

# DIREKTORI RENTAL MOBIL DI KOTA PADANG BERBASIS *WEBSITE*

Aulya Pratiwi<sup>1</sup>, Ardoni<sup>2</sup>

Program Studi Informasi Perpustakaan dan Kearsipan

FBS Universitas Negeri Padang

Email: [Aulyapratii@gmail.com](mailto:Aulyapratii@gmail.com)

## **Abstract**

*In this paper discuss about car rental directory in web based Padang city. This study aims to describe how the manufacture of car rental directory in Padang city based web menggunakan PHP (Hyperlink Preprocessor) based web application. This app is used as a tool to create car rental directory in web based Padang city. The method used is descriptive method with data collection technique through observation or direct observation to field, interview and literature study. From the observation and interviews conducted in the city of Padang then collected some data as a material to design a website that serves as a medium of information and promotion of car rental in the city of Padang. Based on the discussion of car rental information in the city of Padang, it can be concluded that the planning of this website is dynamic by using the application Framework codeIgnite (CI), which is a software designed specifically in the website design to install local website server as a liaison and support create a website using wamp server.*

**Keyword:** *car rental directory web, Padang*

## **A. Pendahuluan**

Kebutuhan akan alat transportasi beranekaragam, salah satunya berupa mobil. Mobil sebagai alat transportasi ada yang berupa mobil pribadi, angkutan umum, dan rental. Salah satunya mobil rental, mobil rental sebagai penyedia alat transportasi untuk seseorang bisa berpergian kemana pun tempat yang ingin dituju.

Rental atau penyewaan adalah sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Mobil adalah (kendaraan) darat yang digerakkan oleh tenaga mesin, beroda empat atau lebih (selalu genap), biasanya menggunakan bahan bakar minyak (bensin atau solar) untuk menghidupkan mesinnya. Namun dengan terbatasnya informasi hanya sedikit orang yang mengetahui informasi mengenai ketersediaan rental mobil. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan adanya informasi yang cepat dan akurat agar setiap ketersediaan rental mobil yang ada di kota Padang bisa diketahui oleh masyarakat luas khususnya penduduk yang ada di kota Padang. Karena belum adanya terbitan mengenai informasi rental

---

<sup>1</sup> Mahasiswa penulis makalah Prodi Informasi Perpustakaan dan Kearsipan, wisuda periode Maret 2018

<sup>2</sup> Pembimbing, dosen FBS Universitas Negeri Padang

mobil. Oleh karena itu, perlu disusun sebuah direktori berbasis *web*. Tulisan ini mendeskripsikan bagaimana cara pembuatan direktori rental mobil di kota Padang berbasis *web*.

## B. Metode Penelitian

Penelitian ini termasuk penelitian kuantitatif dengan metode deskriptif, yaitu penelitian mendeskripsikan atau menggambarkan cara pembuatan direktori rental mobil di kota Padang berbasis *web*. Teknik dalam pengumpulan data yaitu observasi atau melakukan pengamatan langsung. Observasi dilakukan dengan mengamati penelusuran informasi mengenai rental mobil di kota Padang. Setelah melakukan pengamatan langkah selanjutnya merancang butir-butir penting yang akan dicantumkan pada makalah serta halaman yang akan ditampilkan pada perancangan *website*. Setelah itu, merancang tabel *database* yang akan dihubungkan dengan desain *web*.

Data atau sampel dalam pembuatan rental mobil di kota Padang ada sebanyak 25 data tempat rental mobil. Data-data ini terdiri dari nama rental, jenis mobil, harga perhari, alamat, nomor telepon, jam operasional, dan ketersediaan mobil yang masih tersedia atau yang tidak tersedia.

Informasi-informasi yang tersedia ini disebut dengan direktori karena direktori merupakan daftar tokoh atau organisasi atau lembaga yang disusun secara sistematis, biasanya menurut abjad atau susunan kelas yang memberikan data mengenai nama, alamat, afiliasi, kegiatan, dan sebagainya, Sulistyono-Basuki (dalam Rahayuningsih 2007: 108).

Pembuatan *database* menggunakan aplikasi phpMyadmin dan Xampp. Dalam membuat koneksi ke *database* aplikasi yang digunakan yaitu MySQL. Aplikasi yang digunakan untuk mengkoneksikan *database* dengan *website* adalah notepad++. Dalam mendesain halaman *web* juga menggunakan notepad++ dengan bahasa *desain web* Cascading Style Sheets atau disebut juga dengan CSS. Setelah membuat data rental mobil di dalam *database* selanjutnya melakukan langkah pembuatan *website*, yaitu sebagai berikut:

### 1. Perencanaan

Perencanaan adalah keseluruhan proses pemikiran dan penentuan secara matang daripada hal-hal yang akan dikerjakan di masa yang akan datang dalam rangka pencapaian yang telah ditentukan, Siagian (1994).

### 2. Analisis

Setelah perencanaan selesai, langkah berikutnya adalah membuat analisis. Analisis menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) adalah penyelidikan terhadap suatu peristiwa (karangan, perbuatan, dan sebagainya) untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya (sebab-musabab, duduk perkaranya, dan sebagainya). Tujuan analisis adalah untuk menetapkan persyaratan yang dapat digunakan sebagai dasar perancangan aplikasi. Analisis *web* terbagi dari beberapa macam, yaitu:

#### a. *Need analysis*

*Need analysis* adalah suatu proses untuk mendapatkan informasi, mode, spesifikasi tentang perangkat lunak yang diinginkan klien atau pengguna.

b. *User analysis*

*User analysis* mencirikan siapa saja pengguna dari *web* yang dispesifikasikan dan apa saja haknya terhadap *web* tersebut.

c. *Task analysis*

*Task analysis* adalah suatu metode untuk menganalisis pekerjaan manusia, apa yang dikerjakan dengan apa seseorang bekerja dan apa yang harus seseorang tersebut ketahui.

3. Desain

Setelah proses analisis selesai, selanjutnya adalah membuat desain (design). Desain adalah langkah yang sangat penting dalam siklus SDLC karena langkah ini menentukan fondasi sistem informasi. Desain pemrograman dilakukan oleh Sistem Analis (SA) yaitu membuat desain yang diperlukan untuk pemrograman berdasarkan desain proses bisnis yang telah dibuat oleh BPA. desain ini akan menjadi pedoman bagi programmer untuk menulis *source code*. Desain pemrograman meliputi :

a. *Desain database*

b. *Desain Screen Layout*

c. *Desain Diagram Proses*

d. *Desain Report Layout*

4. Pengembangan

Pekerjaan yang dilakukan di tahap pengembangan (development) adalah pemrograman. Pemrograman adalah pekerjaan menulis program komputer dengan bahasa pemrograman berdasarkan algoritma dan logika tertentu. orangnya disebut Programmer. Banyak bahasa pemrograman web yang bisa kita gunakan dan mungkin bisa kita terus pelajari.

perkembangannya, salah satu yang paling populer dari bahasa *Server Side Script* adalah PHP.

5. Testing

Testing adalah proses yang dibuat sedemikian rupa untuk mengidentifikasi ketidaksesuaian hasil sebuah sistem informasi dengan hasil yang diharapkan. Tentunya, semua aplikasi yang kita buat, ingin jelas peruntukannya dengan hasil yang mendekati sempurna (*sedikit bug*).

6. Implementasi

Implementasi adalah proses untuk menerapkan sistem informasi yang telah dibangun agar user menggunakannya untuk menggantikan sistem informasi yang lama. Semua aplikasi memiliki implementasi yang jelas sesuai dengan peruntukannya, maka dalam proses analisa sebelumnya kita memperhatikan pula, siapa yang akan mengimplementasikan atau menggunakan aplikasi ini kedepannya.

## 7. Pengoperasian dan pemeliharaan

Langkah Paling akhir adalah pengoperasian dan pemeliharaan. selama sistem informasi beroperasi, terdapat beberapa pekerja rutin yang perlu dilakukan terhadap sistem informasi, antara lain:

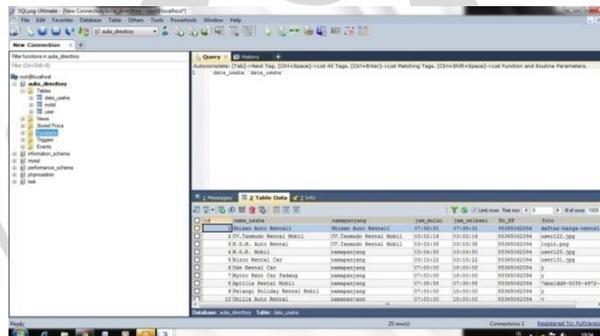
- a. *System Maintenance*
- b. *Backup & Recovery*
- c. *Data Archive*

## C. Hasil Penelitian

Berdasarkan analysis kebutuhan yang ada sebelumnya maka dirancanglah direktori rental mobil di kota Padang berbasis *web* tersebut. Berikut adalah langkah-langkah pembuatan direktori rental mobil di kota Padang berbasis *web*.

### 1. Membuat Database

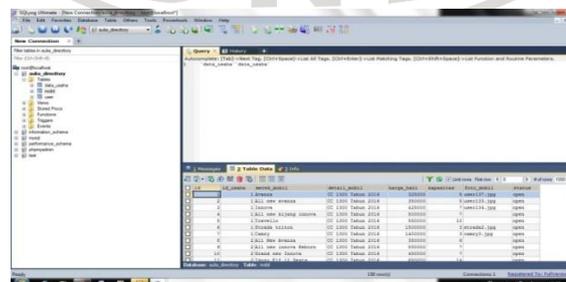
Untuk membuat *database*-nya yaitu pada phpMyAdmin karena Xampp memiliki begitu banyak kelebihan bagi pemula. Pada Xampp, *web server* sudah tersedia seperti Apache, MySQL, FileZilla dan Mercury sehingga pemula tidak harus mengunduhnya satu per satu lagi. Tabel yang dibuat pada *database* ini, yaitu tabel nama rental dan tabel jenis mobil yang tersedia. *Field-field* pada rental mobil, yaitu nama rental, jam buka, jam tutup, dan nomor telepon. Berikut ini gambar tampilan tabel data usaha.



nama_rental	jam_buka	jam_tutup	nomor_telepon
1. Borneo Borneo Rental	07.00.00	17.00.00	013080421094
2. CV. Perdana Rental Mobil	07.00.00	18.00.00	013080421094
3. R.M. Asia Rental	08.00.00	18.00.00	013080421094
4. R.M. Asia Rental	08.00.00	18.00.00	013080421094
5. Rajat Rental Car	08.00.00	18.00.00	013080421094
6. The Rental Car	07.00.00	18.00.00	013080421094
7. Rajat Rent Car Padang	07.00.00	18.00.00	013080421094
8. Perdana Rental Mobil	07.00.00	17.00.00	013080421094
9. Padang Hilltop Rental Mobil	07.00.00	18.00.00	013080421094
10. R.M. Asia Rental	07.00.00	18.00.00	013080421094

Gambar 1  
Tampilan tabel data usaha

Pada tabel laporan *Field* yang ada yaitu merek\_mobil, detail\_mobil, harga\_hari, kapasitas, dan status. Berikut ini gambar tampilan tabel data mobil.



merek_mobil	detail_mobil	harga_hari	kapasitas	status
1. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
2. Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
3. All New Avanza Custom	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
4. Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
5. Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
6. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
7. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
8. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
9. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia
10. All New Avanza	CC 1500 Tahun 2014	400000	7	tersedia

Gambar 2  
Tampilan tabel data mobil

*Database* yang telah dibuat langsung tersimpan pada folder MySQL Xampp. Jika tidak dihubungkan maka data yang sudah dibuat pada halaman desain tidak akan muncul. Dengan adanya pembuatan *database* terlebih dahulu, akan memudahkan dalam pembuatan *website* dan hanya tinggal mengisi data-data yang telah ada dalam *database*.

## 2. Membuat Koneksi

Dalam membuat koneksi ke *database* aplikasi yang digunakan yaitu MySQL. MySQL adalah sistem manajemen yang mampu bekerja dengan cepat, kokoh dan mudah digunakan. Untuk mengakses *database* yang telah dibuat harus melakukan koneksi dengan *database*MySQL dengan cara sebagai berikut:

- untuk mengkoneksikan *database* dengan *website* dapat digunakan beberapa aplikasi, seperti dreamweaver, notepad++, sublime, codebuster, phpmaker dll. Dalam melakukan koneksi *database* ke *website software* yang digunakan yaitu notepad++, hal ini bertujuan mengurangi kerja komputer yang terlalu berat apabila menggunakan aplikasi seperti dreamweaver;
- buka notepad++, setelah muncul notepad++ berjalan buat file baru dengan cara menekan *keyboard* Ctrl+N atau dengan cara meng- Klik File -> New;
- jika file baru telah muncul barulah ketikkan *source code* PHP kedalam file tersebut untuk melakukan koneksi ke*database*.Berikut tampilan koneksi ke *database* menggunakan PHP.



Gambar 3  
Tampilan koneksi database

- Setelah itu simpan file koneksi tersebut dalam bentuk PHP, seperti koneksi.php ataupun nama lain yang mudah diingat.

## 3. Membuat Halaman Web

### a. Desain Tampilan Web

Dalam mendesain halaman web ini juga menggunakan notepad++ dengan bahasa desain *web* Cascading Style Sheets atau disebut juga dengan CSS. Awalnya buka *software* notepad++ setelah itu salin *script* CSS. Setelah itu dibuatkan halaman masing-masing menu dan pemanggil datanya. Jika kode-kode *script* CSS tidak benar maka halamannya akan rusak dan tidak muncul data yang diinginkan. Dalam mendesain halaman *web* ini, warna juga harus diperhatikan supaya pengunjung nyaman berada pada halaman ini. Jangan menggunakan warna yang mencolok dan desain yang berlebihan, itu akan menyebabkan pengunjung hanya terfokus pada desain dan tidak membaca informasi yang berada pada halaman itu.

Sebaiknya beri warna yang tidak membuat mata sakit, (Herlinda, 2014). Seperti yang dijelaskan oleh Prawira membuat klasifikasi berdasarkan karakteristik warna dan sebaiknya gunakan warna yang tidak membuat mata sakit. Warna yang digunakan pada pembuatan web ini adalah warna kuning, biru, putih dan abu-abu.

Warna kuning melambangkan kehangatan sehingga pengunjung akan merasa nyaman berada lama-lama pada halaman web ini. Warna biru dan putih memberi makna suatu penegasan sehingga lebih menjelaskan hal-hal yang terkandung didalamnya. Warna abu-abu juga membuat mata tidak sakit untuk membaca informasi yang berada di dalamnya. Pada halaman *web* ini, terdapat enam menu. Masing-masing menu yang terdapat pada halaman ini memiliki informasi penting. Menu-menu yang terdapat pada halaman ini yaitu menu Home, daftar auto rental, Profil dan login. Berikut ini gambar tampilan penelusuran informasi.

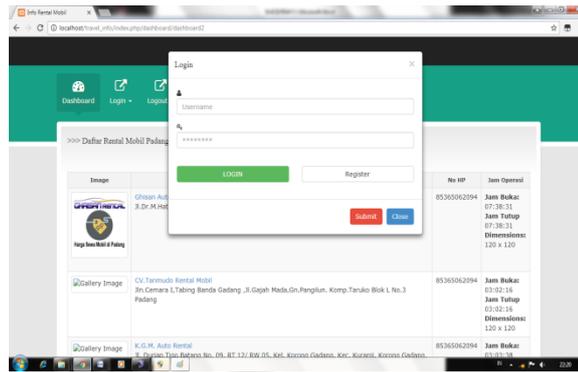


**Gambar 4**  
**Tampilan tabel informasi**

#### b. Membuat Form Login

*Form* (formulir online) merupakan bagian penting dalam dunia desain *website*. Dengan adanya *form*, *user* pengunjung situs bisa berinteraksi dengan cara mengirim data. Ada beragam data yang bisa diisi oleh *user*, mulai dari nama, alamat email, *password*, dan lain sebagainya. Selanjutnya, dengan menggunakan kode PHP, kita bisa mengirim *feed back* secara otomatis kepada *user*.

*Form login* digunakan untuk memasuki halaman admin website tersebut. Halaman admin nantinya sebagai halaman untuk mengelola sistem yang ada. halaman login dibuat dengan menggunakan PHP, data admin yang login akan di periksa ke *database* apakah data tersebut cocok atau tidak, *form login* yang dibuat terdiri dari 3 field yaitu *field input username*, *field input type user*, dan *field input password*. Berikut ini gambar tampilan *form login* yang digunakan.



Gambar 5  
Tampilan form login

c. Membuat *Input User*

Membuat *input user* bertujuan untuk mengelola user sehingga admin dapat menambahkan user lain sehingga pembagian tugas admin dapat teratur secara baik, *input user* menggunakan bahasa Pemrograman PHP, dimana proses penambahan user ini menggunakan metode POST. Ketika admin mengisikan data user baru PHP akan menangkap data yang dimasukkan tersebut, sebelum dikirim ke database ini. Berikut adalah *script* untuk memproses halaman admin.



Gambar 6  
*Script* Memproses Halaman Admin

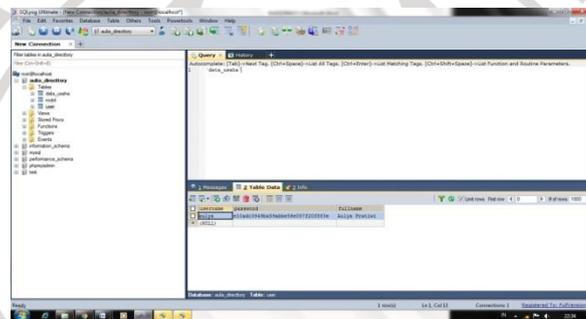
d. Menampilkan data *User*

Untuk menampilkan data user menggunakan tabel, Isi tabel tersebut dipanggil dari *database* dengan menggunakan program PHP, berikut tampilan untuk memanggil isi *database*.



**Gambar 7**  
**Tampilan memanggil isi database**

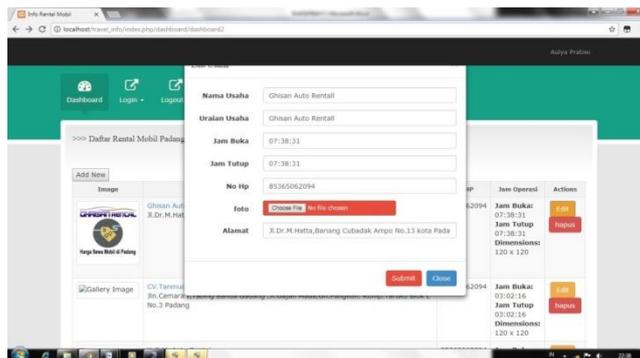
Tampilan diatas merupakan untuk memanggil isi database dengan menggunakan *datatable*. Setelah *script view* tersebut dibuat, dapat dilihat hasil dari tampilan tabel *user* seperti berikut:



**Gambar 8**  
**Tampilan table user**

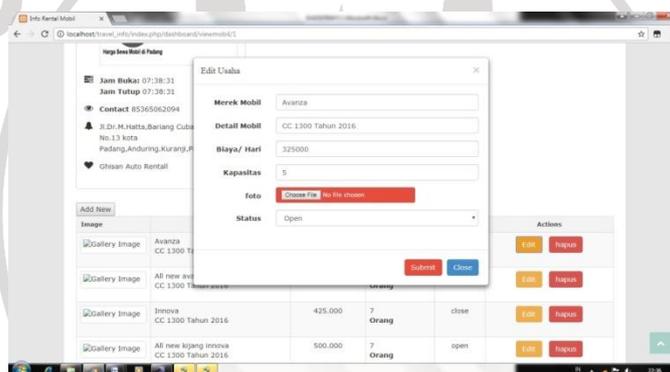
e. Membuat *Input* Laporan

Pada *input* laporan ini dibuat untuk memasukan laporan rental mobil yang ada. *Form* lampiran ini dibuat dengan sederhana sehingga dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan atau pemilik nantinya, pada *form* laporan digunakan *form wizard* sehingga terbagi jadi 2 bagian bagian, pertama pengisian kelengkapan laporan nama mobil dan no telepon, dan pada bagian kedua pengisian data jenis mobil, harga, dan status. Berikut tampilan kelengkapan laporan.



**Gambar 9**  
**Tampilan kelengkapan laporannama mobil dan nomor telepon**

Pada kelengkapan laporan ini terdiri dari nama mobil, jam buka, jam tutup serta nomor telepon. Pada pengisian data jenis mobil terdapat nama mobil, detail mobil, harga, kapasitas serta status. Berikut adalah tampilan dari form data tersangka yang ada pada laporan.



**Gambar 10**  
**Tampilan form data mobil**

#### **D. Simpulan dan Saran**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya rental mobil merupakan tempat penyedia alat transportasi yang digunakan oleh seseorang untuk berpergian kemana pun yang diinginkan. Informasi yang ada sebelumnya hanya berupa tempat, jenis mobil dan harga rental, informasi mengenai ketersediaan mobil yang akan di rentalkan tidak diketahui. Oleh karena itu dibuatlah direktori ketersediaan rental mobil dalam sebuah aplikasi berupa website.

Pembuatan direktori sebagai petunjuk bagi pencari informasi yang berisikan nama, alamat, nomor telepon, dan sebagainya. Dengan pembuatan direktori rental mobil berbasis *web* ini akan mempermudah pengguna dalam mencari informasi. Melalui *web*, setiap pemakai internet bisa mengakses informasi-informasi di situs *web* yang tidak hanya berupa teks, tetapi juga dapat berupa gambar, suara, film, animasi, dan lain-lain. Untuk membantu kerja user atau admin dalam memasukan data laporan mobil rental, dan mempermudah pengguna dalam mencari informasi mengenai ketersediaan mobil rental di suatu

tempat rental mobil. Dalam membangun aplikasi sistem berbasis *web* ini dibutuhkan beberapa spesifikasi (1) implementasi; (2) spesifikasi sistem, dalam spesifikasi sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak untuk menunjang pembangunan sistem yang sesuai kebutuhan.

**Catatan:** artikel ini disusun berdasarkan makalah tugas akhir penulis dengan pembimbing Dr.Ardoni,M.Si.

#### Daftar Rujukan

- Dewanto, I. Joko. (2006). *Web Desain (Metode Aplikasi dan Implementasi)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Edy Winarno, a.s (2011). *Web programming dengan visual basic*. Jakarta: pt elex media komputindo.
- Kasiman, p. (2006). *Aplikasi web dengan php dan mysql*. Yogyakarta: cv. Andi offset.
- Lasa Hs. (2009). *Kamus Kepustakawanan Indonesia*. Yogyakarta: Pustaka Book Publisher.
- Rahayuningsih, F. (2007). *Pengelolaan Perpustakaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Saleh, Abdul Rahman. (2009). *Pengantar Kepustakaan*. Jakarta: Sagung Seto.
- Setright, L. J. K. (2004). *Drive On!: A Social History of the Motor Car*. Granta Books. ISBN 1-86207-698-7
- Sulistyo-Basuki. (2004). *Pengantar Dokumentasi*. Bandung: Rekayasa Sains.
- Suyanto, Asep Herman. (2007). *Step by Step: Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syahyuman. (2009). *Manajemen Koleksi Perpustakaan*. Padang: Sukabina Press.