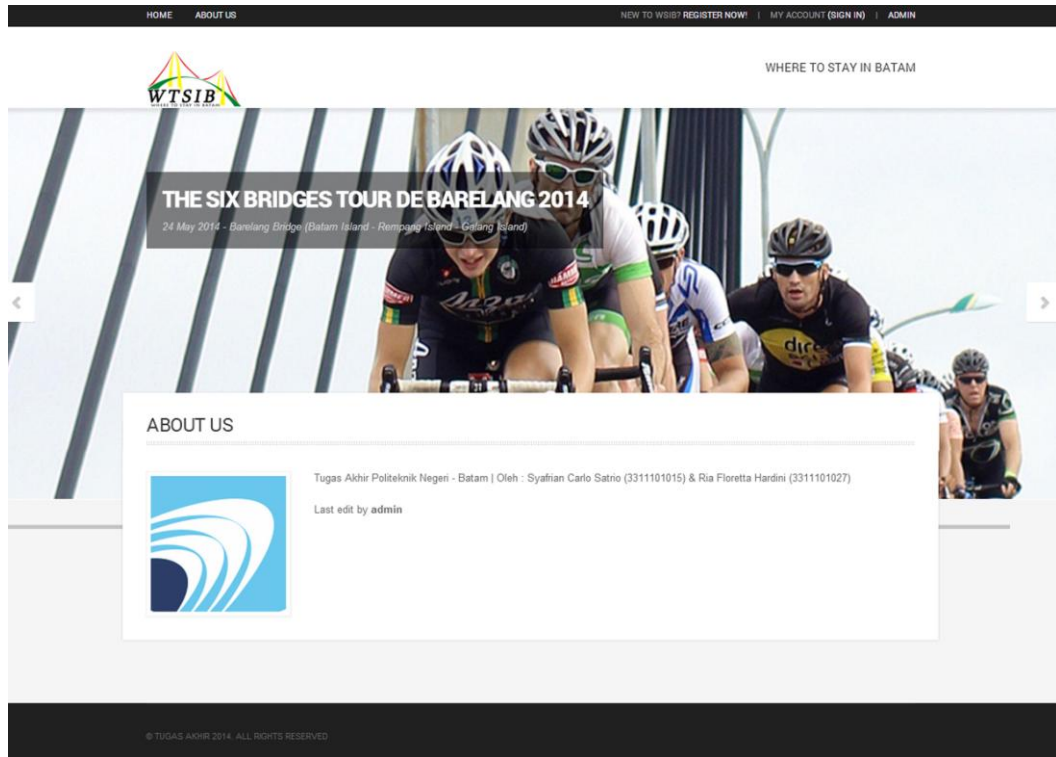


Gambar 13 Halaman Informasi Hotel

IV.2.5 Tampilan Halaman Tentang Kami

Tabel 17 Halaman Tentang Kami

Menu	Kunci	Nama File
About Us	File untuk menampilkan About us	code-2.php

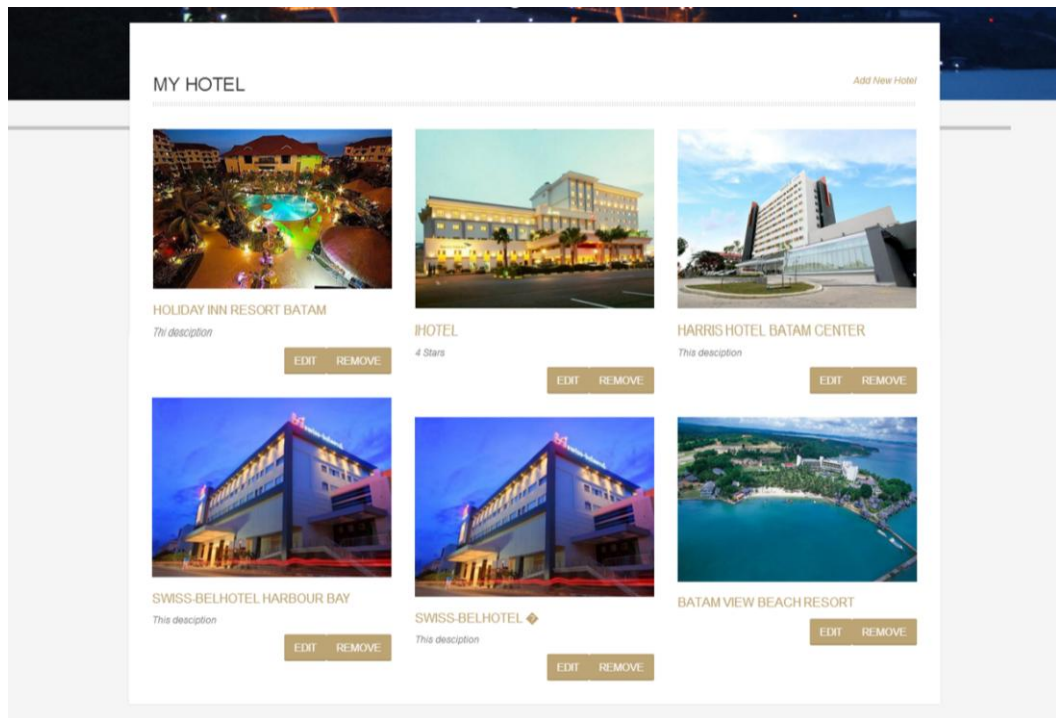


Gambar 14 Halaman Tentang Kami

IV.2.6 Tampilan Halaman Utama Hotel Admin

Tabel 18 Halaman Utama Hotel Admin

Menu	Kunci	Nama File
My Hotel	File untuk menampilkan Hotel milik admin	index.php
Edit	File untuk memanggil Form Edit	Code-11.php
Remove	File untuk memproses hapus hotel	Manager_hotel.php
Add New Hotel	File untuk memanggil form new hotel	Code-11.php

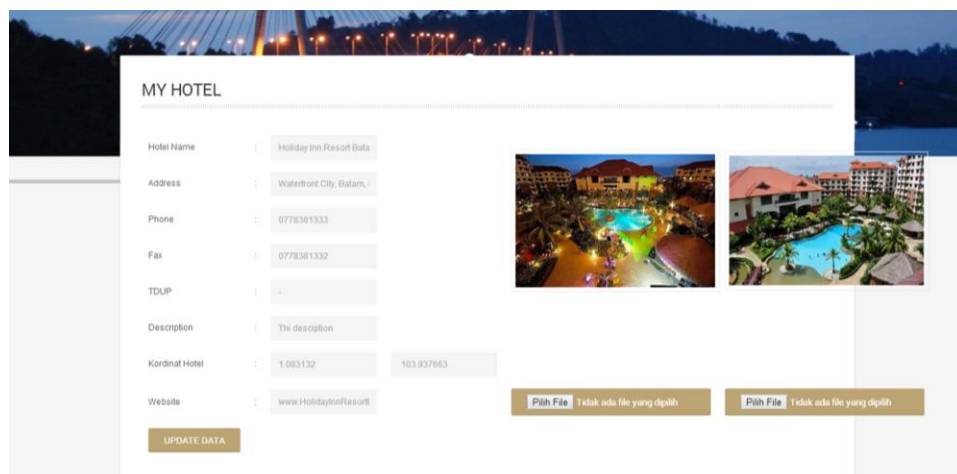


Gambar 15 Halaman Utama Hotel Admin

IV.2.7 Tampilan Halaman *Edit* Informasi Hotel

Tabel 19 Halaman Edit Informasi Hotel

Menu	Kunci	Nama File
My Hotel	File untuk menangani inputan data hotel	Code-11.php
Update Data	File untuk menangani proses inputan data hotel	Code-11.php

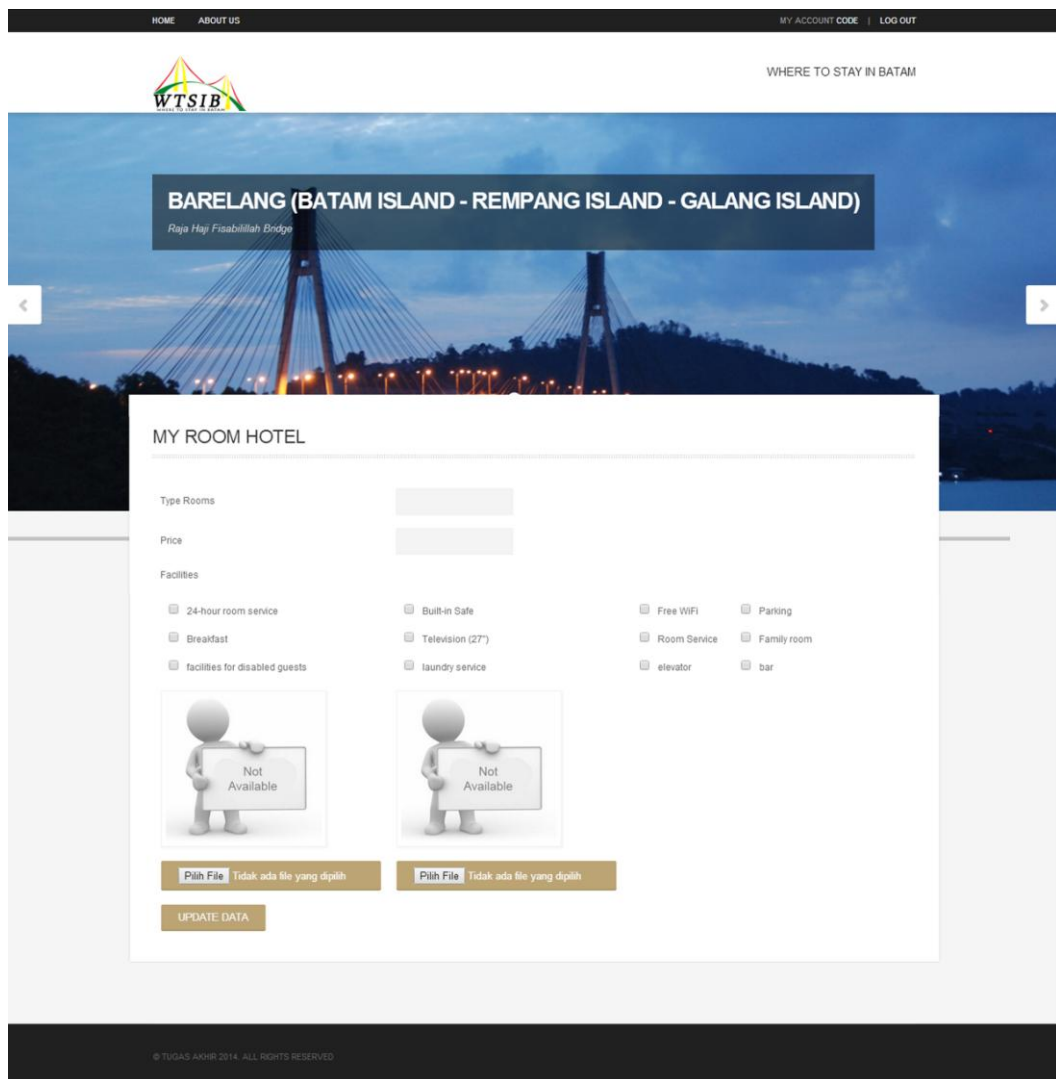


Gambar 16 Halaman Edit Informasi Hotel

IV.2.8Tampilan Halaman *Add Room*

Tabel 20 Halaman Add Room

Menu	Kunci	Nama File
My Room Hotel	File untuk menangani inputan data kamar hotel	Code-12.php
Update Data	File untuk menangani proses inputan data kamar hotel	Code-12.php

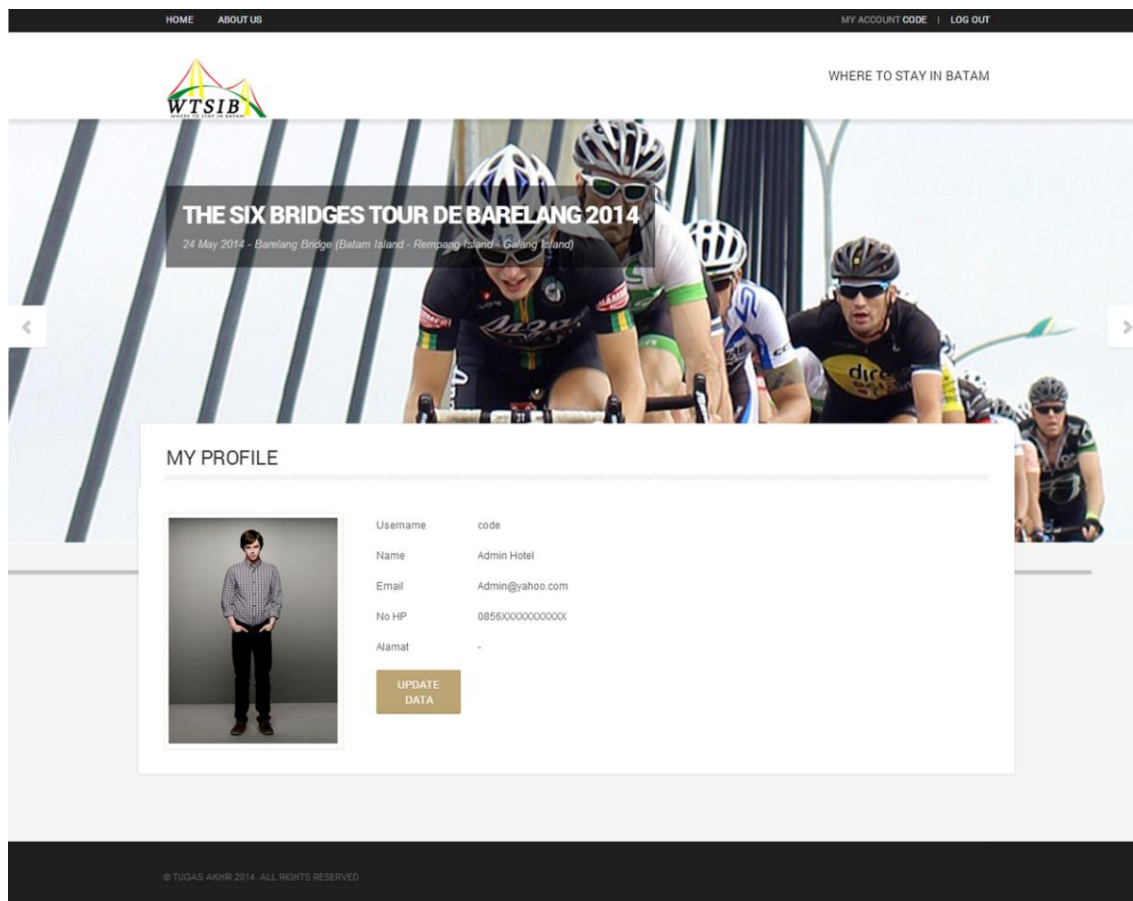


Gambar 17 Halaman *Add Room*

IV.2.9Tampilan Halaman Profil Admin Hotel

Tabel 21 Halaman Profil Admin Hotel

Menu	Kunci	Nama File
My Profile	File untuk menampilkan profil admin hotel	Code-9.php
Update Data	File untuk menangani perubahan data profil	Code-10.php



Gambar 18 Halaman Profil Admin

IV.3 Kasus dan Hasil Pengujian

IV.3.1 Pengujian Pengguna.

Tabel 22 Tabel Pengujian Pengguna

No	Nama Proses	SkenarioUji	Data Uji	Target	Validasi
1	Login	<ul style="list-style-type: none"> - User belum login. - User sedang mengakses halaman home. - User memasukkan data ke form login. - User mengklik tombol <i>Sign In</i>. 	Username : user1 Password : user1	Login berhasil, tidak muncul pesan kesalahan dan kembali ke halaman home user.	√
2	Register	<ul style="list-style-type: none"> - User belum login. - User sedang mengakses halaman home. - User memasukkan data baru ke form register. - User mengklik tombol register. 	Username : user2 Password : user2	Register berhasil, muncul pesan pemberitahuan, dan kembali ke halaman login.	√
3	View Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - User tidak / sudah login. - User sedang mengakses halaman home. - User mengklik hotel yang akan dilihat. 		User pindah halaman menuju halaman hotel yang dipilih.	√
4	Search Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - User tidak / sudah login. - User sedang mengakses halaman home. - User memasukkan data Nama / Alamat hotel ke field search. 	Hotelname : iHotel	User pindah ke halaman search result berisikan hotel yang dicari.	√
5	Search Hotel by Price	<ul style="list-style-type: none"> - User tidak / sudah login. - User sedang mengakses halaman home. - User memilih harga yang diinginkan pada combobox price room. 	Price: IDR 770000	User pindah ke halaman search result hotel dengan harga kamar dibawah IDR 770000.	√
6	Memberikan Rating Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - User sudah login. - User sedang mengakses salah satu halaman hotel. - User mengisi nilai pada field rating. - User mengklik vote this hotel. 	Rating : 5 *****	User kembali ke halaman hotel dengan rating sudah tersimpan.	√

7	Memberikan Review Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - User sudah login. - User sedang mengakses salah satu halaman hotel. - User mengisi data pada form comment. 	Your Review : Menarik!	User kembali ke halaman hotel dengan komentar sudah tersimpan.	√
8	Logout	<ul style="list-style-type: none"> - User sudah login. - User sedang mengakses halaman home / halaman hotel. - User mengklik tombol logout. 		User keluar dan kembali ke halaman home.	√

IV.3.2 Pengujian Admin Hotel

Tabel 23 Tabel Pengujian Admin Hotel

No	Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
1	Login	<ul style="list-style-type: none"> - Admin hotel belum login. - Admin hotel sedang mengakses halaman home. - Admin hotel memasukkan data ke form login. - Admin mengklik tombol <i>Sign In</i>. 	Username : adminhotel1 Password : adminhotel1	Login berhasil, tidak muncul pesan kesalahan dan masuk ke halaman home admin hotel.	√
2	Register	<ul style="list-style-type: none"> - Admin hotel belum login. - Admin hotel sedang mengakses halaman home. - Admin hotel memasukkan data baru ke form register. - Admin hotel mengklik tombol register. 	Username : adminhotel1 Password : adminhotel2	Register berhasil, muncul pesan pemberitahuan, dan masuk ke halaman login.	√
3	View Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - Admin hotel sudah login. - Admin hotel sedang mengakses halaman home. - Admin hotel mengklik hotel yang akan dilihat pada halaman home super admin. 	Hotelname : Harmoni One Hotel Address : Jl.	Admin hotel pindah halaman menuju halaman hotel yang dipilih.	√
4	Edit Data Hotel	<ul style="list-style-type: none"> - Admin hotel sudah login. - Admin hotel mengklik tombol edit pada hotel yang akan dirubah 	Hotelname : Harmoni One Hotel Address : Jl.	Admin hote kembali ke halaman home admin hotel.	

		datanya. - Admin hotel merubah data hotel.	EngkuPutri Phone : 0778-153-278		√
5	Delete Hotel	- Admin hotel sudah login. - Admin hotel mengklik tombol remove pada hotel yang akan dihapus.		Admin hotel kembali ke halaman home admin hotel.	√
6	MemberikanKomentarpadaHotel	- Admin hotel sudah login. - Admin hotel sedang mengakses salah satu halaman hotel. - Admin hotel mengisi data pada form comment.	Your Review :Terimakasihsudahmenggunakanjasa kami.	Admin hotel kembali ke halaman hotel dengan komentar sudah tersimpan.	√
7	MenghapusKomentarpadaHotel	- Admin hotel sudah login. - Admin hotel sedang mengakses salah satu halaman hotel. - Admin hotel mengklik tombol delete pada komentar yang ingin dihapus.		Admin hotel kembali ke halaman hotel dengan komentar sudah terhapus.	√
8	Logout	- Admin hotel sudah login. - Admin hotel sedang mengakses halaman home / halaman hotel. - Admin hotel mengklik tombol logout.		Admin hotel keluar dan kembali ke halaman home.	√

Bab V

Penutup

V.1 Kesimpulan

1. Website WTSIB (Where To Stay In Batam) dapat membantu para wisatawan mendapatkan informasi tentang penginapan serta tempat - tempat hiburan di Kota Batam secara online.
2. Pemilik hotel dapat mempromosikan hotel mereka secara *online*.
3. Pengguna dapat saling berbagi informasi mengenai penginapan yang ada di kota Batam

V.2 Saran

Untuk pengembangan Website WTSIB pada masa yang akan datang, maka saran yang dapat diberikan adalah

1. Website WTSIB dapat melayani *Booking Room* secara *online*.
2. Konten dalam website WTSIB dapat ditambah lagi sehingga mencakup seluruh hotel dan resort di Kota Batam.

DAFTAR PUSTAKA

1. Ramadhan, Arief. 2006. Pemrograman *Web Database* dengan PHP dan MySQL. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
2. Arifin, Setiawan. 2003. Menjadi *Web Programmer HTML, PHP & MYSQL*, Dasar dan Aplikasi. Yogyakarta.
3. Ismail, P.S. 201. Sistem Informasi Reservasi Sewa Kamar Hotel Berbasis Web. 31(1):19-20.
4. Lusi, M. dan Agus, H. 2010. Perancangan Dan Pembangunan Sistem Informasi Geografis Pariwisata Di Kota Bandung Berbasis Website. 12(1):5.
5. Pengadilan Negeri Batam, 2008, Sejarah Pulau Batam, Website: <http://pn-batam.go.id/profil-daerah/45-pemerintahan-kota-batam/81-sejarah-pulau-batam.html>: 4 November 2013.
6. Kurniawan, B. dan Setiawan, B. 2006. Analisis Dan Perancangan Sistem Basisdata Pembelian Dan Penjualan Pada Kobe Artistik-Rail. Jakarta: Universitas Bina Nusantara.

LAMPIRAN

Contoh data :

Metode pengambilan sampel data hotel yang digunakan dalam sistem informasi yang kami buat adalah dengan menggunakan sampel contoh hotel berdasarkan dari lokasi hotel tersebut. Empat hotel berbintang mewakili setiap kecamatan yang ada di Kota Batam, sehingga diharapkan data sampel yang kami ambil sudah dapat menggambarkan persebaran hotel berbintang yang ada di Kota Batam.

Berikut daftar data hotel yang digunakan sebagai sampel dalam sistem informasi yang kami buat :

No.	Nama Hotel	Alamat
1	Montigo Resort Nongsa	Jln. Hang Lekir - Nongsa
2	Batam View Beach Resort	Jln. Hang Lekir - Nongsa
3	Nongsa Point Marina & Resort	Jln. Hang Lekiu - Nongsa
4	Turi Beach Hotel	Jln. Hang Lekiu - Nongsa
5	Harris Resort	Jln. K. H. Akhmad Dahlan No.1, Marina Waterfront City - Sekupang
6	Holiday Inn Hotel	Waterfront City - Sekupang
7	KTM Indonesia Hotel	Jln. Kolonel Sugiono, Tanjung Pinggir - Sekupang
8	Sijori Resort	Jln. Ir. Sutami No. 6 - Sekupang
9	Batam City Condotel (BCC) Hotel	Jln Mawar No. 5, Baloi Kusuma - Lubuk Baja
10	Crown Vista Hotel	Komplek Top View garden - Lubuk Baja
11	Harmoni Suites Hotel	Jln. Imam Bonjol Blok J No.1 - Lubuk Baja

12	I Hotel	Jln Teuku Umar, Nagoya - Lubuk Baja
13	Goodway Hotel	Jln Imam Bonjol No.1 - Batu Ampar
14	Harmoni Hotel	Jln. Imam Bonjol Blok B No. 1 - Batu Ampar
15	Novotel Hotel	Jln Duyung, Sei Jodoh - Batu Ampar
16	Pacific Palace Hotel	Jln Duyung, Sei Jodoh - Batu Ampar
17	Harmoni One Convention Hotel	Jln. Jendral Sudirman - Batam Kota
18	Harris Hotel	Jln. Jendral Sudirman - Batam Kota
19	Batam Center Hotel	Komplek Raffles City Blok E No. 6-9 - Batam Kota
20	Golden View Hotel	Jln Bengkong Laut - Bengkong