

APLIKASI WEB RESERVASI KAMAR HOTEL CIHAMPELAS 2 BANDUNG MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

WEB-BASED APPLICATION FOR RESERVATION ROOMS IN CIHAMPELAS 2 BANDUNG HOTEL USING CODEIGNITER FRAMEWORK

Ajeng Pursitasari¹, Elis Hernawati S.T, M.Kom², Ferra Arik Tridalestari, S.T, M.T³

^{1,2,2}Program Studi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

¹pursitasariajeng2@gmail.com, ²elishernawati@tass.telkomuniversity.ac.id,

³ferrarik@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Hotel Cihampelas 2 merupakan hotel berbintang 2 yang terletak di jalan Cihampelas No 22 Bandung. Fasilitas yang tersedia di hotel Cihampelas 2 adalah Breakfast, Air Conditioner (AC), Meeting Room, Rental Car, 24 hours Restaurant & Room Service, Transport Service. Untuk memperoleh informasi mengenai fasilitas yang disediakan oleh Hotel Cihampelas 2 Bandung terdapat beberapa pelanggan yang mengalami kesulitan karena harus mengambil brosur langsung ke lokasi hotel Cihampelas 2. Saat ini, pengelolaan data yang ada di Hotel Cihampelas 2 masih menggunakan sistem manual yaitu dengan penulisan melalui sebuah buku besar. Termasuk di dalamnya yang mengatur masalah pencatatan data pelanggan, baik yang melakukan check in maupun check out, melihat data kamar yang kosong, laporan harian, laporan bulanan, transaksi pembayaran, menu tipe kamar dan harga kamar, tagihan tamu dihotel. "Aplikasi Web Reservasi Kamar Hotel menggunakan Framework Codeigniter" ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP (HyperText Preprocessor), Framework Codeigneter dengan MySQL sebagai media penyimpanan data (database), sublime sebagai media editor, diuji dengan menggunakan *Test Case Black Box testing* dapat melakukan pemesanan kamar, transaksi pembayaran. serta dapat membantu resepsionis dalam melakukan kegiatan operasional di hotel.

Kata Kunci : Cihampelas, CodeIgniter, Reservasi Hotel, Waterfall, Website

Abstract

Hotel Cihampelas 2 is a 2-star hotel located in Cihampelas street No. 22. Facilities available at the hotel Cihampelas 2 is Breakfast, Air Conditioner (AC), Meeting Room, Rental Car, 24 hours Room Service, Restaurant & Transport Service. To obtain information on the facilities provided by the Hotel Cihampelas 2 Bandung, there are some customers who have difficulty having to take a brochure directly to the location of the hotel Cihampelas 2. At present, managing the data that is in the Hotel Cihampelas 2 still using manual systems that is by writing a great book. It includes a set of recording customer data, both of which perform a check in or check out, view the data empty rooms, daily report, monthly report, payment transactions, the type of room and room rates, bills dihotel guests. "Hotel Room Reservation Web application using Codeigniter Framework" was built by using the programming language PHP (HyperText Preprocessor), Codeigneter Framework with MySQL as a data storage medium (databases), the sublime as a media editor, tested using the Test Case Black Box testing can do a room booking, payment transaction. as well as the reception can assist in conducting operational activities at the hotel.

Keywords: Hotel Reservation, Cihampelas, Waterfall, Website

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Hotel Cihampelas 2 merupakan hotel berbintang 2 yang terletak di jalan Cihampelas No 22 Bandung. Lokasi Hotel Cihampelas 2 juga terletak di jalan Cihampelas yang merupakan salah satu maskot wisata di Kota Bandung yaitu wisata Belanja Cihampelas. Fasilitas yang tersedia di hotel Cihampelas 2 adalah Breakfast, Air Conditioner (AC), Meeting Room, Rental Car, 24 hours Restaurant & Room Service, Transport Service.

Untuk memperoleh informasi mengenai fasilitas yang disediakan oleh Hotel Cihampelas 2 Bandung terdapat beberapa pelanggan yang mengalami kesulitan karena harus mengambil brosur langsung ke lokasi hotel Cihampelas 2. Dalam melakukan pemesanan kamar pun belum bisa dilakukan secara online karena di Hotel Cihampelas 2 belum menggunakan sebuah aplikasi untuk melakukan pemesanan tersebut. Saat ini, pengelolaan data yang ada di Hotel Cihampelas 2 masih menggunakan sistem manual yaitu dengan penulisan melalui sebuah buku besar. Termasuk di dalamnya yang mengatur masalah pencatatan data pelanggan, baik yang melakukan check in maupun check out, melihat data kamar yang kosong, laporan harian, laporan bulanan, transaksi pembayaran,

menu tipe kamar dan harga kamar, tagihan tamu di hotel.

Karena pencatatan yang masih menggunakan buku besar, menyebabkan pencatatan data tamu menjadi lama, terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi dan segala dokumen yang berbentuk kertas dapat memiliki risiko menjadi robek atau hilang. Kemudian juga memberikan peluang kepada orang untuk melakukan segala tindakan penipuan. Penipuan yang dilakukan tersebut berupa memanipulasi data yang ada. Proses pencatatan data tamu ketika dibutuhkan pun akan mengalami kendala karena harus mencari satu per satu buku yang telah digunakan. Untuk itu Hotel Cihampelas 2 memerlukan sistem pemrosesan dalam hal pemesanan kamar dan fasilitas yang disediakan secara online agar semua data yang berbentuk kertas dapat dimasukkan ke dalam satu database sehingga apabila ingin mencari data tidak memerlukan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat diperlukan bagi Hotel Cihampelas 2. Dengan adanya Aplikasi Reservasi Hotel ini untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan kamar, transaksi pembayaran. serta dapat memudahkan resepsionis dalam melakukan kegiatan operasional di hotel dan dapat memberikan kontribusi bermanfaat bagi semua pihak khususnya Hotel Cihampelas.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi perumusan masalah pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan kamar dan transaksi pembayaran ?
- b. Bagaimana pelanggan memperoleh informasi mengenai fasilitas di hotel cihampelas 2?
- c. Bagaimana membantu resepsionis dalam menangani kegiatan operasional di hotel?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat suatu aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data pemesanan kamar hotel, dan waktu transaksi pembayaran dalam sebuah hotel.
- b. Membangun aplikasi yang dapat menampilkan informasi fasilitas yang disediakan.
- c. Membangun aplikasi yang dapat menyediakan fungsi yang dibutuhkan dalam kegiatan operasional hotel seperti kamar yang tersedia, informasi fasilitas yang disediakan, pemesanan kamar, transaksi pembayaran, menghitung jumlah tagihan pelanggan di hotel, pemberitahuan lokasi hotel, serta promo atau berita terbaru tentang hotel melalui SMS GATEWAY.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembangunan aplikasi berbasis web ini adalah :

1. Aplikasi ini tidak membahas mengenai transaksi antara hotel dengan bank.
2. Aplikasi ini hanya digunakan untuk menangani Reservasi Hotel Cihampelas 2 Bandung.
3. Berita-berita terbaru yang dikirimkan melalui SMS GATEWAY hanya untuk pelanggan yang telah menginap di hotel Cihampelas2 bandung.
4. Aplikasi ini tidak menangani proses pencatatan data restaurant hotel.

1.5 Definisi Operasional

Aplikasi berbasis web reservasi kamar Hotel Cihampelas 2 Bandung merupakan aplikasi yang dapat memfasilitasi Hotel Cihampelas 2 dalam melakukan pemesanan kamar hotel. Pada aplikasi web reservasi kamar hotel cihampelas 2 bandung menggunakan framework codeigneter ini yaitu berupa aplikasi yang menampilkan kegiatan operasional hotel. Seperti: kamar yang tersedia, informasi fasilitas yang disediakan, pemesanan kamar, transaksi pembayaran, menghitung jumlah tagihan pelanggan di hotel, pembuatan laporan dan pemberitahuan lokasi hotel, serta promo atau berita terbaru tentang hotel melalui SMS GATEWAY. Aplikasi berbasis web dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*HyperText Preprocessor*), Framework Codeigneter dengan MySQL sebagai media penyimpanan data (*database*), dan sublime sebagai media editor.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Tahap Pengumpulan data

Sumber pengumpulan data terdiri dari data primer dan data sekunder. Dimana sumber pengumpulan data primer dihasilkan dari :

- 1) Observasi yaitu melakukan peninjauan langsung ke Hotel Cihampelas 2.
- 2) Wawancara yaitu dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak *Human Resource Development (HRD)* Hotel Cihampelas 2 mengenai obyek yang sedang diteliti.

Sedangkan sumber pengumpulan data berdasarkan data sekunder dihasilkan dari :

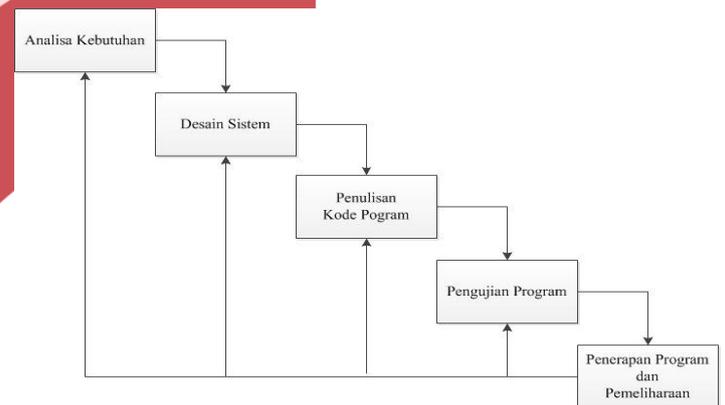
Studi Pustaka yaitu dengan mempelajari masalah-masalah yang ada pada Hotel Cihampelas 2. Melakukan riset dengan merujuk pada buku-buku yang berhubungan dengan judul tugas akhir ini, guna untuk memecahkan masalah yang ada pada Hotel Cihampelas 2.

b. Tahap dalam pembuatan Perangkat Lunak

Tahapan dalam membuat perancangan website ini adalah dengan menggunakan metode *Waterfall*. Model *Waterfall* adalah model pembuatan aplikasi yang terstruktur atau berurutan, dimana sebuah tahap harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum tahap berikutnya. Model *Waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara

sekuensial atau terurut dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, Pengujian Program, dan tahap pendukung (support) [1].

Berikut merupakan tahapan-tahapan dari Model *Waterfall*, yang akan dijelaskan pada gambar 1.1 di bawah ini :



Gambar 1 - 1 Tahapan-tahapan Model Waterfall

1) Analisis Kebutuhan

Menemukan permasalahan serta menganalisa kebutuhan yang diperlukan Hotel Cihampelas 2. Kemudian melakukan analisis alur kerja dari Reservasi hotel Cihampelas 2. Analisis dilakukan dengan cara melakukan wawancara pada pihak *Human Resource Development (HRD)* di hotel cihampelas 2 Bandung.

2) Desain Sistem

Pada tahap ini merupakan desain yang menggambarkan kebutuhan dari sebuah perancangan perangkat lunak yang menerjemahkan syarat sebelum dibuat menggunakan Bahasa pemrograman. Membangun sebuah sistem dengan membuat perancangan yang berfokus kepada penyajian kebutuhan aplikasi dan alat bantu pemodelan

diantaranya : *Entity Relationship Diagram, Use Case*, perancangan antar muka *Flow Map, Class Diagram, Sequence Diagram, Mock up* tampilan program sementara menggunakan Balsamiq Mockups.

3) Penulisan Kode Program

Pada tahap pengkodean sistem, desain dapat di implementasikan kedalam program perangkat lunak. Tahap ini dilakukan *coding* yang sesuai dengan tahap analisa sistem yang telah dirancang sebelumnya. Dalam perancangan dan pembuatan basis data menggunakan *Database MySql*. Penyusunan kode program dituliskan menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan menggunakan *Framework Codeigniter*.

4) Evaluasi Sistem

Evaluasi sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan. Jika sudah sesuai dengan harapan, maka akan melangkah ke tahap selanjutnya.

2.2 Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi adalah perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas dan mengolah data menjadi suatu informasi yang berguna bagi masyarakat. Dengan menempatkan aplikasi dalam sebuah *server* maka aplikasi dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Sebagai

5) Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian system dilakukan dengan menggunakan metode blackbox yaitu dengan memperlihatkan fungsi-fungsi elemen website yang tidak benar atau hilang dan kesalahan interface antar muka website reservasi hotel. Namun dalam pembuatan aplikasi web reservasi kamar hotel cihampelas 2 Bandung menggunakan framework codeigniter tidak sampe tahapan pengujian sistem.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Hotel Cihampelas 2 Bandung

Hotel Cihampelas 2 merupakan hotel bintang 2 yang terletak di jalan Cihampelas no 222 Bandung. Lokasi hotel Cihampelas 2 juga terletak di jalan Cihampelas yang merupakan salah satu mascot wisata di kota Bandung yaitu Wisata Belanja Cihampelas. Fasilitas yang tersedia di hotel Cihampelas 2 adalah *Breakfast, Air Conditioner (AC), Meeting Room, Rental Car, 24 hours Restaurant & room service.* [2]

implementasi, aplikasi web dapat dikoneksikan ke basis data sehingga perubahan informasi dapat dilakukan oleh operator dan tidak menjadi tanggung jawab dari Webmaster [3].

2.3 Website

Website atau dapat disingkat *web*, dapat didefinisikan sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman-laman yang berisi informasi baik dalam bentuk data digital berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui koneksi internet di dalam penggunaannya [3].

2.4 Reservasi

Reservasi adalah pemesanan fasilitas yang diantaranya akomodasi, meal, seat pada pertunjukan, pesawat terbang, bis, club dan termasuk pemesanan kamar hunian hotel. Setiap hotel pasti memiliki bagian reservasi yang bertugas untuk memproses permintaan pemesanan kamar dan fasilitas lain yang ingin digunakan oleh calon tamu untuk periode tertentu [4].

2.5 Pembayaran

Pembayaran adalah suatu proses memberikan uang untuk pengganti harga barang yang diterima dan melunasi utang. Sistem pembayaran dibagi menjadi dua yaitu sistem pembayaran tunai dan sistem pembayaran non tunai. Sistem pembayaran tunai biasanya menggunakan uang tunai seperti uang kertas atau logam. Sedangkan sistem pembayaran non tunai menggunakan kartu kredit, giro, debet, dan pembayaran uang elektronik [5].

2.6 Sms Gateway

Sms Gateway adalah suatu platform yang menyediakan mekanisme untuk mengirim dan menerima SMS. *SMS Gateway* dapat berkomunikasi dengan perangkat lain yang memiliki SMS Platform untuk menghantar dan menerima pesan SMS dengan mudah [6].

2.7 Use Case

Use case merupakan sebuah langkah-langkah mendeskripsikan perilaku-perilaku yang dimiliki sistem di bawah berbagai kondisi saat sistem menanggapi permintaan dari salah seorang yang berkepentingan terhadap dikembangkannya sistem itu sendiri [7].

2.8 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data *relasional*. sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot, dan beberapa notasi lain. Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen [1].

2.9 Framework

Web Framework adalah suatu kumpulan kode berupa pustaka dan alat yang dipadukan sedemikian rupa menjadi satu kerangka kerja guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi *web* [8].

2.10 CodeIgniter

CodeIgniter merupakan *framework web* untuk bahasa pemrograman PHP, yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, penemu dan pendiri EllisLab. *CodeIgniter* memiliki banyak fitur yang membantu para pengembang PHP untuk dapat membuat aplikasi *web* secara mudah dan cepat [8].

2.11 PHP

Hypertext Preprocessor atau disingkat PHP adalah suatu bahasa *scripting* khususnya digunakan untuk *web development*. Karena sifatnya yang *server side scripting*, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server. PHP juga dapat diintegrasikan dengan HTML, JavaScript, JQuery, Ajax. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersamaan dengan file bertipe HTML [9].

2.12 MySQL

MySQL merupakan software RDBMS (atau server database) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (*multi-threaded*) [10].

2.13 Pengujian

Pengujian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi web reservasi kamar hotel Cihampelas2 Bandung adalah dengan menggunakan *Blackbox*. Pengujian *Black Box Testing* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black box* memungkinkan perekrutan perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program [9].

Pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau salah.
2. Kesalahan *interface*.
3. Kesalahan dalam struktur data atau database eksternal.
4. Kesalahan kinerja.
5. Instalasi dan kesalahan *terminasi*.

3. Analisis dan Perancangan

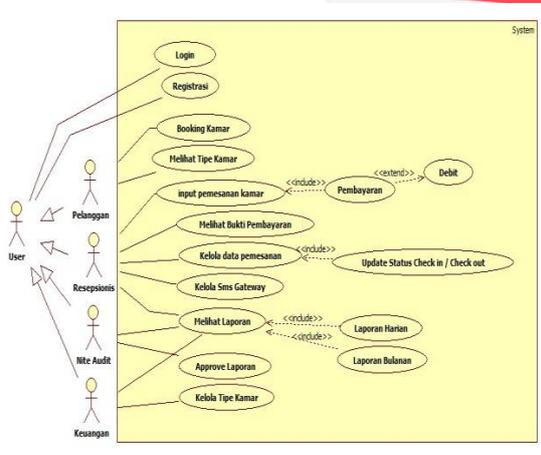
3.1 Gambaran Sistem Saat ini

Pada gambaran sistem saat ini akan menjelaskan Analisis Sistem Permasalahan yang sedang berjalan di Hotel Cihampelas 2 Bandung, membahas tentang Perbandingan pada aplikasi yang sudah ada (Sejenis), menjelaskan Proses Bisnis reservasi yang sedang berjalan, Proses Bisnis Check Out yang sedang berjalan, Pengembangan yang dilakukan dari proses bisnis yang sedang berjalan.

3.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan

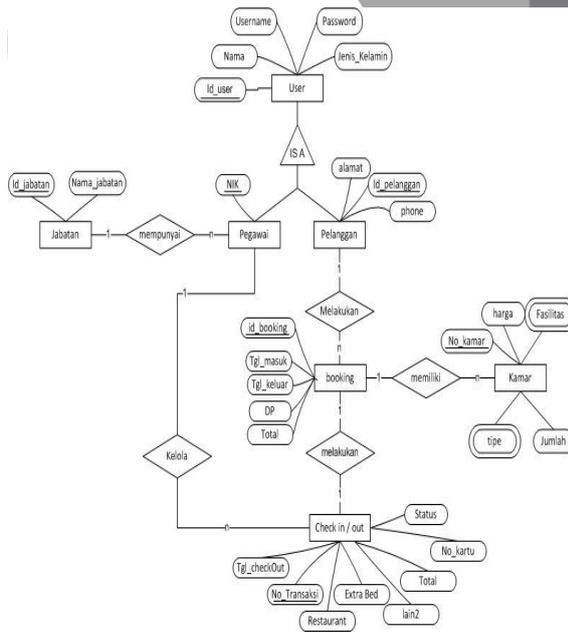
Pada gambaran sistem yang diusulkan akan dijelaskan beberapa proses bisnis yang diusulkan diantaranya: Proses Bisnis registrasi pelanggan, proses bisnis login, proses bisnis reservasi, proses bisnis check out, proses bisnis pembayaran, proses bisnis barang yang tertinggal, proses bisnis sms gateway.

3.3 Use Case Diagram



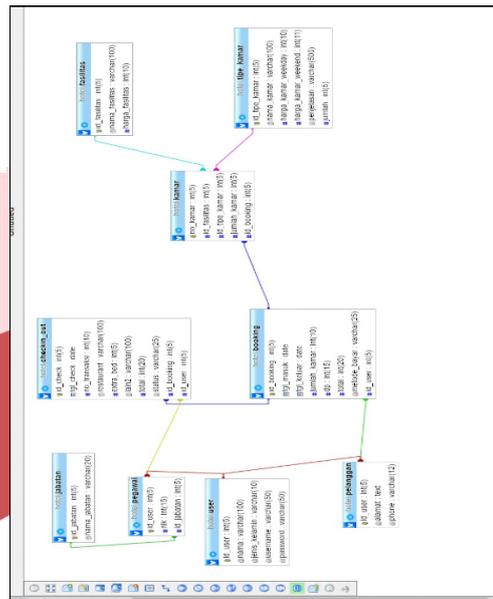
Gambar 3 - 1 Use Case Diagram

3.4 Entity Relationship Diagram



Gambar 3 - 2 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5 Skema Relasi



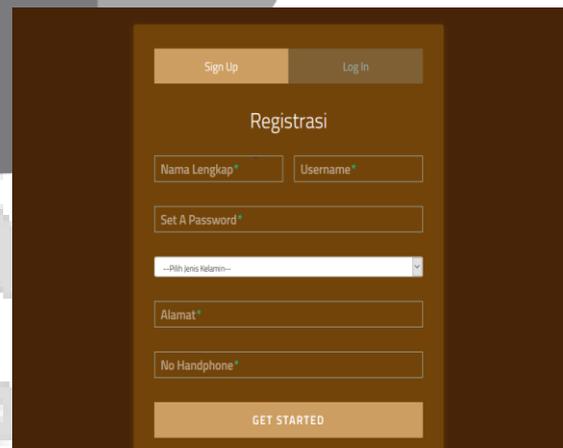
Gambar 3 - 3 Skema Relasi Diagram

4. Implementasi dan Pengujian

4.1 Implementasi

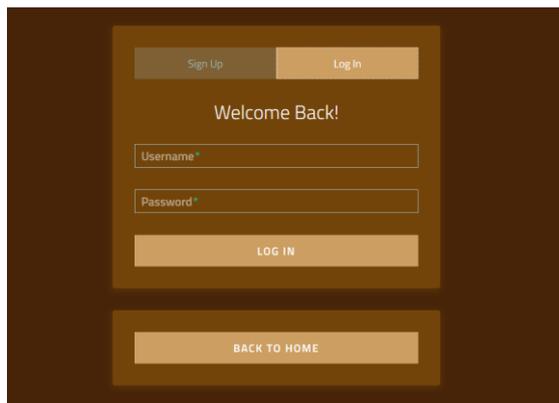
Dalam bab ini dijelaskan mengenai tahapan implementasi dari aplikasi yang dibangun. Implementasi yang terdapat dalam bab ini yaitu implementasi antarmuka.

a. Antar Muka Registrasi



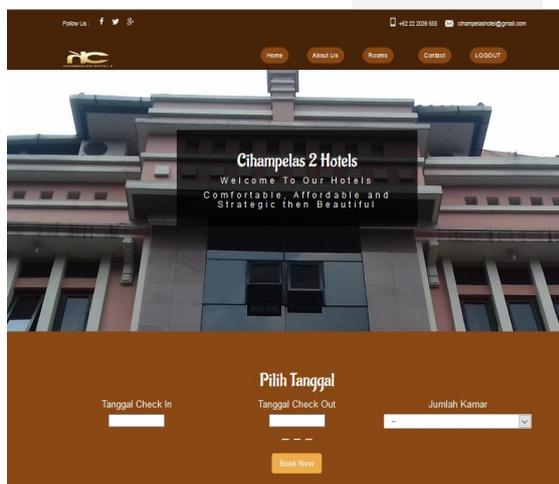
Gambar 4 - 1 Halaman Registrasi

b. Antar Muka Login



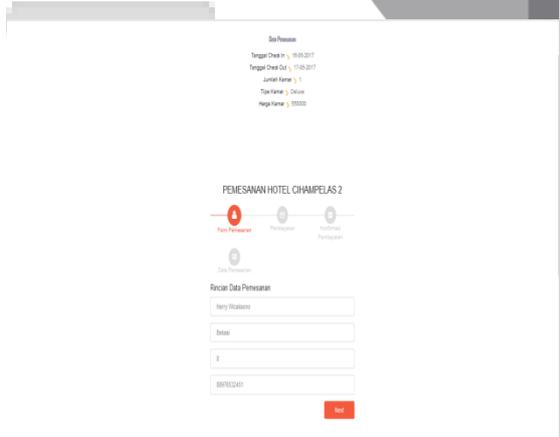
Gambar 4 - 2 Halaman Login

c. Antar Muka Booking Kamar



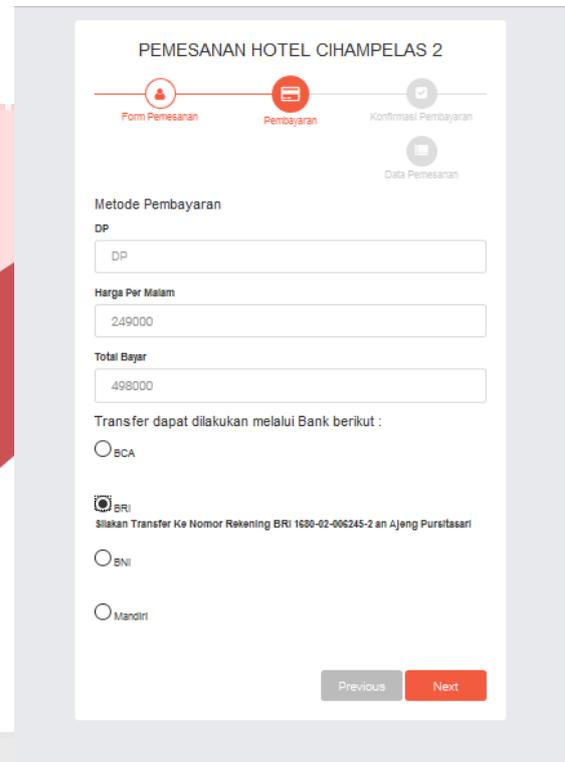
Gambar 4 - 3 Halaman Booking Kamar

d. Antar Muka Pemesanan



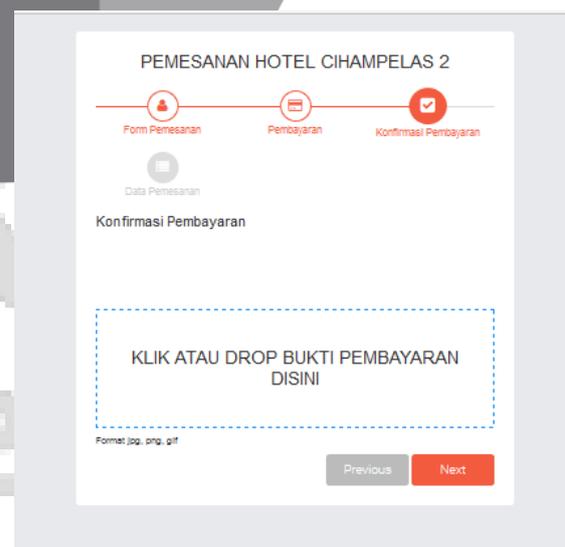
Gambar 4 - 4 Halaman form pemesanan kamar

Berikut merupakan halaman antar muka menu pemesanan untuk mengisi jumlah pembayaran DP yang akan dibayar.



Gambar 4 - 5 Halaman Antarmuka Pembayaran

Berikut merupakan halaman antar muka menu pemesanan untuk melakukan konfirmasi pembayaran



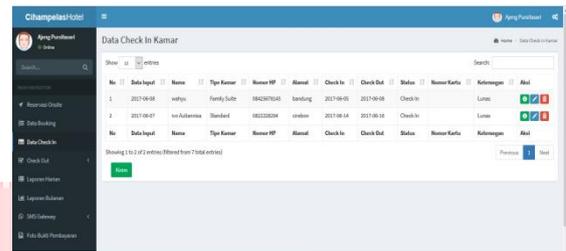
Gambar 4 - 6 Halaman Antarmuka Konfirmasi Pembayaran

Berikut merupakan halaman antar muka menu pemesanan untuk menampilkan rincian data pemesanan.



Gambar 4 - 7 Halaman Rincian Data Pemesanan

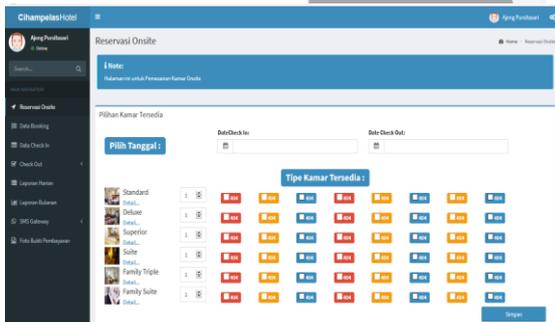
Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk melihat data check in



Gambar 4 - 10 Halaman Lihat Data Check in

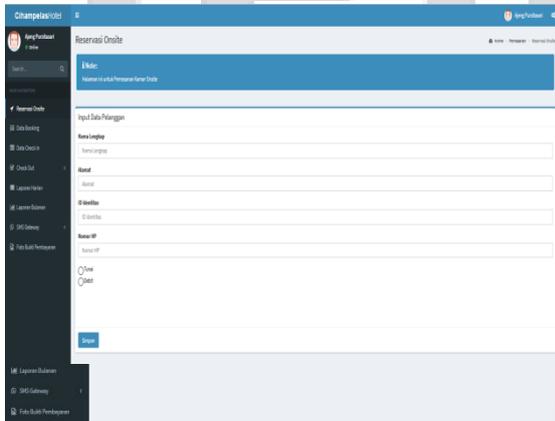
e. Antarmuka Resepsionis

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk memilih tipe kamar dan kamar yang tersedia



Gambar 4 - 8 Halaman Tipe Kamar dan Ketersediaan Kamar

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk menginput data pelanggan yang datang ke hotel cihampelas 2.



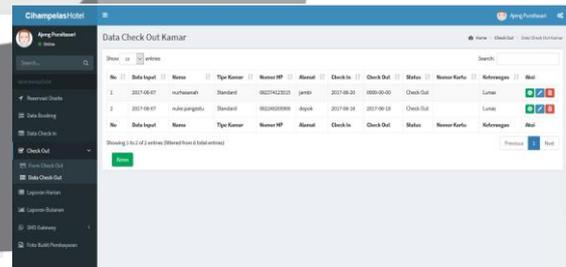
Gambar 4 - 9 Melihat Data Booking

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk mengisi data check out



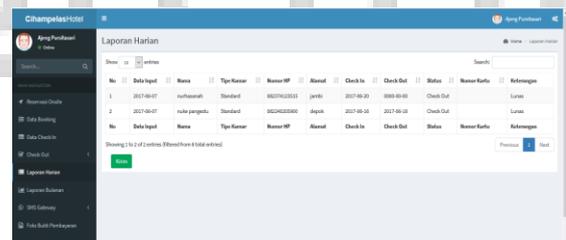
Gambar 4 - 11 halaman form check out

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk mengisi data check out.



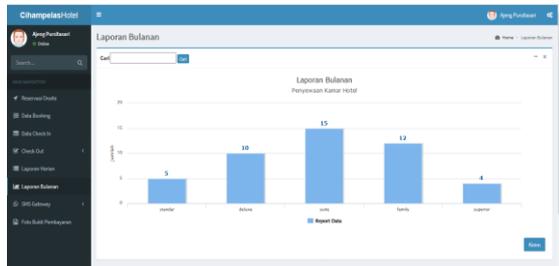
Gambar 4 - 12 halaman melihat data check out

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk melihat laporan harian yang didapatkan dari data check out.



Gambar 4 - 13 Halaman Melihat Laporan Harian

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk membuat laporan bulanan yang didapatkan dari data laporan harian.



Gambar 4 - 14 halaman Melihat laporan bulanan

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk mengirim sms gateway.



Gambar 4 - 15 Halaman Send Sms Gateway

Berikut merupakan halaman antar muka menu resepsionis untuk melihat foto konfirmasi pembayaran.



Gambar 4 - 16 Halaman Melihat Foto Konfirmasi Pembayaran

f. Antarmuka Nite Audit

Berikut merupakan halaman antar muka menu nite audit untuk mengapprove laporan harian.

Gambar 4 - 17 Halaman Approve Laporan Harian

g. Antarmuka Keuangan

Berikut merupakan halaman antar muka menu keuangan untuk mengelola tipe kamar.

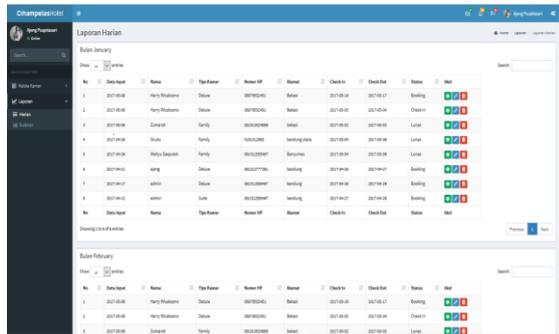
Gambar 4 - 18 halaman kelola tipe kamar

Berikut merupakan halaman antar muka menu keuangan untuk mengelola promosi kamar hotel.

Gambar 4 - 19 halaman kelola promosi kamar hotel



Berikut merupakan halaman antar muka menu keuangan untuk melihat arsip laporan harian.



Gambar 4 - 20 halaman arsip laporan harian

Berikut merupakan halaman antar muka menu keuangan untuk melihat arsip laporan bulanan.



Gambar 4 - 21 halaman melihat arsip laporan

4.2 Skenario Pengujian

Proses pengujian dilakukan setelah sistem selesai dibangun. Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem. Pengujian dilakukan menggunakan *black box* [13].

Pengujian ini dilakukan untuk melihat apakah *input-an* yang dimasukkan menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan.

Login	Username	<i>Black Box</i>
	Verifikasi Password	
Booking Kamar	Pilih Tanggal Check in, Check Out dan jumlah kamar	<i>Black Box</i>
	Pembayaran	
	Konfirmasi pembayaran	
Input Pemesanan Kamar	Pilih tanggal check in/check out	<i>Black Box</i>
	Input data pemesanan onsite	
	Pilih metode pembayaran	
Kelas Uji	Butir Uji	Pengujian
Kelola tipe kamar	Input tipe kamar baru	<i>Black Box</i>
	Edit tipe kamar	
	Update tipe kamar	
Kelola Data Pemesanan	Delete Tipe Kamar	<i>Black Box</i>
	Ubah status check in/check out	
Melihat Tipe Kamar yang Tersedia	Input tgl check in, check out, jumlah kamar	<i>Black Box</i>
	Menampilkan kamar yang tersedia	
Menghitung Jumlah Tagihan Pelanggan	Input form check out	<i>Black Box</i>
	Hitung biaya tambahan	
Mengirim Sms Gateway	Input nomer pelanggan dan pesan	<i>Black Box</i>

Kelas Uji	Butir Uji	Pengujian
Registrasi	Input data diri user	<i>Black Box</i>
	Verifikasi	

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembuatan aplikasi, maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Aplikasi yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data pemesanan kamar hotel dan waktu transaksi pembayaran dalam sebuah hotel.
- b. Aplikasi yang telah dibuat dapat menampilkan informasi fasilitas yang disediakan.
- c. Aplikasi yang dibangun dapat memfasilitasi resepsionis dalam melakukan kegiatan operasional seperti : menampilkan kamar yang tersedia, informasi fasilitas yang disediakan, pemesanan kamar, transaksi pembayaran, menghitung jumlah tagihan pelanggan dihotel, pembuatan laporan, pemberitahuan lokasi hotel, serta promo atau berita terbaru tentang hotel melalui sms gateway.

5.2 Saran

Saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan Aplikasi web reservasi kamar hotel cihampelas 2 bandung menggunakan framework codeigniter ini di masa mendatang adalah :

- a. Dapat memberikan informasi tentang lokasi hotel melalui sms gateway apabila wisatawan berada 2 km dari lokasi hotel.
- b. Dapat mengarahkan wisatawan menuju hotel menggunakan google maps.

- c. Dikembangkan dalam versi android, sehingga bisa diakses lebih cepat melalui smartphone.

6. Daftar Pustaka

- [1] Rosa A.S, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2014.
- [2] Cihampelas Hotel. Profil Cihampelas 2 Bandung.[Online].
<http://www.cihampelashotel.com>
- [3] R. Abdullah, *Web Programming is Easy*. Bandung: Informatika, 2015.
- [4] Suartana, *Prosedur Reservation untuk wisatawan sebagai media pemesanan fasilitas pariwisata*. Jakarta : Balai Pustaka, 2001.
- [5] Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). (2015, Februari) [Online].
<http://www.kbbi.web.id>
- [6] Wahana C., *Mudah Membuat Aplikasi SMS GATEWAY dengan CodeIgniter*. Jakarta: PT Elex Media Komputiondo, 2014.
- [7] Presman R, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika, 2015.
- [8] Budi Raharjo, *Belajar Otodidak Framework CodeIgniter*. Bandung: Informatika, 2015.
- [9] B. Nugroho, *Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan editor dreamweaver*, Gawa Medika, Ed. Yogyakarta, 2014.
- [10] M. Arif, *Belajar Otodidak Framework CodeIgniter*. Bandung: Informatika, 2015.







