

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

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Syafrian Carlo Satrio      3311101015**

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 Back-end**

**Oleh :**

**Syafrian Carlo Satrio - 3311101015**

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 Adik saya yang telah memberikan dorongan moril.
3. Keluarga besar ONAH yang selalu memberi semangat dalam suka maupun duka.
4. Bapak Tri Ramadani Arjo, S.ST selaku dosen wali.
5. Ibu Meyti Eka Apriyani, MT selaku dosen pembimbing.
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 Back-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 Back-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    Back-End .....	10
Bab III Analisis dan Perancangan .....	12
III.1    Deskripsi Umum Sistem.....	12
III.2    Analisis Kinerja Sistem Back-End .....	13
III.3    Karakteristik Pengguna.....	13
III.4    Lingkungan Operasional.....	13
III.4.1    Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	13
III.4.2    Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	14
III.5    Deskripsi Fungsional .....	14
III.5.1    Context Diagram.....	15

III.5.2	DFD Level 1 .....	16
III.5.3	DFD Level 2 Proses 3 Master Data .....	17
III.5.4	DFD Level 2 Proses 5 Menu View .....	18
III.6	Analisis Kebutuhan Data .....	19
III.6.1	E-R diagram .....	19
III.7	Perancangan Tampilan Menu .....	20
III.7.1	<i>Main</i> Super Admin .....	20
Bab IV	Hasil dan Pembahasan .....	21
IV.1	Implementasi Database .....	21
IV.1.1	Table User dan Hotel Admin .....	21
IV.1.2	Table Super Admin .....	21
IV.1.3	Table Hotel .....	22
IV.1.4	Table Hotel Room .....	22
IV.1.5	Table Fasilitas Hotel .....	23
IV.1.6	Table Komentar .....	23
IV.1.7	Table Rating .....	23
IV.1.8	Table Banner .....	24
IV.1.9	Table Tentang .....	24
IV.2	Tampilan AntarMuka .....	25
IV.2.1	Tampilan Halaman Utama Super Admin .....	25
IV.2.2	Tampilan Halaman Hotel Super Admin .....	26
IV.2.3	Tampilan Halaman Komentar Super Admin .....	27
IV.2.4	Tampilan Halaman Tentang Kami Super Admin .....	28
IV.2.5	Tampilan Halaman Profil Super Admin .....	28
IV.3	Kasus dan Hasil Pengujian .....	29
IV.3.1	Pengujian Super Admin .....	29
Bab V	Penutup .....	32
V.1	Kesimpulan .....	32
V.2	Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA	.....	33
LAMPIRAN	.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Deskripsi Umum Website WTSIB .....	12
Gambar 2 <i>Context Diagram</i> .....	15
Gambar 3 DFD Level 1 Website WTSIB .....	16
Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 Master Data.....	17
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 5 Menu View .....	18
Gambar 6 E-R Diagram Website WTSIB .....	19
Gambar 7 Perancangan Tampilan <i>Create Hotel</i> .....	20
Gambar 8 Halaman Utama Super Admin .....	25
Gambar 9 Halaman Hotel Super Admin .....	26
Gambar 10 Halaman Komentar Super Admin .....	27
Gambar 11 Halaman Tentang Kita Super Admin.....	28
Gambar 12 Halaman Profil Super Admin.....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Karakteristik Super Admin .....	13
Tabel 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
Tabel 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
Tabel 4 Tabel tb_user.....	21
Tabel 5 Tabel tb_admin .....	21
Tabel 6 Tabel tb_hotel .....	22
Tabel 7 Tabel tb_hotel_rooms .....	22
Tabel 8 Tabel tb_fasilitas .....	23
Tabel 9 Tabel tb_komentar .....	23
Tabel 10 Tabel tb_voting .....	23
Tabel 11 Tabel tb_banner.....	24
Tabel 12 Tabel tb_about.....	24
Tabel 13 Halaman Utama Super Admin .....	25
Tabel 14 Halaman UtamaHotel Super Admin .....	26
Tabel 15 Halaman Komentar Super Admin.....	27
Tabel 16 Halaman Tentang Kami Super Admin.....	28
Tabel 17 Halaman Profil Super Admin.....	28
Tabel 18 Tabel Pengujian Super Admin .....	29

# **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 Sistem Informasi Geografis 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 mempromosikan pariwisata khususnya penginapan di Kota Batam.
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 WTSIB, 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. Aksesibilitas 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 Intenet 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 wesite 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 socket (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 Back-End

*Back-end* merupakan basisdata itu sendiri. Beberapa DBMS untuk dijadikan suatu *Back-end* adalah Microsoft Access (desktop basisdata), Microsoft SQL Server (server basisdata, yaitu basisdata yang mendukung mekanisme *client server*).

Pertama-tama yang dilakukan dalam membuat aplikasi basisdata setelah menganalisa sistem adalah merancang basisdata. Kita harus merancang *Back-end* (membuat basisdata, membuat *table*, membuat relasi antar *table*, membuat *user* untuk basisdata tersebut, dan lain-lain). Setelah merancang basisdata, maka proses selanjutnya adalah membuat *front-end*.

Tipe basisdata yang banyak digunakan saat ini adalah tipe RDBMS (*Relational Database Management System*). Basisdata dengan tipe ini tidak hanya semata-mata berfungsi untuk menyimpan data saja, melainkan menjaga integritas dari data.

Dalam RDBMS ada beberapa hal yang perlu diperhatikan yaitu :

1. *Entity Integrity*

Pada relasi dasar, tidak ada atribut ataupun *primary key* yang bernilai NULL .

2. *Referential Integrity*

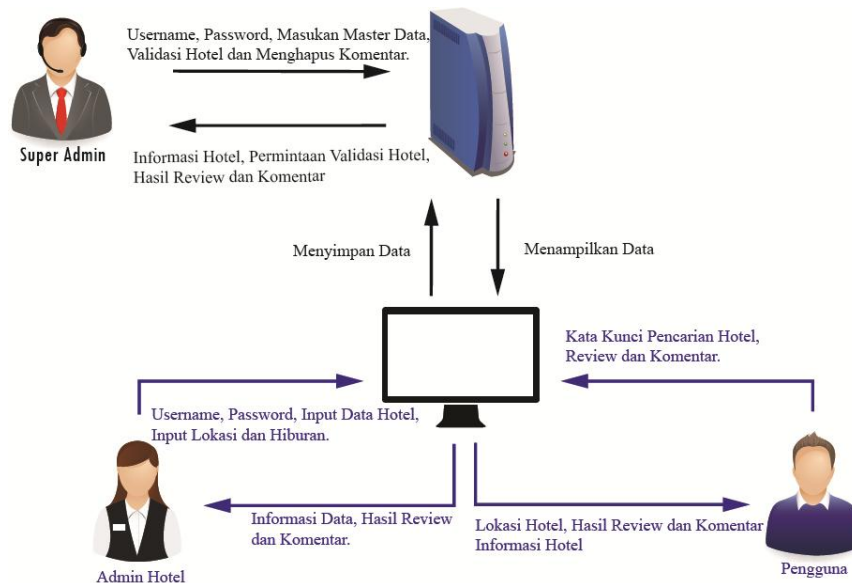
*Referential Integrity* merupakan kumpulan aturan untuk *field* kunci pada tabel yang harus diikuti setiap kali ada *record* yang ditambah, diubah, atau dihapus. Aturan dari Referential Integrity sering disebut dengan *Constraint*. Bentuk-bentuk dari *Constraint* adalah *unique field*, *Primary key*, atau *Foreign key*.

## 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 Website wtsib. Dalam pembuatan laporan ini hanya menjelaskan deskripsi bagian Super Admin yang ditandai dengan warna Hitam kinerja sistem adalah sebagai berikut:

1. Super admin melakukan managemen master data yang kemudia disimpan di dalam database. Validasi hotel bertujuan untuk mengijinkan hotel untuk dapat memiliki halaman sendiri untuk memberi informasi tentang hotel tersebut dan super admin dapat menghapus komentar beserta review apabila berisi kata-kata yang mengandung SARA.

### III.2 Analisis Kinerja Sistem Back-End

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

Back-end merupakan aplikasi yang secara tidak langsung mendukung aplikasi front end. Back-end hanya bisa diakses oleh super admin. jadi untuk mengatur semua konten yang akan ditampilkan di *front-end*, seorang admin akan melakukannya di sisi *back-end*. Semua aktifitas yang berhubungan dengan super admin termasuk dalam proses *back-end*.

### III.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna sistem ini dijelaskan dalam tabel 1 berikut:

Tabel 1 Karakteristik Super Admin

Jenis Pengguna	Tugas
Super Admin	Mengelola data hotel, review dan komentar
	Mengelola Admin Hotel

Super Admin 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

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
<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

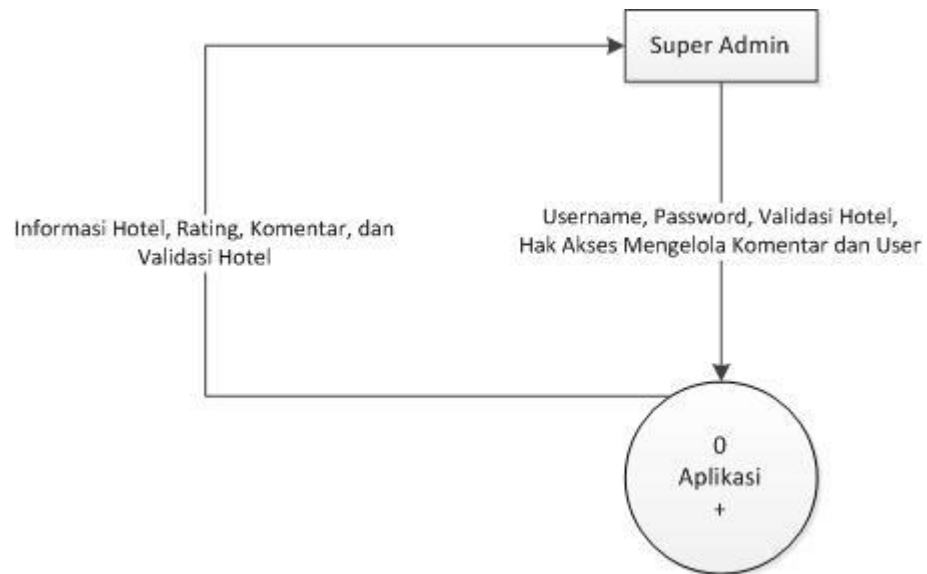
Jenis Perangkat lunak	Perangkat lunak yang digunakan
Sistem Operasi	Windows 8
Bahasa Pemrograman	PHP dan jQuery
Basis Data	MySQL
<i>Web Browser</i>	Google Chrome
<i>Dokumentasi</i>	Ms.Visio 2007, Ms. Office word 2007

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.

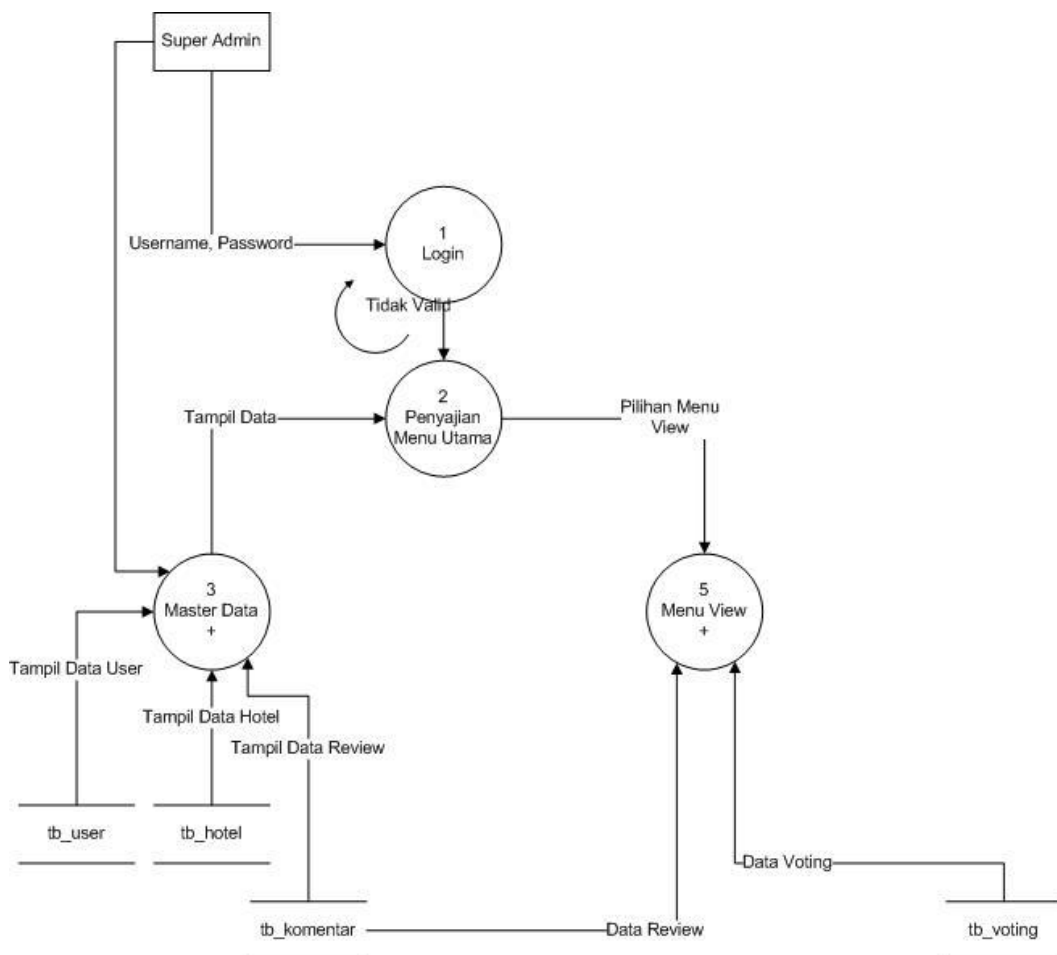
### III.5.1 Context Diagram



Gambar 2 Context Diagram

*Context Diagram* pada gambar 3.2 diatas menjelaskan bahwa Super Admin memiliki hak akses untuk mengelola review dan komentar serta dapat melakukan validasi hotel.

### III.5.2 DFD Level 1



Gambar 3 DFD Level 1 Website WTSIB

Gambar 3 diatas menunjukkan diagram aliran data berupa proses-proses yang terjadi dalam sistem yang terdiri dari 4 proses utama, yaitu:

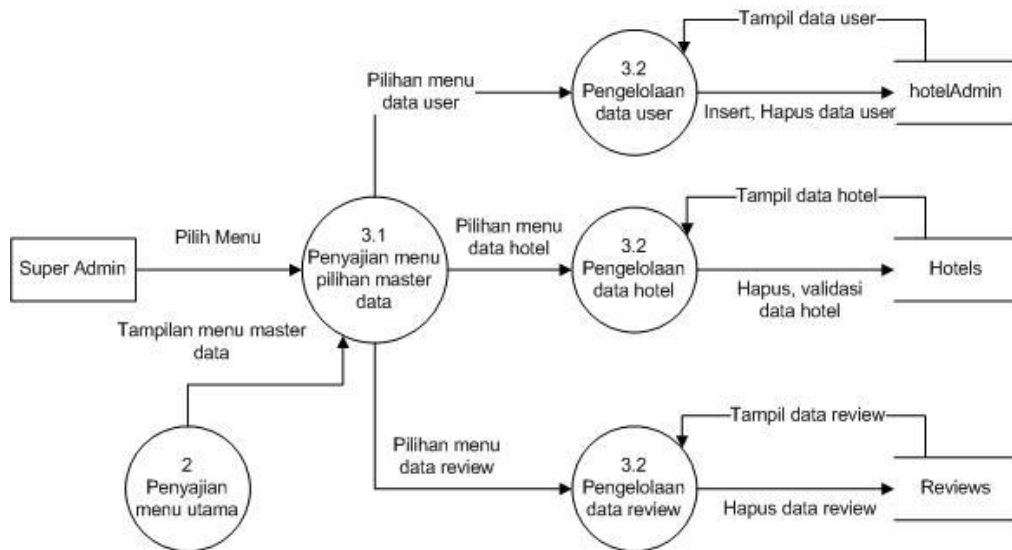
#### 1.1. Login

Sebelum dapat menggunakan aplikasi, Super Admin 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 Super Admin berhak terhadap Menu Master Data.

### III.5.3 DFD Level 2 Proses 3 Master Data



Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 Master Data

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

#### 3.1 Penyajian Menu Pilihan Master Data

Super admin memiliki hak akses penuh terhadap semua tabel dalam database yang ada dalam sistem.

#### 3.2 Pengelolaan Data User

Pada proses ini, super admin dapat melihat seluruh informasi mengenai user yang telah terdaftar dalam database.

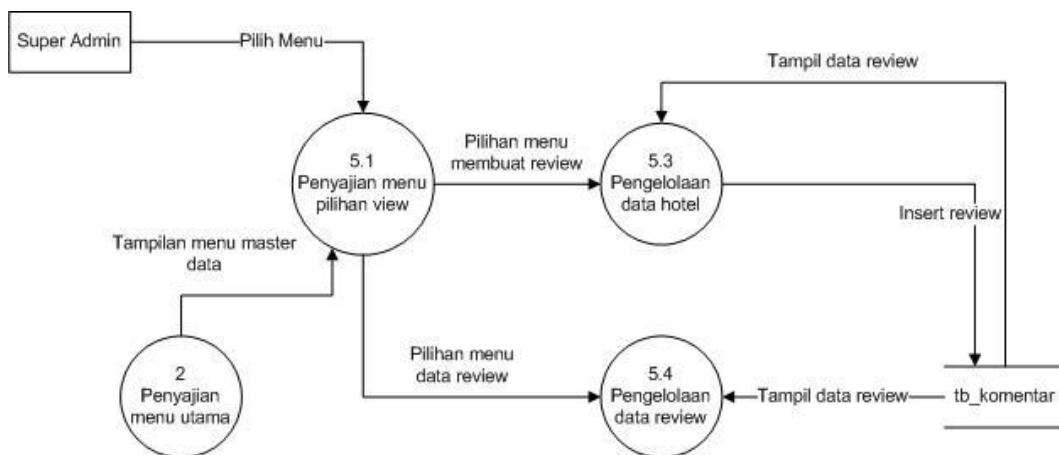
### 3.3 Pengelolaan Data Hotel

Pada proses ini, super admin dapat melihat serta menghapus data - data (Nama, Alamat, Harga dan Tipe Kamar) mengenai hotel yang ada dalam database.

### 3.4 Pengelolaan Data Review

Pada menu pengelolaan data review, super admin dapat melihat seluruh review berdasarkan hotel dan dapat menghapus entry review bila data tersebut tidak sesuai dengan ketentuan yang ada.

#### III.5.4 DFD Level 2 Proses 5 Menu View



Gambar 5 DFD Level 2 Proses 5 Menu View

Diagram pada gambar 5 di atas merupakan pemecahan (break down) dari DFD Level 1 untuk proses 4 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

Admin hotel memiliki hak akses penuh terhadap menu pilihan View.

### 5.3 Pengelolaan Data Hotel

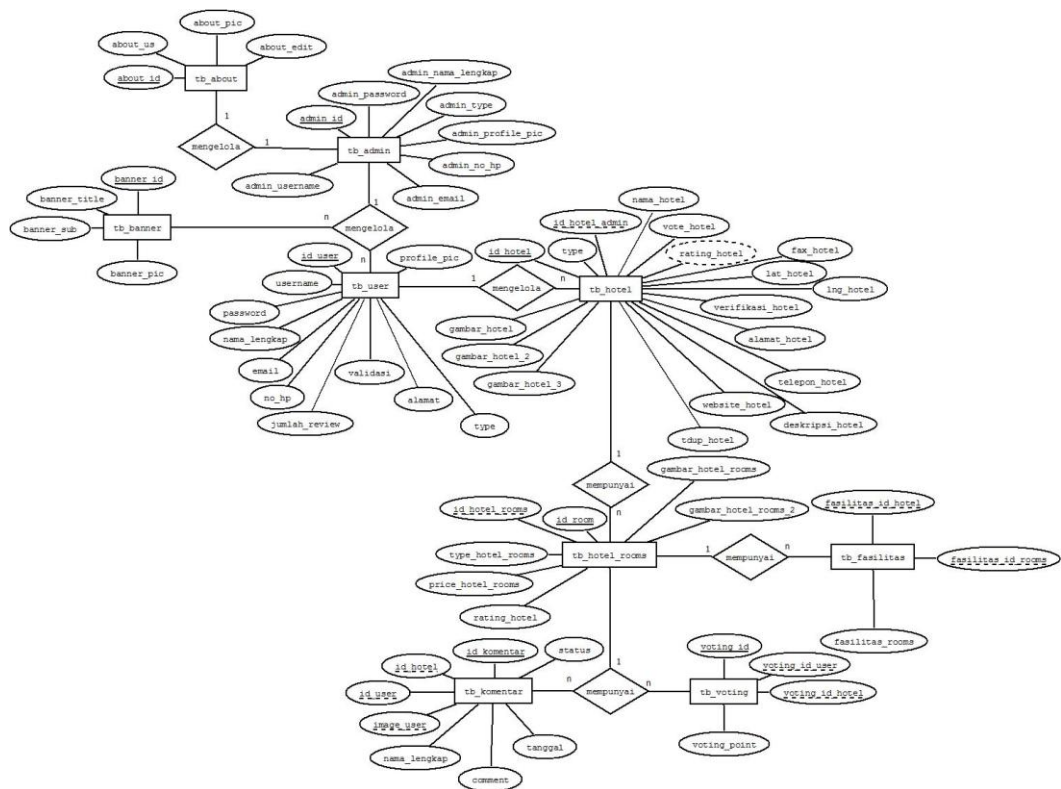
Admin hotel dapat melihat atau menampilkan seluruh informasi hotel dan review dan komentar yang ada pada database Review serta dapat melakukan update data hotel yang dimilikinya.

### 5.4 Pengelolaan Data Review

Pada menu pengelolaan data review, super admin dapat melihat seluruh review berdasarkan hotel dan dapat menghapus entri review bila data tersebut tidak sesuai dengan ketentuan yang ada.

## 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 Main Super Admin



Gambar 7 Perancangan Tampilan *Create Hotel*

Deskripsi : Halaman untuk pengelolaan user hotel, hotel, dan review hotel.

Terdiri dari : Tabel hotel, tabel user hotel dan tabel hotel review.

## Bab IV

### Hasil dan Pembahasan

#### IV.1 Implementasi Database

Implementasi Database pada website WTSIB dijelaskan sebagai berikut:

##### IV.1.1 Table User dan Hotel Admin

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.1.8 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.1.9 Table Tentang

Tabel 12 Tabel tb\_about

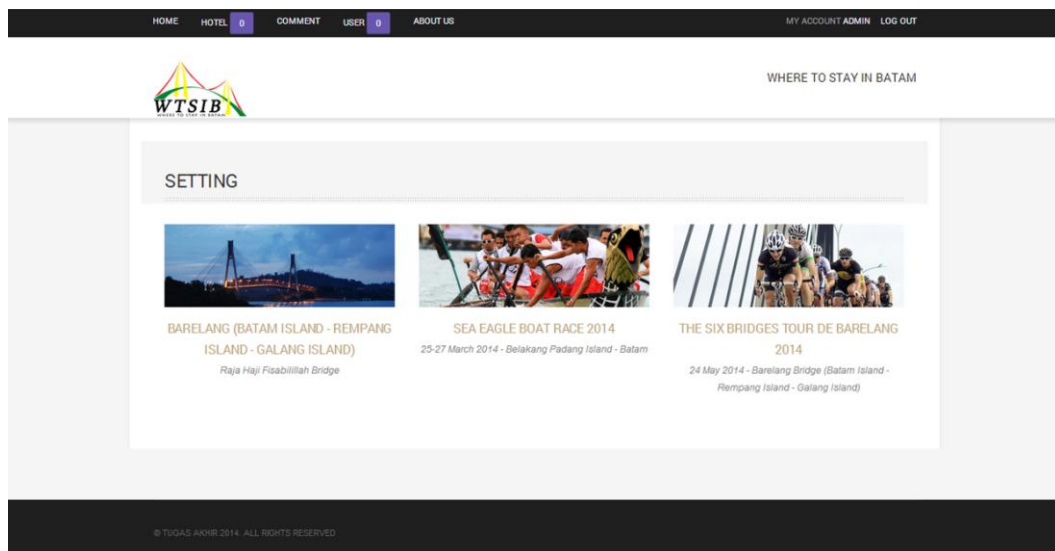
Nama Field	Tipe	Panjang	Kunci	Null
about_id	int	11	PK	No
about_us	varchar	500		No
about_pic	varchar	200		No
about_edit	varchar	300		No

## IV.2 Tampilan AntarMuka

### IV.2.1 Tampilan Halaman Utama Super Admin

Tabel 13 Halaman Utama Super Admin

Menu	Kunci	Nama File
Setting	File untuk menampilkan data banner	Code-a-1.php



Gambar 8 Halaman Utama Super Admin

## IV.2.2Tampilan Halaman Hotel Super Admin

Tabel 14 Halaman UtamaHotel Super Admin

Menu	Kunci	Nama File
Hotel	File untuk menampilkan data seluruh hotel	Code-a-2.php
Form Search	Untuk menangani inputan search berdasarkan nama hotel	Code-a-2.php
Show All Data	Untuk menangani proses inputan seach	Code-a-2.php
cancel Verification	Untuk menangani perintah cancel verification	Manager_hotel_admin.php

The screenshot displays the 'HOTEL' management page. At the top, there is a search filter labeled 'Type Selected' and a 'SHOW ALL DATA' button. Below this is a table listing six hotels. Each row contains the hotel's number, name, address, description, verification status, and an action button labeled 'CANCEL VERIFICATION'.

No	Nama Hotel	Description	Verification	Action
1	Holiday Inn Resort Batam Alamat Waterfront City, Batam, Marina City, Batam Island, Indonesia 29422 Telp : 0778381333	This description	yes	CANCEL VERIFICATION
2	iHotel Alamat Jl. Teuku Umar, Bukit Nagoya Telp : 0778431111	4 Stars	yes	CANCEL VERIFICATION
3	HARRIS Hotel Batam Center Alamat Jl. Engku Putri, Batam Center, Pulau Batam, Indonesia Telp : 0778	This description	yes	CANCEL VERIFICATION
4	Montigo Resorts Nongsa Alamat Nongsa, Batam, Kepulauan Riau, Indonesia Telp : 0778	This description	yes	CANCEL VERIFICATION
5	Swiss-Belhotel Harbour Bay Alamat Jl. Duyung, Sei Jodoh, Batu Ampar, Batu Ampar, Pulau Batam, Indonesia Telp : 0778	This description	yes	CANCEL VERIFICATION
6	Swiss-Belhotel Alamat Jl. Duyung, Telp : 0778	This description	yes	CANCEL VERIFICATION

Page 1 of 1

Gambar 9 Halaman Hotel Super Admin

## IV.2.3 Tampilan Halaman Komentar Super Admin

Tabel 15 Halaman Komentar Super Admin

Menu	Kunci	Nama File
Comment	File untuk menampilkan seluruh komentar tentang hotel	Code-a-3.php
Form Search	Untuk menangani inputan search	Code-a-3.php
Show All	Untuk menangani proses inputan seach	Code-a-3.php
Delete	Untuk menangani perintah delete comment	Manager_comment_admin.php

COMMENT

Type Hotel  [VIEW ALL](#)

No	Comment	Hotel	Action
1	good hotel Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:36:10	iHotel	<a href="#">DELETE</a>
2	good Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:38:25	HARRIS Hotel Batam Center	<a href="#">DELETE</a>
3	good Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:41:16	HARRIS Hotel Batam Center	<a href="#">DELETE</a>
4	good Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:42:48	Swiss-Belhotel Harbour Bay	<a href="#">DELETE</a>
5	good Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:44:54		<a href="#">DELETE</a>
6	hahaha sip review newbie traveller born to travel Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:51:15	Holiday Inn Resort Batam	<a href="#">DELETE</a>
7	sdfsdf Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:53:11	Holiday Inn Resort Batam	<a href="#">DELETE</a>
8	good Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:58:15	Swiss-Belhotel	<a href="#">DELETE</a>
9	oh ya Name : code Tanggal : 2014-05-01 23:59:28	Swiss-Belhotel	<a href="#">DELETE</a>
10	oh yeah, hahaha Name : code Tanggal : 2014-05-02 00:00:05	Swiss-Belhotel	<a href="#">DELETE</a>

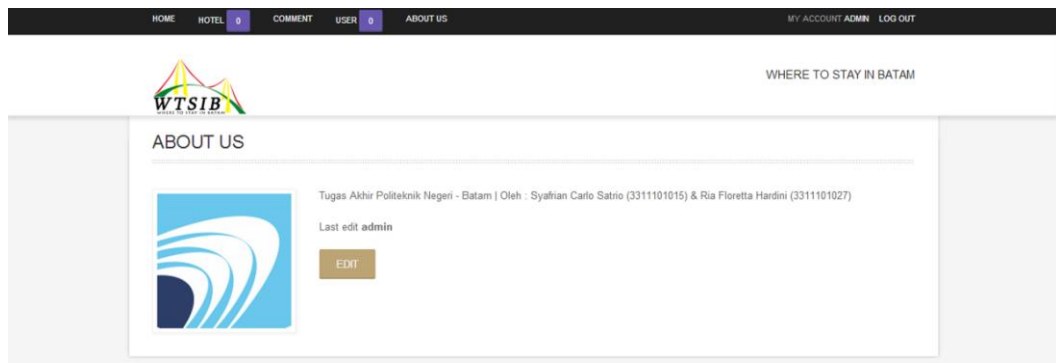
1 2 Next Last  
Page 1 of 2

Gambar 10 Halaman Komentar Super Admin

#### IV.2.4 Tampilan Halaman Tentang Kami Super Admin

Tabel 16 Halaman Tentang Kami Super Admin

Menu	Kunci	Nama File
About Us	File untuk menampilkan data about us	Code-a-8.php
Edit	Untuk menangani perintah mengubah isi about us	Code-a-9.php

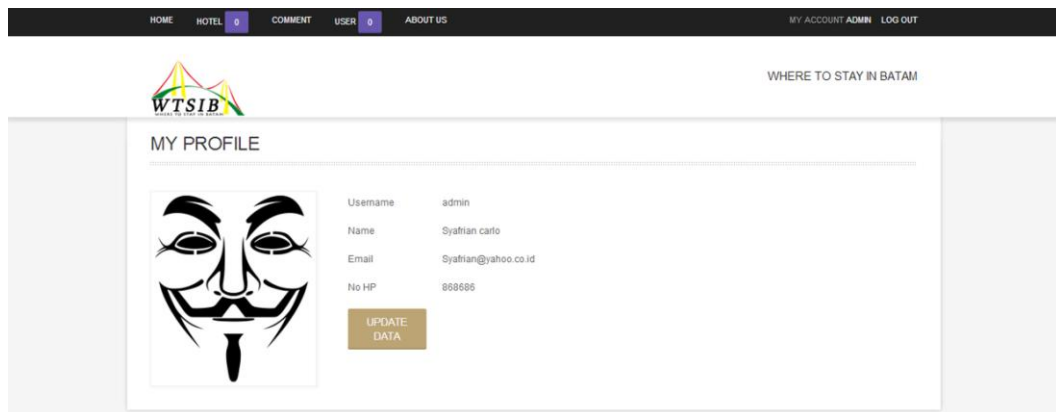


Gambar 11 Halaman Tentang Kita Super Admin

#### IV.2.5 Tampilan Halaman Profil Super Admin

Tabel 17 Halaman Profil Super Admin

Menu	Kunci	Nama File
My Profile	File untuk menampilkan data Profil super admin	Code-a-6.php
Update Data	Untuk menangani perintah mengubah my profil super admin	Code-a-7.php



Gambar 12 Halaman Profil Super Admin

### IV.3 Kasus dan Hasil Pengujian

#### IV.3.1 Pengujian Super Admin

Tabel 18 Tabel Pengujian Super Admin

No	Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
1	Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin belum login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman home.</li> <li>- Super admin admin mengklik admin.</li> </ul>	Username : superadmin1 Password : superadmin1	Login berhasil, tidak muncul pesan kesalahan dan masuk ke halaman home super admin.	√
2	Edit Home	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman setting super admin.</li> <li>- Super admin mengisi data pada form setting.</li> </ul>	Your Title : MTQ NasionalKe-XXV Your Subtitile : Sukseskan MTQ NasionalKe-XXV Your Image : MTQ.jpg	Super admin kembali ke halaman home super admin dengan data sudah berubah.	√
3	Show All Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman hotel super admin.</li> <li>- Super admin mengisi data pada field type selected.</li> <li>- Super admin mengklik tombol show all data.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman hotel super admin.	√
4	Memberikan verifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman hotel super admin.</li> <li>- Super admin mengklik tombol verification pada hotel yang diinginkan.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman hotel super admin.	√
5	Menghapus hotel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman hotel super admin.	

		<p>mengakses halaman hotel super admin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin mengklik tombol delete pada hotel yang diinginkan.</li> </ul>			√
6	Membatalkan verifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman hotel super admin.</li> <li>- Super admin mengklik tombol cancel verification pada hotel yang diinginkan.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman hotel super admin.	√
7	Seleksi Komenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman komentar super admin.</li> <li>- Super admin memilih data pada field type selected.</li> <li>- Super admin mengklik tombol view all.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman comment super admin.	√
8	Menghapus Komentar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman comment super admin.</li> <li>- Super admin mengklik tombol delete pada comment yang diinginkan.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman comment super admin.	√
9	Memberikan Verifikasi Admin Hotel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman user super admin.</li> <li>- Super admin mengklik tombol verification pada user yang diinginkan.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman user super admin.	√
10	Delete Admin Hotel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman user super admin.</li> </ul>		Super admin kembali ke halaman user super admin.	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin mengklik tombol delete pada user yang diinginkan.</li> </ul>			√
11	Mengedit About Us	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Super admin sudah login.</li> <li>- Super admin sedang mengakses halaman about us.</li> <li>- Super admin mengklik tombol edit yang diinginkan.</li> <li>- Super admin mengisi data pada form about us.</li> </ul>	About Us : TA Teknik Informatika 2014	Super admin kembali ke halaman about us.	√

## **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 berupa komentar dan rating 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