



Artikel

Aplikasi Pencarian Dan *Booking Hotel* Pada *Travel Agent Berbasis Web* Menggunakan *Framework Codeigneter*

Andreas Adi Putra Wara¹, Susanto Hariyanto²,

^{1,2} Universitas Buddhi Dharma, Teknik Informatika, Banten, Indonesia

SUBMISSION TRACK

Received: Feb 28, 2020
Final Revision: Mei 2020
Available Online: Mei 2020

KEYWORD

Travel, Booking, Hotel, Cari, Codeigneter

KORESPONDENSI

E-mail: andreasadi875@gmail.com

E-mail: sanada000@gmail.com

A B S T R A K

Seiring perkembangan jaringan internet dan penggunaan komputer untuk kepentingan bisnis, bidang pariwisata juga memerlukan pemanfaatan internet untuk memajukan usaha. Bisnis pariwisata mencakup pelanggan yang berasal dari beberapa tempat yaitu dari Luar Negeri maupun Dalam Negeri, sedangkan obyek wisata terletak di tempat yang berbeda-beda. Penggunaan internet dan pemanfaatan komputer memiliki peranan yang sangat besar dalam menunjang bisnis pariwisata tersebut. tapi masih memerlukan sebuah pemuktahiran guna memenuhi tututan pelanggan yang semakin berkembang pada website travel harus melampirkan menu tentang informasi hotel, profil, harga, fasilitas, service, galary foto dan contact parson kepada pelanggan. Dalam pembuatan sistem web untuk ini, peneliti menggunakan Framework Code Igniter dikarenakan *Framework Codeigniter* merupakan *framework* yang memiliki beberapa file – file direktorinya yang dapat membantu para programmer lebih mudah membuat website atau aplikasi dengan menggunakan *Codeigniter* dan *MySQL* Sebagai Perancangan database.

PENDAHULUAN

PT. Mandira Abadi Travel merupakan perusahaan yang didirikan pada 2001 yang bergerak dibidang booking hotel Partner Agent maupun Partner Hotel yaitu booking kamar hotel berbagai informasi tentang Hotel[1].

Dalam pembuatan sistem web untuk Mandira Travel, peneliti menggunakan *Framework Codeigniter* dikarenakan *Framework Codeigniter*

merupakan *framework* yang memiliki beberapa file – file direktorinya yang dapat membantu para programmer lebih mudah

membuat website atau aplikasi dengan menggunakan *Codeigniter* sehingga peneliti dapat menyelesaikan aplikasi sesuai jadwal yang ditentukan oleh user/pemimpin perusahaan[2].

Oleh sebab itu penulis akan membuat “Aplikasi Pencarian Dan Booking Hotel Pada Travel Agent Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigneter*” yang dapat dijalankan secara website[3]. Penulis membuat tiga sistem yaitu Admin, Hotel, dan User, dimana Admin dapat mengontrol dan memanipulasi data yang akan ditampilkan untuk user serta dapat

mencetak laporan hasil penjualan setiap bulannya[4].

Dengan cara ini diharapkan para konsumen dari dalam kota maupaun luar kota dapat memesan secara langsung, secara bersamaan dan dapat melihat hotel - hotel yang akan di booking melalui halaman website kita, serta dapat meng-efisienkan dan meng-efektifkan produktifitas kinerja dari para karyawan[5].

I. METODE

I. 1. Codeigniter

CodeIgniter adalah *framework* web untuk Bahasa pemrograman Php. *CodeIgniter* merupakan sebuah toolkit yang ditujukan untuk orang yang membangun aplikasi dalam Bahasa pemrograman Php. Beberapa Keunggulan yang ditawarkan oleh *CodeIgniter* sebagai berikut:

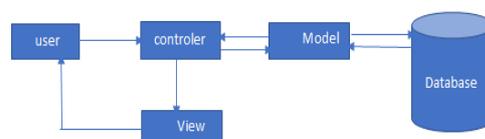
1. Codeigniter adalah framework yang bersifat free dan opensource.
2. Codeigniter memiliki ukuran yang lebih kecil dibandingkan dengan framework lain. Setelah proses instalasi, framework Codeigniter hanya berukuran kurang lebih 2MB (tanpa dokumentasi atau jika direktori `use_guide` dihapus). Dokumentasi Codeigniter memiliki ukuran sekitar 9MB.
3. Aplikasi yang dibuat menggunakan Codeigniter bias berjalan cepat.
4. Codeigniter menggunakan pola desain Mode-View-Controller (MVC) sehingga satu file tidak terlalu berisi banyak kode. Hal ini menjadikan kode lebih mudah dibaca, dipahami, dan dipelihara di kemudian hari.
5. Codeigniter dapat diperluas sesuai dengan kebutuhan.
6. Codeigniter terdokumentasi dengan baik. Informasi tentang pustaka kelas dan fungsi yang disediakan oleh

Codeigniter dapat diperoleh melalui dokumentasi yang disertakan di dalam paket distribusinya.

7. Codeigniter dapat ditulis menggunakan Php 5 dan Php 4. Dokumentasi dari Codeigniter apabila secara online, link Url yang dihasilkan sederhana dan *Search Engine Friendly* (SEF).
8. *Codeigniter* memiliki paket *library* yang lengkap untuk mengerjakan operasi – operasi yang umum dibutuhkan oleh sebuah aplikasi berbasis web, misalnya mengakses database, mengirim email, memvalidasi form, menangani session dan sebagainya.
9. *Codeigniter* tidak memerlukan *Template Engine* karena *Codeigniter* sendiri sudah mempunyai template yang sederhana.

I. 2. Model View Controller (MVC)

CodeIgniter adalah framework PHP yang dibuat berdasarkan kaidah modelView-controller. Dengan MVC, maka memungkinkan pemisahan antara layer application-logic dan presentation. Sehingga, dalam sebuah pengembangan web, seorang programmer bisa berkonsentrasi pada core-sistem, sedangkan web designer bisa berkonsentrasi pada tampilan web. Menariknya, skrip PHP, query MySQL, Javascript dan CSS bisa saling terpisah, tidak dibuat dalam satu skrip berukuran besar yang membutuhkan resource besar pula untuk mengesekusinya



Gambar I.2. Pola Mvc

Dalam pola MVC, komponen aplikasi dibagi menjadi tiga bagian, yaitu:

- Model, yang mempresentasikan struktur data.
- View, yang merupakan representasi keluaran dari suatu model.
- Controller, yaitu komponen yang bertugas mengambil masukan dari user dan mengubahnya menjadi perintah untuk model dan/atau view.

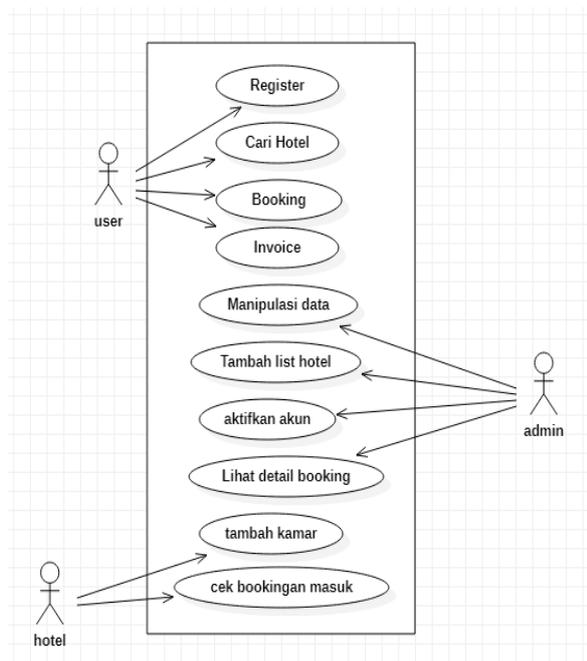
I.3. Travel

Menurut Foster (2000:77) Biro perjalanan (Travel) adalah sebuah perusahaan yang menjual rancangan perjalanan secara langsung pada masyarakat dan lebih khusus lagi menjual transportasi udara, darat, laut, akomodasi penginapan, pelayaran wisata, wisata paket, asuransi perjalanan, dan produk lainnya yang berhubungan.

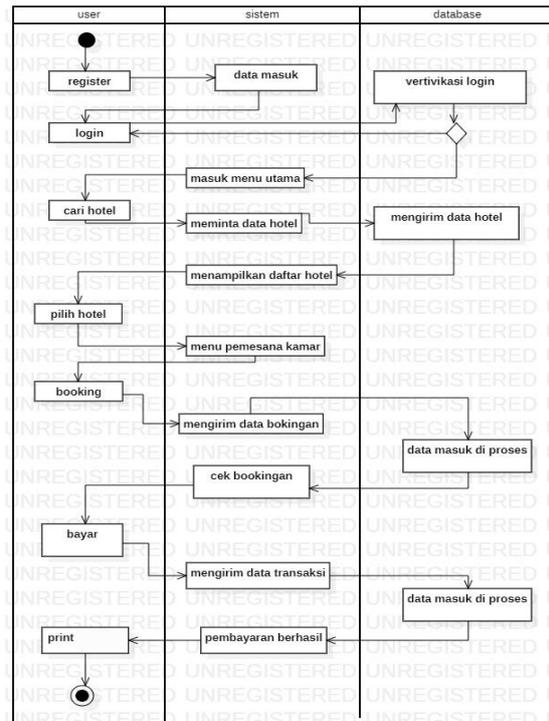
II. HASIL

UML (Unified Modeling Language)

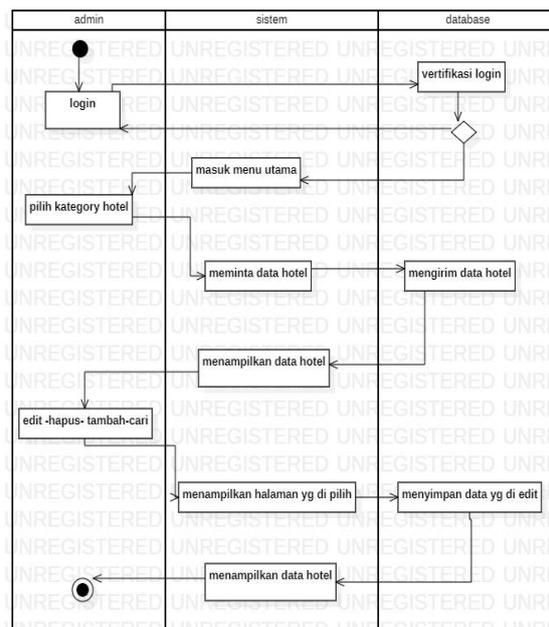
Pada tahap ini dalam proses perancangan aplikasi berbasis web menggunakan perancangan UML Berikut ini adalah beberapa Perancangan UML :



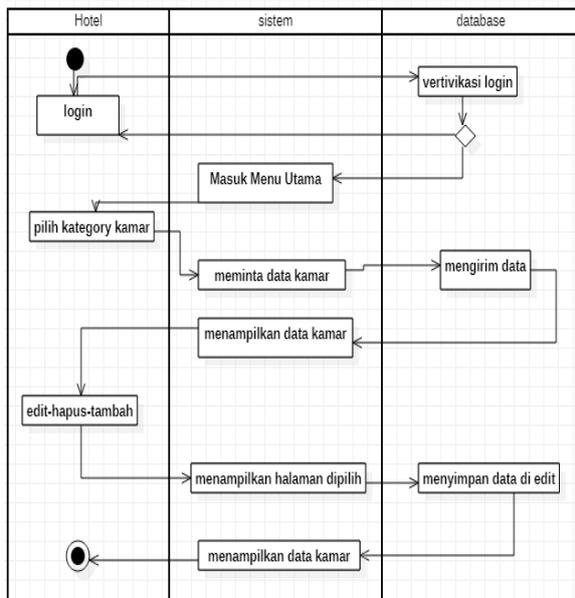
Gambar II-1 : Use Case Diagram



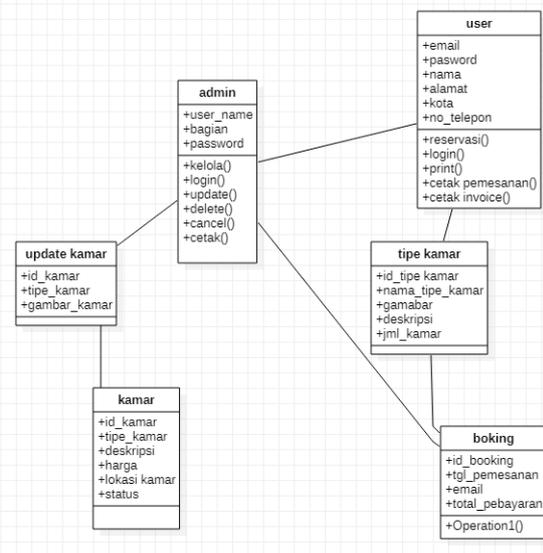
Gambar II-2 : Activity Diagram for User



Gambar II-3 : Activity Diagram for Admin



Gambar II-4 : Activity Diagram for Admin



Gambar II-5 : Perancangan Class Diagram

1. Tampilan Program User

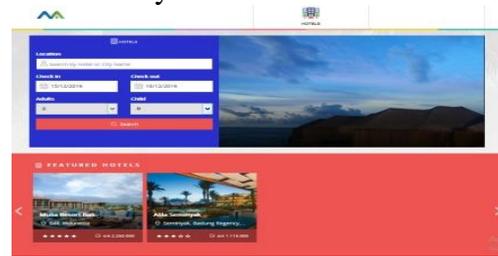
Pada menu ini user harus memasukan email dan pasword lalu klik login untuk masuk ke halaman utama web dan melakukan regiter dahulu agar bisa melakukan proses login



Gambar II-6 : Menu Login

2. Tampilan Pencarian

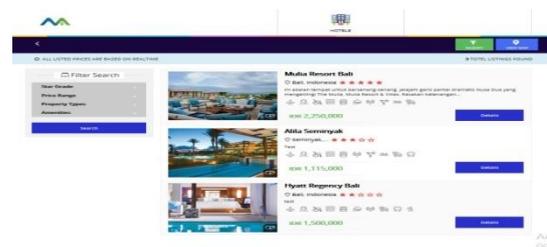
Pada menu ini user dapat mencari hotel di kolom location masukan nama hotel, atau daerah yang ingin di cari seperti tanggal c/in, dan tanggal c/out masukan berapa orang & anak lalu di klik pencarian maka data hotelnya akan muncul



Gambar II -7 : Menu Pencarian

3. Tampilan Menu List Hotel

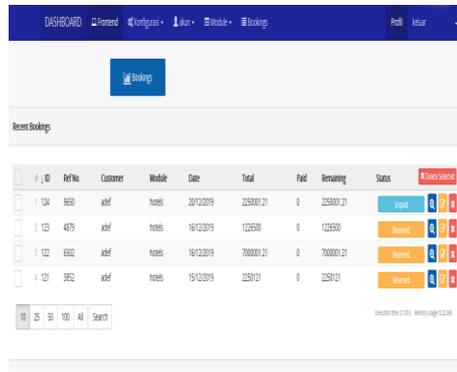
Pada menu lits hotel ini user dapat melihat beberapa rekomendasi hotel pada kolom filter search user dapat mencari seusai kriteria seperti harga hotel dari hargam terendah – harga tertinggi, rating, bintang, hotel 1,2,3,4,5, fasilitas-fasilitas apa saja yang ada di hotel lalu klik cari



Gambar II -8 : Menu List Hotel

4. Tampilan Menu Admin

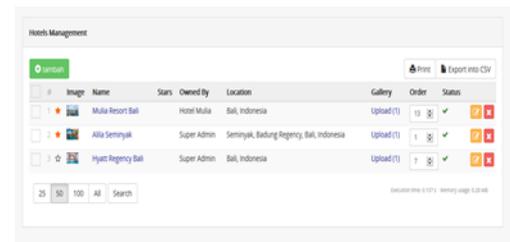
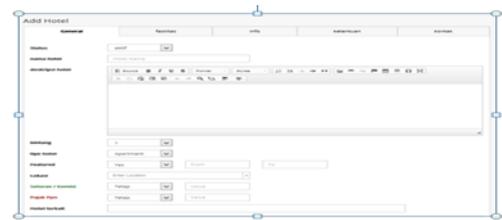
Pada halaman ini ada menu konfigurasi setting akun, modules dan report booking, admin dapat mengontrol akun hotel, costumer, dan juga dapat edit, hapus dan tambah



Gambar II -9 : Menu Admin

5. Tampilan Menu Tambah Hotel

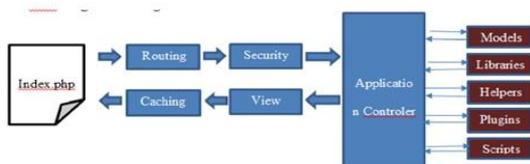
Pada halaman ini ada menu Admin untuk memasukan data hotel, dan juga dapat edit, hapus, dan tambah



Gambar II-10 : Menu Tambah Hotel

Alur Program Codeigniter

Pada tahap ini penulis membahas Alur Codeigniter pada sebuah program aplikasi yang dirancang oleh penulis :



Gambar VI.I-10 Alur Program Codeigniter

File index.php (kadang disebut entry scripts) berperan sebagai controller depan, yang akan menginisialisasi daftar file yang dibutuhkan untuk menjalankan CodeIgniter. User melakukan permintaan aplikasi ke web server melalui file index.php, dengan format Unified Resource Identification (URL) seperti berikut:

<http://namahost/index.php/kelas/controller/metode-controller>.

Permintaan yang dikirim oleh user (dalam bentuk URL) akan ditangkap oleh router, dan router akan menentukan controller dan metode mana yang harus dipanggil. Jika ternyata halaman yang diminta oleh user sudah ditembolokan (cached), halaman tersebut akan diambil dari cache dan langsung disajikan ke web browser. Jika mode penembolokan (caching) diaktifkan, maka view akan ditembolokkan terlebih dahulu sebelum ditampilkan.

Berikut ini adalah fitur-fitur penting yang ada di CodeIgniter

- A. Sistem berbasis Model-View-Controller (MVC)
- B. Sangat Ringan dan Butuh Sedikit Sumber Daya (Memory + CPU)
- C. Mendukung berbagai macam database dan kaya fitur
- D. Mendukung Query Builder untuk mengakses database
- E. Validasi Form dan Data
- F. Mengamankan website dari XSS (Cross Site Scripting)
- G. Manajemen Session

IV. DISKUSI

Berdasarkan hasil kepuasan *Costumer* yang penulis dapatkan, penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi ini cukup baik untuk digunakan dan menggunakan *Framework CodeIgniter* terdapat model MVC yang dapat mempermudah pembedaan antara tampilan dan program, sehingga sangat baik untuk proyek yang dimana designer bekerja dengan file template yang akan memperkecil banyaknya kode disetiap template karena sudah dipisahkan dengan baik. Maka dari itu peneliti menggunakan

framework CodeIgniter tersebut karena sangat sederhana dalam pengembangan

aplikasi *berbasis web* :

1. Berdasarkan hasil evaluasi dengan *costumer*, *aplikasi* ini membantu perusahaan dalam menangani proses reservasi dan membantu pelanggan dalam melakukan proses reservasi booking hotel dan menemukan tempat menginap
2. Dengan adanya website ini dapat mempermudah dalam membuat laporan penjualan yang sebelumnya masih manual
3. Aplikasi ini dapat membantu perusahaan dalam menghasilkan laporan booking reservasi dan tersimpan di database
4. Aplikasi ini mempermudah perusahaan dalam memperbaharui produk hotel yang terbaru

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. -2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung , hh 133
- [2] Donni Prabowo-2015, 'Website E-Commerce Menggunakan Model View Controller (MVC) Dengan Framework Codeigneter' *Jurnal Ilmiah DASI* **Vol. 16 No. 1** Maret 2015, hh 23-29
- [3] Ibrahim.2015. Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta Pengertian Data
- [4] Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- [5] Mara Destiningrum, dkk-2017, 'Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigneter' *Jurnal TEKNOINFO*, **Vol. 11, No. 2**, 2017, hh 30-37.
- [6] Riris Parahita, dkk-2017, 'Sistem Informasi Perhotelan Berbasis Web Service : Studi Kasus Di Pulau Lombok ' *J-COSINE*, **Vol. 1, No. 1**, Desember 2017,
- [7] Anisa Sulistiawati, dkk-2013-'Aplikasi E-Travel Multi Channel' *Jurnal Online Teknik Elektro* - **Vol. 2 No. 3** Desember 2013 -hh 143 – 150
- [8] Robi Maulana , dkk-2017, 'Membangun Website E-Commerce Menggunakan Framework Codeigniter Pada Chemistry Merch' *Krea-tif; Jurnal Teknik Informatika* **Vol 5, No. 2**, Oktober 2017, hh. 86-96

BIOGRAPHY

Andreas Adi Putra Wara, lahir di Ende Flores NTT pada 30 November 1991. Menyelesaikan kuliah Strata I (S1) pada tahun 2020 pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Buddhi Dharma. Saat ini bekerja sebagai Staff Reservaton di PT. Mandira Abadi Travel

Susanto Hariyanto, lahir di Pontianak pada tahun 1986. Menyelesaikan Magister Komputer di STMIK Ereshatahun 2012. Saat ini mengajar pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Buddhi Dharma sejak tahun 2019. Bidang penelitian dan publikasi ilmiah yang diminati adalah data mining dan Internet of Things.