



TECHBOOST WORKSHOP

***Peningkatan Kemampuan Pelajar Melalui
Pengembangan Sistem Teknologi***



Disusun Oleh :

1. *Fabio Junior, S.Kom., M.Kom. (Dosen Universitas Tangerang Raya)*
2. *Hendra Kurniawan*
3. *Dany Kurniawan*
4. *Zidane Baihaqi*

**HIMPUNAN MAHASISWA TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TANGERANG RAYA**

Di tahap ini kita akan memulai membuat sebuah project aplikasi berbasis web yang akan kita buat dengan menggunakan CodeIgniter. Akan dijelaskan secara berurutan secara bertahap. Teman-teman bisa mengikuti urutan yang harus dilakukan. Yang dimulai dari instalasi codeigniter 3 untuk memulai pembuatan aplikasi rental mobil berbasis web

Dengan mengucap bismillah langsung saja kita mulai dari tahap instalasi codeigniter ke XAMPP.

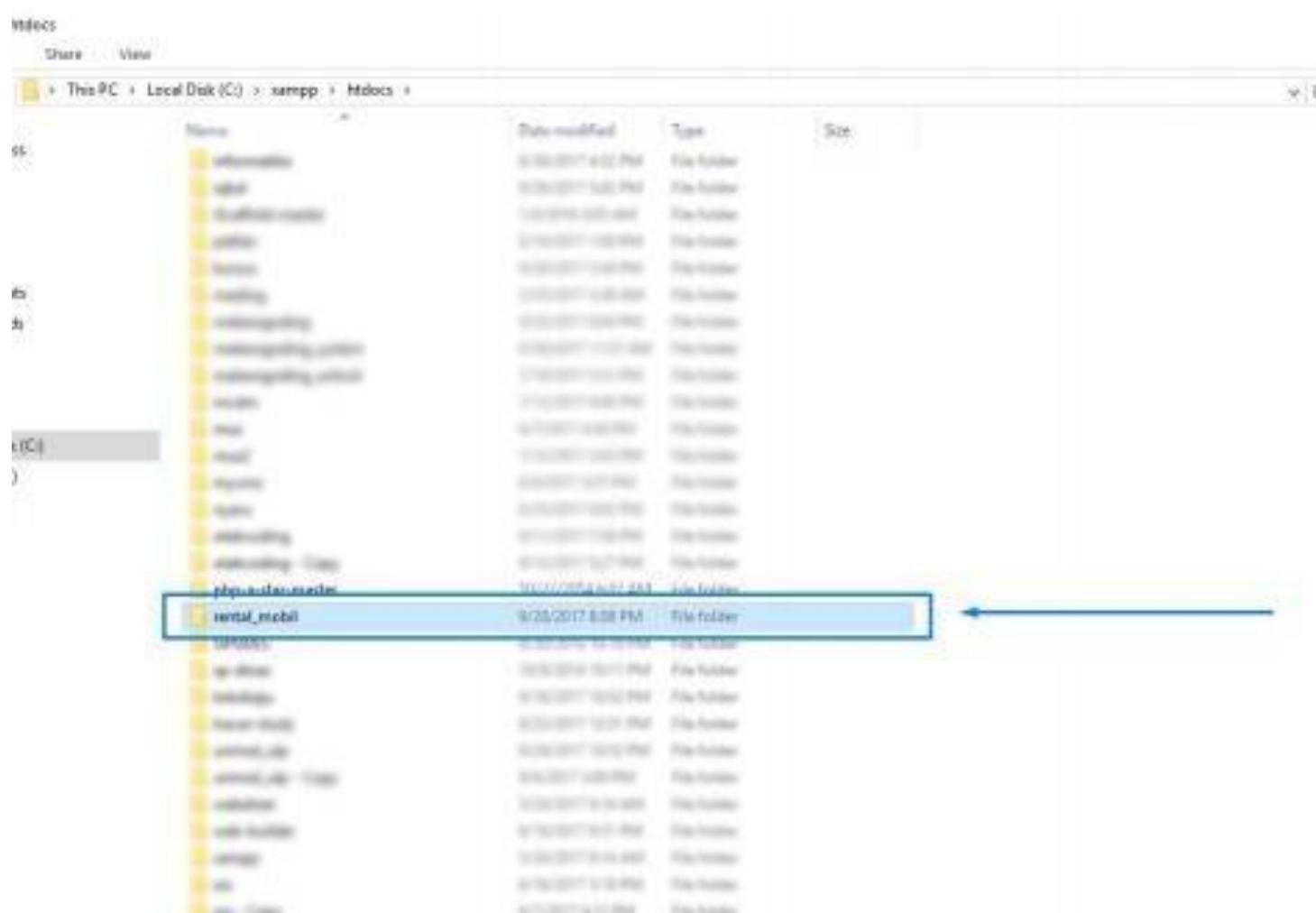
Adapun beberapa aplikasi pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Text Editor Sublime
2. XAMPP v3.2.4
3. Web Browser Google Chrome

Instalasi Codeigniter 3

Silahkan teman-teman download codeigniter dari situs resminya (<https://codeigniter.com/>) . codeigniter 3 juga telah di sertakan di dalam ebook ini.

kemudian copy project codeigniter nya ke direktori localhost. (C:\XAMPP\htdocs) dan ubah nama folder nya menjadi “rental_mobil”. Seperti pada gambar berikut.



Kemudian buka web browser dan jalankan.

http://localhost/rental_mobil



Sampai di sini maka instalasi Codeigniter pun selesai.

Persiapan Membuat Aplikasi Rental Mobil

Diperlukan beberapa penyesuaian atau pengaturan pada codeigniter sebelum mulai kita gunakan untuk membuat aplikasi rental mobil. Semua pengaturan atau penyesuaian yang kita lakukan di sini sesuai dengan kebutuhan kita untuk membuat aplikasi rental mobil dengan codeigniter. Di antaranya adalah :

Setting Base URL

Pengaturan base url adalah pengaturan URL dasar dalam sebuah project aplikasi yang dibuat dengan menggunakan codeigniter. Pengaturan base url di codeigniter terdapat di dalam file config.php di dalam folder project codeigniter.

rental_mobil/application/config/config.php

```
C:\xampp\htdocs\rental_mobil\application\config\config.php (rental_mobil) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
rental_mobil
+ application
+ cache
+ config
+ autoload.php
+ config.php
+ constants.php
+ database.php
+ doctype.php
+ foreign_chars.php
+ hooks.php
+ index.html
+ memcached.php
+ migration.php
+ mimes.php
+ profiler.php
+ routes.php
+ smileys.php
+ user_agents.php
+ controllers
+ core
+ helpers
+ hooks
+ language
+ libraries
+ logs
+ models
+ third_party
+ views

config.php

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 /*
5  * Base Site URL
6  */
7
8 URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
9 WITH a trailing slash:
10
11     http://example.com/
12
13 WARNING: You MUST set this value!
14
15 If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
16 of your installation, but due to security concerns the hostname will be set
17 to $_SERVER['SERVER_NAME'] if available, or localhost otherwise.
18 The auto-detection mechanism exists only for convenience during
19 development and MUST NOT be used in production!
20
21 If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
22 a PHP script and you can easily do that on your own.
23
24
25
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/rental_mobil/';
27
28 /**
29 * Index File
30 */
31
32
33 Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 index.html
```

Sesuaikan dengan nama directory project kita. Dimana tadi folder project aplikasi kita beri nama “rental_mobil”. Maka sesuaikan pengaturan base_url nya menjadi.

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/rental_mobil/' ;
```

INGAT !

Base url adalah fitur dari codeigniter untuk menetapkan url dasar. Dan base_url akan sering kita gunakan dalam pengembangan aplikasi menggunakan codeigniter.

Load Library, Helper, dan segala yang dibutuhkan

Helper dan Library bisa di bilang seperti kita memiliki perpusataan coding dengan fungsi-fungsi yang berbeda dan memiliki kegunaan masing-masing. Kita tinggal memanggil dan menggunakannya saja. Kita juga bisa membuat helper atau library kita sendiri di codeigniter untuk memudahkan pekerjaan kita.

Di tahap ini kita akan men-load atau membuka beberapa library dan helper codeigniter yang kita butuhkan dalam pembuatan aplikasi rental mobil ini. Untuk menjalankan atau membuka library dan helper secara otomatis di codeigner, kita bisa mengaturnya dalam file autoload.php dalam folder application/config/autoload.php

Rental_mobil/application/config/autoload.php

Library yang akan kita load secara otomatis adalah *database*, *session* dan *form_validation*.

Cari syntax

```
$autoload['libraries'] = array('');
```

Kemudian tambahkan database, session dan form_validation. Sehingga menjadi seperti berikut.

```
$autoload['libraries']= array('database','session','form','validation');
```

Dan helper yang akan kita load secara otomatis adalah url :

Cari syntax

```
$autoload['helper'] = array('');
```

Kemudian tambahkan “url” (karena kita hanya membutuhkan helper url disini). Maka akan menjadi seperti berikut

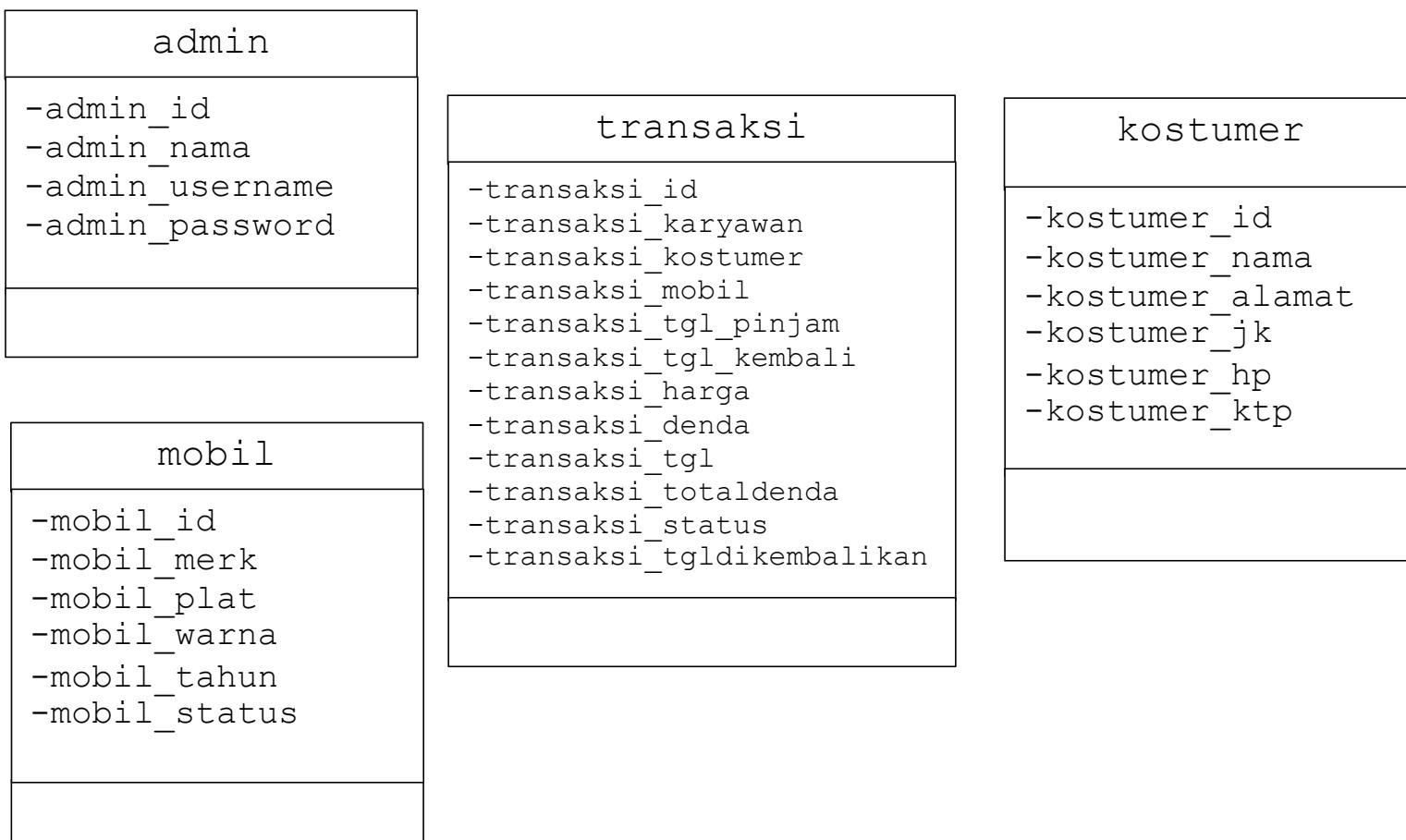
```
$autoload['helper'] = array('url');
```

Proses autoload library dan helper selesai . . .

Merancang & Membuat Database Aplikasi Rental Mobil

dan Konfigurasi database di Codeigniter

Berikut adalah gambaran struktur database yang akan kita buat untuk aplikasi rental mobil ini



Buat sebuah database baru dengan nama “**rental_mobil**”.

Ada 4 buah tabel yang akan kita buat dalam database. Yaitu :

- admin
- mobil
- transaksi
- kostumer

Tabel admin

tabel admin akan kita jadikan sebagai tempat untuk menyimpan data admin seperti nama, username dan password

Nama	Tipe	Auto_increment	Primary Key
admin_id	Int(11)	✓	✓
admin_nama	Varchar (255)		
admin_username	Varchar (255)		
admin_password	Varchar (255)		

Tabel mobil

tabel mobil akan kita jadikan sebagai tempat untuk menyimpan data mobil seperti merk mobil , no.plat, warna, tahun dan status ketersediaan mobil

Nama	Tipe	Auto_increment	Primary Key
mobil_id	Int(11)	✓	✓
mobil_merk	Varchar (30)		
mobil_plat	Varchar (20)		
mobil_warna	Varchar (30)		
mobil_tahun	Int(11)		
mobil_status	Int(11)		

Tabel kostumer

Tabel kostumer akan kita jadikan sebagai tempat menyimpan data kostumer atau data orang yang menyewa mobil. seperti nama, alamat, jenis kelamin, no. hp dan no.ktp.

Nama	Tipe	Auto_increment	Primary Key
kostumer_id	Int(11)	✓	✓
kostumer_nama	Varchar (255)		
kostumer_alamat	Text		
kostumer_jk	Varchar (10)		
kostumer_hp	Varchar (20)		
kostumer_ktp	Varchar (50)		

Tabel transaksi

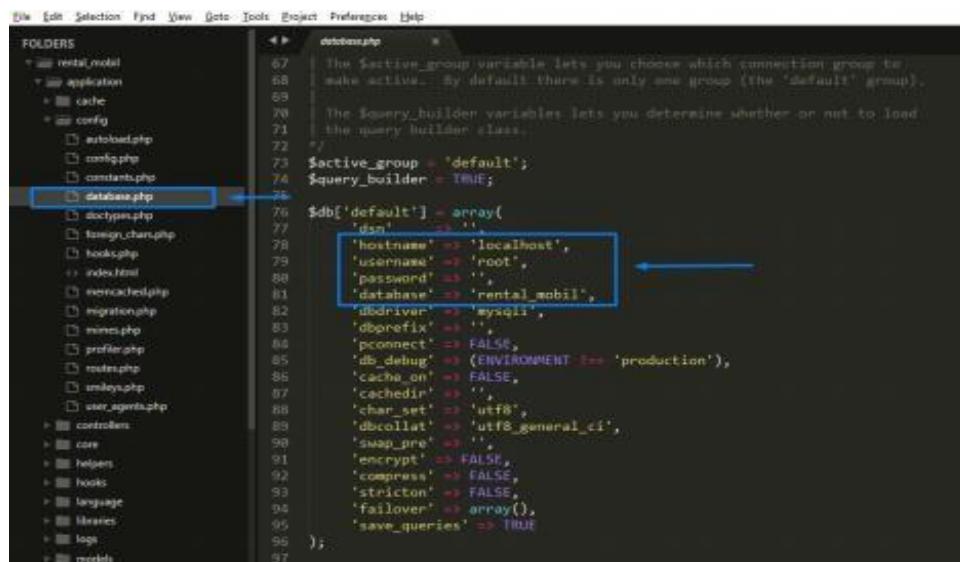
Tabel transaksi kita gunakan untuk menyimpan data transaksi, seperti karyawan/admin yg melakukan atau melayani kostumer saat melakukan transaksi, kostumer, mobil yang di sewa, tanggal mulai di rental, tanggal batas pengembalian, harga rental, harga denda per hari, tanggal transaksi, total denda jika terlambat di kembalikan dan tanggal saat mobil di kembalikan oleh kostumer.

<i>Nama</i>	<i>Tipe</i>	<i>Auto_increment</i>	<i>Primary Key</i>
transaksi_id	Int(11)	✓	✓
transaksi_karyawan	Int(11)		
transaksi_kostumer	Int(11)		
transaksi_mobil	Int(11)		
transaksi_tgl_pinjam	date		
transaksi_tgl_kembali	date		
transaksi_harga	Int(11)		
transaksi_denda	Int(11)		
transaksi_tgl	date		
transaksi_totaldenda	Int(11)		
transaksi_status	Int(11)		
transaksi_tgldikembalikan	date		

Konfigurasi database pada codeigniter

Untuk melakukan konfigurasi database pada codeigniter, silahkan buka file database.php pada application/config/database.php.

Lihat pada gambar berikut:



```
database.php
67  * The $active_group variable lets you choose which connection group to
68  * make active. By default there is only one group (the 'default' group).
69  *
70  * The $query_builder variable lets you determine whether or not to load
71  * the query builder class.
72  */
73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'rental_mobil',
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT === 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97
```

Membuat Model Yang Terstruktur dan Efisien Untuk CRUD

Ini merupakan cara yang biasa saya lakukan setiap membuat aplikasi dengan codeigniter. Saya lebih senang membuat fungsi-fungsi yang bisa saya gunakan berulang kali, tanpa harus repot banyak-banyak membuat fungsi pada model. contohnya untuk insert data ke database, kita buat satu fungsi untuk insert data ke database. Dan bisa kita gunakan secara berulang-ulang kali. Begitu juga dengan fungsi edit, hapus dan update data pada database. Yuk simak caranya

Buat sebuah file model dengan nama M_rental.php.

Ingat! Untuk penamaan file model di codeigniter, harus di awali dengan huruf besar. Contoh : M_rental.php

Ingat!

Penamaan Controller dan Model harus di awali dengan huruf besar di codeigniter 3

Memang tidak masalah jika dibuat dengan nama kecil, tetapi akan menyalahi aturan penggunaan codeigniter yang benar dan akan terjadi trouble saat di upload di hosting.

rental_mobil/application/models/M_rental.php

```
<?php

// WWW.AKADEMIKITA.COM === Author : Fabio Junior
// Model yang terstruktur. agar bisa digunakan berulang kali untuk membuat CRUD.
// Sehingga proses pembuatan CRUD menjadi lebih cepat dan efisien.

class M_rental extends CI_Model{

    function edit_data($where,$table) {
        return $this->db->get_where($table,$where);
    }

    function get_data($table) {
        return $this->db->get($table);
    }

    function insert_data($data,$table) {
        $this->db->insert($table,$data);
    }

    function update_data($where,$data,$table) {
        $this->db->where($where);
        $this->db->update($table,$data);
    }

    function delete_data($where,$table) {
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete($table);
    }
}
?>
```

PENJELASAN !!!

Dengan model seperti di atas, kita bisa menggunakannya secara berulang-ulang tanpa membuat 1 function model untuk 1 function pengelolaan database. Untuk menginput data ke database kita bisa menggunakan function `insert_data()`, untuk menampilkan data atau mengambil data dari database kita bisa menggunakan function `get_data()`. Untuk mengambil data tertentu bisa menggunakan `edit_data()` , untuk menghapus data dari database kita bisa

menggunakan function delete_data(), dan untuk mengupdate data pada database kita bisa menggunakan function update_data()

Kemudian kita harus mengatur autoload model di application/config/autoload.php. agar model m_rental di load secara otomatis. Jadi tidak perlu lagi kita load dari controller.

Application/config/autoload.php

Cari syntax barikut

```
$autoload['model'] = array('');
```

Dan Ubah Menjadi

```
$autoload['model'] = array('m_rental');
```

Nah, sampai disini kita telah selesai melakukan semua autoload library, helper dan model yang kita butuhkan dalam pembuatan aplikasi rental mobil.

Jika teman-teman mengikuti panduan ini dengan benar, maka file ***autoload.php*** nya akan seperti berikut :

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

/*
| -----
| AUTO-LOADER
|
| This file specifies which systems should be loaded by default.
|
| In order to keep the framework as light-weight as possible only the
| absolute minimal resources are loaded by default. For example,
| the database is not connected to automatically since no assumption
| is made regarding whether you intend to use it. This file lets
| you globally define which systems you would like loaded with every
| request.
|
| -----
| Instructions
|
| These are the things you can load automatically:
|
| 1. Packages
| 2. Libraries
| 3. Drivers
| 4. Helper files
| 5. Custom config files
| 6. Language files
| 7. Models
|
*/
/*
| -----
| Auto-load Packages
| -----
| Prototype:
|
| $autoload['packages'] = array(APPPATH.'third_party',
'| /usr/local/shared');
|
*/
$autoload['packages'] = array();

/*
| -----
| Auto-load Libraries
| -----
| These are the classes located in system/libraries/ or your
| application/libraries/ directory, with the addition of the
| 'database' library, which is somewhat of a special case.
|
| Prototype:
|
| $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session');
|
| You can also supply an alternative library name to be assigned
| in the controller:
|
| $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
*/
$autoload['libraries'] = array('database','session','form_validation');

/*
| -----
| Auto-load Drivers
|
| These classes are located in system/libraries/ or in your
| application/libraries/ directory, but are also placed inside their
| own subdirectory and they extend the CI_Driver_Library class. They
| offer multiple interchangeable driver options.
|
| Prototype:
|
| $autoload['drivers'] = array('cache');
|
| You can also supply an alternative property name to be assigned in
| the controller:
|
| $autoload['drivers'] = array('cache' => 'cch');
|
*/

```

```

$autoload['drivers'] = array();

/*
| -----
| Auto-load Helper Files
|
| Prototype:
|
| $autoload['helper'] = array('url', 'file');
*/
$autoload['helper'] = array('url');

/*
| -----
| Auto-load Config files
|
| Prototype:
|
| $autoload['config'] = array('config1', 'config2');
|
| NOTE: This item is intended for use ONLY if you have created custom
| config files. Otherwise, leave it blank.
|
*/
$autoload['config'] = array();

/*
| -----
| Auto-load Language files
|
| Prototype:
|
| $autoload['language'] = array('lang1', 'lang2');
|
| NOTE: Do not include the ".lang" part of your file. For example
| "codeigniter_lang.php" would be referenced as array('codeigniter');
|
*/
$autoload['language'] = array();

/*
| -----
| Auto-load Models
|
| Prototype:
|
| $autoload['model'] = array('first_model', 'second_model');
|
| You can also supply an alternative model name to be assigned
| in the controller:
|
| $autoload['model'] = array('first_model' => 'first');
*/
$autoload['model'] = array('m_rental');


```

Menghilangkan index.php dari URL Codeigniter

Application/config/config.php

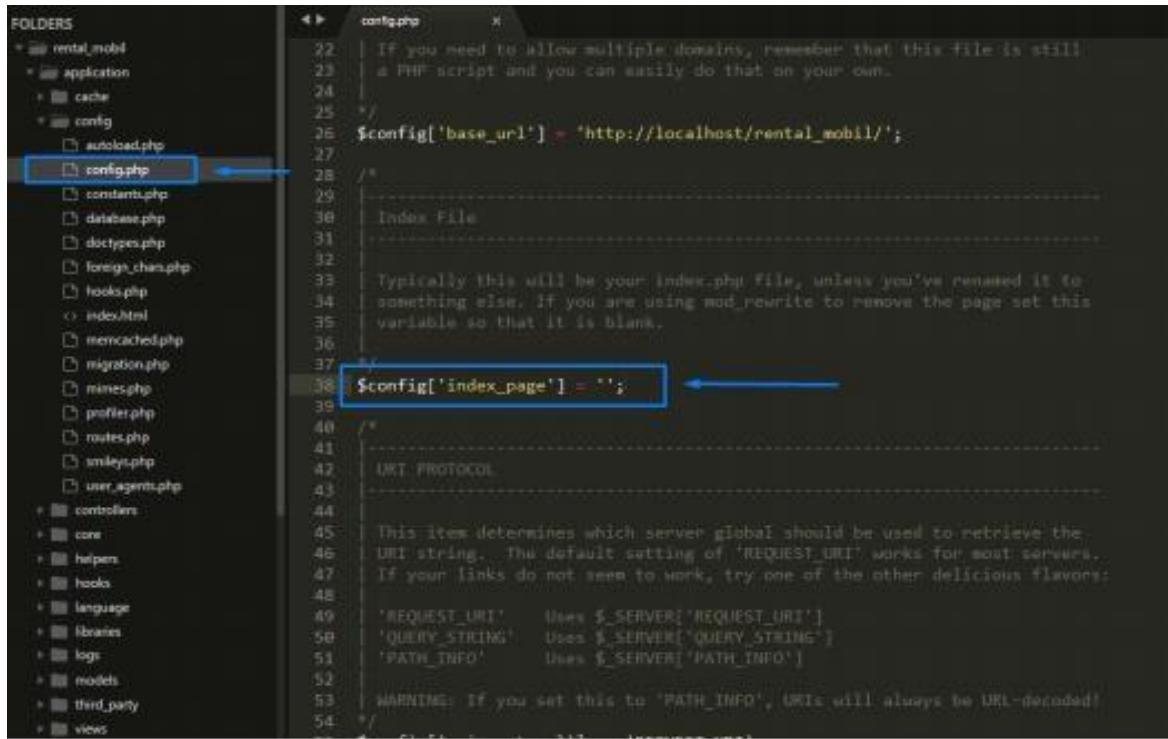
Cari syntax

```
$config['index_page'] = 'index.php';
```

Lalu hapus index.php, sehingga menjadi

```
$config['index_page'] = '';
```

Perhatikan pada gambar berikut



```
FOLDERS
+ rental_mobil
  + application
    + cache
    + config
      - unencoded.php
      - config.php
      - constants.php
      - database.php
      - doctypes.php
      - foreign_chars.php
      - hooks.php
      - index.html
      - memcached.php
      - migration.php
      - mimes.php
      - profiler.php
      - routes.php
      - smileys.php
      - user_agents.php
    + controllers
    + core
    + helpers
    + hooks
    + language
    + libraries
    + logs
    + models
    + third_party
    + views

config.php
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 */
26 $config['base_url'] = "http://localhost/rental_mobil/";
27 /**
28 Index File
29
30 Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
31 something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
32 variable so that it is blank.
33
34
35
36
37 */
38 $config['index_page'] = '';
39 /**
40 URI PROTOCOL
41
42 This item determines which server global should be used to retrieve the
43 URI string. The default setting of 'REQUEST_URI' works for most servers.
44 If your links do not seem to work, try one of the other delicious flavors:
45
46 'REQUEST_URI'    Uses ${_SERVER['REQUEST_URI']}
47 'QUERY_STRING'   Uses ${_SERVER['QUERY_STRING']}
48 'PATH_INFO'      Uses ${_SERVER['PATH_INFO']}
49
50
51
52
53 WARNING: If you set this to 'PATH_INFO', URIs will always be URL-decoded!
54 */
```

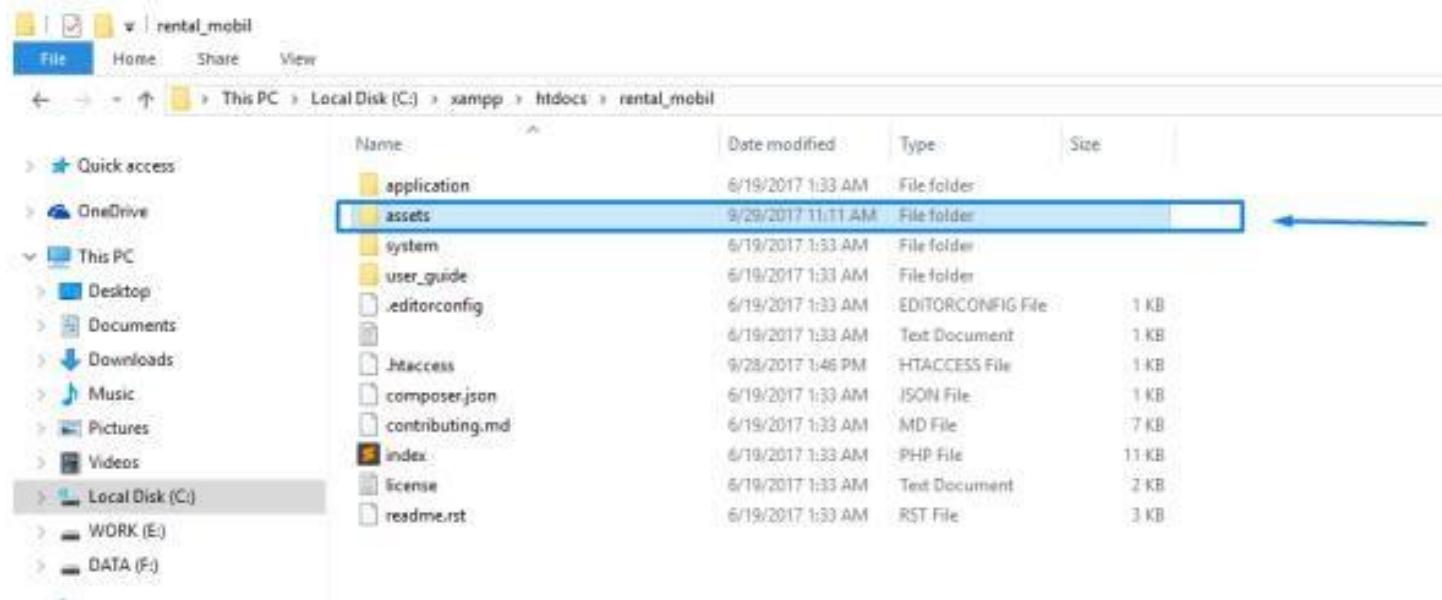
Kedua, buatlah sebuah file .htaccess pada directory root project rental_mobil.

.htaccess

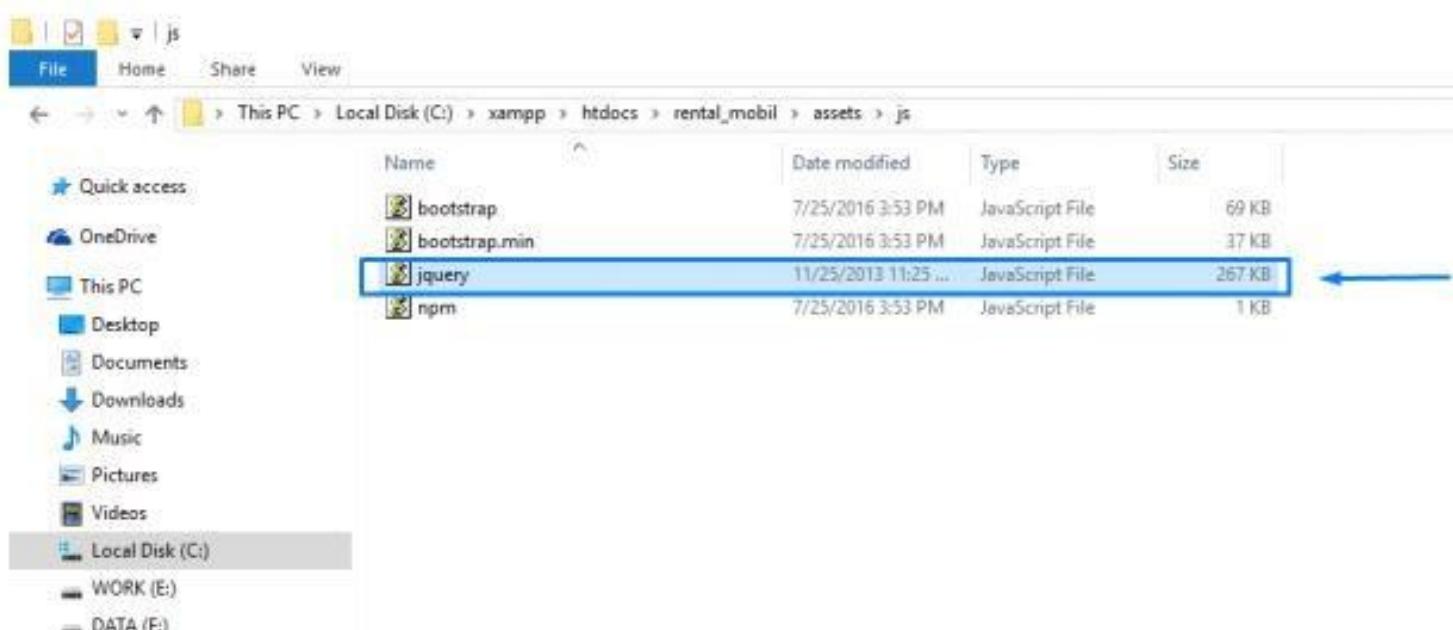
```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

Integrasi Codeigniter dan Bootstrap

Teman-teman bisa mendownload bootstrap dari situs resminya di <http://getbootstrap.com/>, atau bisa menggunakan bootstrap yang telah disertakan di dalam folder ebook ini. ekstrak bootstrap ke directory root project rental_mobil ini. Lalu rename nama folder menjadi “assets”



Download juga file jquery.js dan letakkan dalam folder “assets/js”. File jquery.js juga telah disertakan di dalam folder ebook ini.



Membuat login dengan codeigniter, md5 & Pesan

Notifikasi

Setelah segala persiapan selesai, kita akan mulai dengan membuat login untuk admin. Halaman login akan kita buat di halaman utama pada saat aplikasi rental mobil ini di akses. Oh ya, untuk percobaan, kita harus menginput data username dan password admin terlebih dulu di tabel admin. Caranya teman-teman bisa klik tambahkan pada tabel admin. Kemudian isi admin_nama dengan “nama kamu”, admin_username dengan “admin”, dan admin_password dengan “admin123”. Jangan lupa pilih fungsi md5 pada admin_password. Seperti contoh pada gambar berikut ini

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1
- Database: rental_mobil
- Table: admin
- Toolbar buttons: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges.
- Table structure:

Column	Type	Function	Null	Value
admin_id	int(11)		1	
admin_nama	varchar(255)		Fabio Junior	
admin_username	varchar(255)		admin	
admin_password	varchar(255)	MD5	admin123	

- Bottom right button: Go

Kemudian klik kirim untuk menyimpan data. Oke selesai, akun admin sudah kita buat, selanjutnya kita buat sistem loginnya. Login akan kita buat pada controller Welcome.php. karena controller Welcome.php adalah controller yang default di gunakan pada codeigniter. Untuk mengubah default controllernya teman-teman bisa mengubahnya di **application/config/routes.php**. tapi di sini kita tidak akan mengubahnya, kita akan langsung menggunakan controller Welcome.php sebagai controller default. Halaman login pun akan kita buat di

controller ini.

Buka Controller welcome.php dan tuliskan syntax berikut.

Application/controller/Welcome.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_rental');
    }

    public function index(){
        $this->load->view('login');
    }

    function login(){
        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');

        $this->form_validation->set_rules('username','Username','trim|required');
        $this->form_validation->set_rules('password','Password','trim|required');
        if($this->form_validation->run() != false){
            $where = array(
                'admin_username' => $username,
                'admin_password' => md5($password)
            );
            $data = $this->m_rental->edit_data($where,'admin');
            $d = $this->m_rental->edit_data($where,'admin')->row();
            $cek = $data->num_rows();
            if($cek > 0){
                $session = array(
                    'id'=> $d->admin_id,
                    'nama'=> $d->admin_nama,
                    'status' => 'login'
                );
                $this->session->set_userdata($session);
                redirect(base_url().'admin');
            }else{
                redirect(base_url().'welcome?pesan=gagal');
            }
        }else{
            $this->load->view('login');
        }
    }
}
```



PENJELASAN !!!

Setelah teman-teman selesai menulis syntax di atas pada controller Welcome.php, akan sedikit saya jelaskan dulu, teman-teman pasti sudah tau apa itu function construct() jika teman-teman pernah belajar OOP, function construct seperti contoh di atas adalah function yang pertama kali akan di jalankan pada saat sebuah class di jalankan. Setelah function construct() di jalankan, selanjutnya yang di jalankan adalah function index(). Ini merupakan ketetapan dari codeigniter.

Coba teman-teman perhatikan pada function construct() di atas, pada function construct() kita memanggil model ' m_rental '. kenapa kita perlu memanggil model ini ? karena kita akan berhubungan dengan model m_rental di dalam controller Welcome ini.

Selanjutnya perhatikan juga pada function index() di atas.

```
public function index(){
    $this->load->view('login');
}
```

Pada function index() kita membuat perintah untuk membuka view login. Syntax \$this->load->view() adalah perintah untuk menampilkan view (tampilan). Di sini kita memerintahkan untuk menampilkan view login (login.php). ekstensi .php nya tidak perlu lagi kita tuliskan saat memanggil view. Cukup seperti perintah di atas.

Pada saat controller welcome di jalankan, otomatis function index juga di jalankan, dan akan menampilkan halaman login (view login.php).

Ingat !

Function index() adalah function yang pertama kali di jalankan setelah function construct() pada sebuah controller.

Karena pada function index kita ingin menampilkan view login.php, maka sekarang kita buat dulu view login.php nya.

Application/view/login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Login - Aplikasi Rental Mobil Berbasis WEB - www.akademikita.com</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo
base_url().'assets/css/bootstrap.css' ?>">
    <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url().'assets/js/jquery.js'; ?>"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url().'assets/js/bootstrap.js'; ?>"></script>
</head>
<body>
    <div class="col-md-4 col-md-offset-4" style="margin-top: 50px">
        <center>
            <h2>APLIKASI RENTAL MOBIL</h2>
            <h3>LOGIN</h3>
        </center>
        <br/>
        <?php
            if(isset($_GET['pesan'])){
                if($_GET['pesan'] == "gagal"){
                    echo "<div class='alert alert-danger'>Login gagal! Username dan password salah.</div>";
                } else if($_GET['pesan'] == "logout"){
                    echo "<div class='alert alert-danger'>Anda telah logout.</div>";
                } else if($_GET['pesan'] == "belumlogin"){
                    echo "<div class='alert alert-success'>Silahkan login dulu.</div>";
                }
            }
        ?>
        <br/>
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-body">
                <br/>
                <br/>
                <form method="post" action="<?php echo base_url().'welcome/login' ?>">
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="username" placeholder="username"
class="form-control">
                            <?php echo form_error('username'); ?>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <input type="password" name="password" placeholder="password"
class="form-control">
                            <?php echo form_error('password'); ?>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <input type="submit" value="Login" class="btn btn-primary">
                    </div>
                </form>
                <br/>
                <br/>
            </div>
        </div>
```

```
</div>
</div>
</body>
</html>
```

PENJELASAN !!!

Perhatikan Pada tag <head>..</head> diatas, disinilah kegunaan dari base_url() yang sudah dijelaskan diatas tadi

```
<title>Login - Aplikasi Rental Mobil Berbasis WEB - www.malasngoding.com</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="php echo base_url().'assets/css/bootstrap.css' ?&gt;"&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/jquery.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/bootstrap.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;</pre
```

Pada pengaturan config['base_url'] sebelumnya kita telah menetapkannya dengan http://localhost/rental_mobil/. Jadi saat kita gunakan seperti contoh menghubungkan template dengan bootstrap seperti di atas, sama seperti

```
href="http://localhost/rental_mobil/assets/css/bootstrap.css' ?>">
```

Karena base_url() sudah sama dengan http://localhost/rental_mobil/. Kemudian lagi perhatikan pada form yang sudah kita buat pada view login.php di atas.

```
<form method="post" action="php echo base_url().'welcome/login' ?&gt;"&gt;
    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;input type="text" name="username" placeholder="username" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('username'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;input type="password" name="password" placeholder="password" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('password'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;input type="submit" value="Login" class="btn btn-primary"&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/form&gt;</pre
```

Action dari form ini telah kita atur ke function/method login di controller welcome.

```
<?php echo base_url().'welcome/login' ?>">
```

Oke kembali lagi perhatikan method/function login pada controller welcome yang telah kita buat. Karena function ini yang akan di eksekusi sebagai form handler dari form login kita

PENJELASAN !!!

```
function login(){
    $username = $this->input->post('username');
    $password = $this->input->post('password');
    $this->form_validation->set_rules('username','Username','trim|required');
    $this->form_validation->set_rules('password','Password','trim|required');
    if($this->form_validation->run() != false){
        $where = array(
            'admin_username' => $username,
            'admin_password' => md5($password)
        );
        $data = $this->m_rental->edit_data($where,'admin');
        $d = $this->m_rental->edit_data($where,'admin')->row();
        $cek = $data->num_rows();
        if($cek > 0){
            $session = array(
                'id'=> $d->admin_id,
                'nama'=> $d->admin_nama,
                'status' => 'login'
            );
            $this->session->set_userdata($session);
            redirect(base_url().'admin');
        }else{
            redirect(base_url().'welcome?pesan=gagal');
        }
    }else{
        $this->load->view('login');
    }
}
```

Pertama kita menangkap data yang di kirim dari form. Dan kita tetapkan validasinya, bahwa username dan password harus wajib di isi (required)

```
$username = $this->input->post('username');
$password = $this->input->post('password');
$this->form_validation->set_rules('username','Username','trim|required');
$this->form_validation->set_rules('password','Password','trim|required');
```

PENJELASAN !!!

Kemudian kita cek validasi nya

```
if($this->form_validation->run() != false){  
    $where = array(  
        'admin_username' => $username,  
        'admin_password' => md5($password)  
    );  
    $data = $this->m_rental->edit_data($where,'admin');  
    $d = $this->m_rental->edit_data($where,'admin')->row();  
    $cek = $data->num_rows();  
    if($cek > 0){  
        $session = array(  
            'id'=> $d->admin_id,  
            'nama'=> $d->admin_nama,  
            'status' => 'login'  
        );  
        $this->session->set_userdata($session);  
        redirect(base_url().'admin');  
    }else{  
        redirect(base_url().'welcome?pesan=gagal');  
    }  
}else{  
    $this->load->view('login');  
}
```

Jika tidak ada masalah, kita cek username dan password yang di input sesuai atau tidak dengan username dan password pada tabel admin. Jika sesuai maka kita buat session id, nama dan status. Yang mana session id kita simpan id admin yang melakukan login, session nama kita mengimpen nama admin yang login, dan status nya kita set dengan 'login'.

Setelah kita buat sessionnya, maka kita alihkan halamannya ke controller admin. Karena controller admin ini yang akan kita jadikan sebagai halaman admin.

```
redirect(base_url().'admin')
```

Jika login gagal maka kita alihkan ke controller welcome kembali. Yang mana halaman login ada di controller welcome. Sambil mengirimkan pesan melalui

url untuk membuat pesan notifikasi bahwa login gagal.

```
redirect(base_url() . 'welcome?pesan=gagal');
```

PENJELASAN !!!

Perhatikan pada view login.php yang sudah kita buat. Di sana kita telah membuat pesan notifikasi. Jika terdapat data pesan yang di kirim dari url, dan jika pesannya adalah “gagal”, maka akan di tampilkan pesan notifikasi “ login gagal! Username dan password salah ”.

```
<?php
if(isset($_GET['pesan'])){
    if($_GET['pesan'] == "gagal"){
        echo "<div class='alert alert-danger'>Login gagal! Username dan password salah.</div>";
    }else if($_GET['pesan'] == "logout"){
        echo "<div class='alert alert-danger'>Anda telah logout.</div>";
    }else if($_GET['pesan'] == "belumlogin"){
        echo "<div class='alert alert-success'>Silahkan login dulu.</div>";
    }
}
?>
```

Jika pesannya adalah logout, maka akan di tampilkan “ anda telah logout ”. Jika pesannya adalah “belumlogin”. Maka akan di tampilkan notifikasi “silahkan login dulu”. Sampai di sini, sistem login kita belum selesai, tapi belum rampung 100%, karena kita belum menyiapkan halaman admin. Oleh sebab itu kita akan membuat dan menyiapkan halaman admin dulu. Baru setelah itu kita coba apakah login sudah berjalan sebagai mana yang kita perintahkan atau belum.

Menyiapkan Halaman Dashboard Admin

Jika login berhasil, halaman akan di alihkan ke controller admin. Maka mari kita siapkan dulu controller admin nya.Buat sebuah controller baru lagi dengan nama Admin.php

Application/controller/Admin.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Admin extends CI_Controller {

    function __construct(){
        parent::__construct();
        // cek login
        if($this->session->userdata('status') != "login"){
            redirect(base_url().'welcome?pesan=belumlogin');
        }
    }

    function index(){
        $data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi order by transaksi_id desc limit 10")->result();
        $data['kostumer'] = $this->db->query("select * from kostumer order by kostumer_id desc limit 10")->result();
        $data['mobil'] = $this->db->query("select * from mobil order by mobil_id desc limit 10")->result();
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/index', $data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Pada function construct() kita membuat pengecekan jika si admin belum login, maka akan di alihkan ke halaman login. Ini bertujuan untuk melindungi controller admin dari pengguna yang belum melakukan login

```
if($this->session->userdata('status') != "login"){
    redirect(base_url().'welcome?pesan=belumlogin');
}
```

Dan pada function index() di controller admin, kita akan membuat halaman dashboard

```
function index(){
    $data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi order by transaksi_id desc limit 10")->result();
    $data['kostumer'] = $this->db->query("select * from kostumer order by kostumer_id desc limit 10")->result();
    $data['mobil'] = $this->db->query("select * from mobil order by mobil_id desc limit 10")->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/index', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

PENJELASAN !!!

Pada function index() kita menampilkan view header, index dan footer. Yang mana pada view index kita memarsing data yang kita ambil dari database.

```
$data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi order by transaksi_id desc limit 10")->result();
$data['kostumer'] = $this->db->query("select * from kostumer order by kostumer_id desc limit 10")->result();
$data['mobil'] = $this->db->query("select * from mobil order by mobil_id desc limit 10")->result();
```

\$this->db->query() adalah fungsi untuk menjalankan query database di codeigniter. Teman-teman bisa membaca panduannya pada user_guide codeigniter.

http://localhost/rental_mobil/user_guide/database/queries.html

Di sarankan untuk membaca tutorial membuat template web sederhana dengan codeigniter dan tutorial cara memarsing data ke view codeigniter terlebih dulu sebelum melanjutkan ke depan. Tutorial membuat tampilan atau template web sederhana dengan codeigniter dan cara memarsing data ke view sudah di jelaskan pada tutorial codeigniter dasar sebelumnya.

Pada variabel array transaksi di atas bertujuan untuk mengambil data transaksi dari tabel transaksi sebanyak 10 record. Untuk di tampilkan di halaman admin. Variabel array kostumer kita buat untuk mengambil 10 record data kostumer terakhir, dan variabel array mobil kita buat untuk mengambil 10 record terakhir data mobil dari tabel mobil. Semua data yang kita ambil ini akan kita tampilkan pada view index (halaman dashboard admin).

Buat sebuah folder dengan nama ‘admin’ di dalam folder view.kemudian buat 3 buah view baru dengan nama index.php, header.php dan footer.php di dalam folder admin. pada view index.php ini kita akan membuat halaman dashboard admin.

Application/view/admin/header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Dashboard - Aplikasi Rental Mobil</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url().'assets/css/bootstrap.css' ?>">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url().'assets/dataTables/dataTables.css' ?>">
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/jquery.js'; ?>"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/bootstrap.js'; ?>"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/dataTables/jquery.dataTables.js'; ?>"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/dataTables/dataTables.js'; ?>"></script>
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-default">
        <div class="container">
            <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <a class="navbar-brand" href="<?php echo base_url().'admin'; ?>">Rental Mobil</a>
            </div>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                <ul class="nav navbar-nav">
                    <li class="active"><a href="<?php echo base_url().'admin'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-home"></span> Dashboard <span class="sr-only">(current)</span></a></li>
                    <li><a href="<?php echo base_url().'admin/mobil'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-folder-open"></span> Data Mobil</a></li>
                    <li><a href="<?php echo base_url().'admin/kostumer'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Data Kostumer</a></li>
                    <li><a href="<?php echo base_url().'admin/transaksi'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-sort"></span> Transaksi Rental</a></li>
                    <li><a href="<?php echo base_url().'admin/laporan'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-list-alt"></span> Laporan</a></li>
                </ul>
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                    <li><a href="<?php echo base_url().'admin/logout'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-log-out"></span> Logout</a></li>
                    <li class="dropdown">
                        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"><?php echo "Halo, <b>".\$this->session->userdata('nama'); ?></b> <span class="caret"></span></a>
                        <ul class="dropdown-menu">
                            <li>
                                <a href="<?php echo base_url().'admin/ganti_password' ?>"><i class="glyphicon glyphicon-lock"></i> Ganti Password</a>
                            </li>
                        </ul>
                    </li>
                </ul>
            </div><!-- /.navbar-collapse -->
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </nav>

```

</nav>

<div class="container">

Application/view/admin/index.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Dashboard</h3>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-md-6">
        <div class="panel panel-primary">
            <div class="panel-heading">
                <div class="row">
                    <div class="col-xs-3">
                        <i class="glyphicon glyphicon-folder-open"></i>
                    </div>
                    <div class="col-xs-9 text-right">
                        <div class="huge">
                            <?php echo
$this->m_rental->get_data('mobil')->num_rows(); ?>
                        </div>
                        <div>Jumlah Mobil</div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <a href="<?php echo base_url().'admin/mobil' ?>">
                <div class="panel-footer">
                    <span class="pull-left">View Details</span>
                    <span class="pull-right"><i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></i></span>
                <div class="clearfix"></div>
            </div>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-6">
        <div class="panel panel-success">
            <div class="panel-heading">
                <div class="row">
                    <div class="col-xs-3">
                        <i class="glyphicon glyphicon-user"></i>
                    </div>
                    <div class="col-xs-9 text-right">
                        <div class="huge">
                            <?php echo
$this->m_rental->get_data('kostumer')->num_rows(); ?>
                        </div>
                        <div>Jumlah Kostumer</div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <a href="<?php echo base_url().'admin/kostumer' ?>">
                <div class="panel-footer">
                    <span class="pull-left">View Details</span>
                    <span class="pull-right"><i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></i></span>
                <div class="clearfix"></div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
</div>
</a>
</div>
</div>
```

Application/view/admin/index.php (code lanjutan)

```
<div class="col-lg-3 col-md-6">
    <div class="panel panel-warning">
        <div class="panel-heading">
            <div class="row">
                <div class="col-xs-3">
                    <i class="glyphicon glyphicon-sort"></i>
                </div>
                <div class="col-xs-9 text-right">
                    <div class="huge">
                        <?php echo
$this->m_rental->get_data('transaksi')->num_rows(); ?>
                        </div>
                        <div>Jumlah Transaksi</div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <a href="php echo base_url().'admin/transaksi' ?&gt;"&gt;
                &lt;div class="panel-footer"&gt;
                    &lt;span class="pull-left"&gt;View Details&lt;/span&gt;
                    &lt;span class="pull-right"&gt;&lt;i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/span&gt;
                    &lt;div class="clearfix"&gt;&lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/a&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;div class="col-lg-3 col-md-6"&gt;
    &lt;div class="panel panel-danger"&gt;
        &lt;div class="panel-heading"&gt;
            &lt;div class="row"&gt;
                &lt;div class="col-xs-3"&gt;
                    &lt;i class="glyphicon glyphicon-ok"&gt;&lt;/i&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div class="col-xs-9 text-right"&gt;
                    &lt;div class="huge"&gt;
                        &lt;?php echo
$this-&gt;m_rental-&gt;edit_data(array('transaksi_status'=&gt;1), 'transaksi')-&gt;num_rows();
() ; ?&gt;
                        &lt;/div&gt;
                        &lt;div&gt;Rental Selesai&lt;/div&gt;
                    &lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;a href="<?php echo base_url().'admin/transaksi' ?&gt;"&gt;
                &lt;div class="panel-footer"&gt;
                    &lt;span class="pull-left"&gt;View Details&lt;/span&gt;
                    &lt;span class="pull-right"&gt;&lt;i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/span&gt;
                    &lt;div class="clearfix"&gt;&lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/a&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```

</div>

Application/view/admin/index.php (code lanjutan)

```
<hr>
<div class="row">
    <div class="col-lg-4">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <h3 class="panel-title"><i class="glyphicon glyphicon-random arrow-right"></i> Mobil</h3>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <div class="list-group">
                    <?php foreach($mobil as $m) { ?>
                    <a href="#" class="list-group-item">
                        <span class="badge"><?php if($m->mobil_status == 1){echo "Tersedia";}else{echo "D dirental"; } ?></span>
                        <i class="glyphicon glyphicon-user"></i> <?php echo $m->mobil_merk; ?>
                    </a>
                    <?php } ?>
                </div>
                <div class="text-right">
                    <a href="<?php echo base_url().'admin/mobil' ?>">Lihat Semua Mobil <i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></i></a>
                </div>
            </div>
        </div>
    <div class="col-lg-3">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <h3 class="panel-title"><i class="glyphicon glyphicon-user-o"></i> Kostumer Terbaru</h3>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <div class="list-group">
                    <?php foreach($kostumer as $k) { ?>
                    <a href="#" class="list-group-item">
                        <span class="badge"><?php echo $k->kostumer_jk ?></span>
                        <i class="glyphicon glyphicon-user"></i> <?php echo $k->kostumer_nama; ?>
                    </a>
                    <?php } ?>
                </div>
                <div class="text-right">
                    <a href="<?php echo base_url().'admin/kostumer' ?>">Lihat Semua Kostumer <i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></i></a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Application/view/admin/index.php (code lanjutan)

```
<div class="col-lg-5">
    <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
            <h3 class="panel-title"><i class="glyphicon glyphicon-sort"></i>
Peminjaman Terakhir</h3>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-bordered table-hover table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Tgl. Transaksi</th>
                            <th>Tgl. Pinjam</th>
                            <th>Tgl. Kembali</th>
                            <th>Total</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                        foreach($transaksi as $t) {
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?php echo
date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl)); ?></td>
                                <td><?php echo
date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl_pinjam)); ?></td>
                                <td><?php echo
date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl_kembali)); ?></td>

                                <td><?php echo "Rp.
".number_format($t->transaksi_harga).",-"; ?></td>
                            </tr>
                        <?php } ?>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
            <div class="text-right">
                <a href=<?php echo base_url().'admin/transaksi' ?>">Lihat Semua
Transaksi <i class="glyphicon glyphicon-arrow-right"></i></a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- /.row -->
```

Application/view/footer.php

```
</div>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#table-datable").dataTable();
});
</script>
</body>
</html>
```

The screenshot shows the Sublime Text interface with two tabs open: 'header.php' and 'footer.php'. The left sidebar displays the project's directory structure:

- rental_mobil
- application
 - cache
 - config
 - controllers
 - Admin.php
 - index.html
 - Welcome.php
 - core
 - helpers
 - hooks
 - language
 - libraries
 - log
 - models
 - third_party
 - views
- admin
 - footer.php
 - header.php
 - index.php
- errors
- index.html
- log.php
- welcome_message.php
- JdbcConfig
- assets
- system

The 'header.php' tab contains the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Dashboard - Aplikasi Rental Mobil</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="php echo base_url(); 'assets/css/bootstrap.css'; ?&gt;"&gt;
    &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(); 'assets/datable/datatables.css'; ?&gt;"&gt;
    &lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); 'assets/js/jquery.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); 'assets/js/bootstrap.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); 'assets/datable/jquery.dataTables.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); 'assets/datable/dataTables.js'; ?&gt;"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;nav class="navbar navbar-default"&gt;
        &lt;div class="container"&gt;
            &lt;!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display --&gt;
            &lt;div class="navbar-header"&gt;
                &lt;button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"&gt;
                    &lt;span class="sr-only"&gt;Toggle navigation&lt;/span&gt;
                    &lt;span class="icon-bar"&gt;&lt;/span&gt;
                    &lt;span class="icon-bar"&gt;&lt;/span&gt;
                    &lt;span class="icon-bar"&gt;&lt;/span&gt;
                &lt;/button&gt;
                &lt;a href="#" class="navbar-brand" style="color: #333; font-weight: bold;"Rental Mobil</a>
            </div>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                <ul class="nav navbar-nav">
                    <li class="active"><a href="php echo base_url(); 'admin'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-home"&gt;&lt;/span&gt; Admin&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); 'admin/mobile'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-globe"&gt;&lt;/span&gt; Rental Mobil&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); 'admin/kostumer'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-user"&gt;&lt;/span&gt; Kostumer&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); 'admin/transaksi'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-tasks"&gt;&lt;/span&gt; Transaksi&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); 'admin/laporan'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-bar-chart"&gt;&lt;/span&gt; Laporan&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                &lt;/ul&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/nav&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre

The 'footer.php' tab contains the following code:



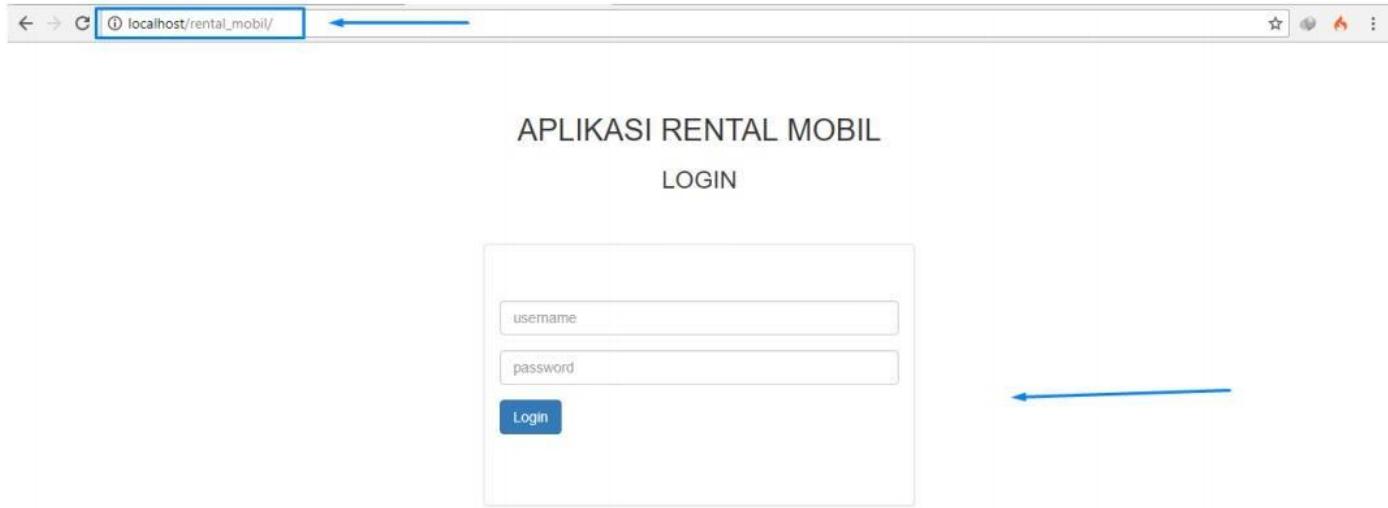
```
</div>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
 $("#table-datable").dataTable();
});
</script>
</body>
</html>
```


```

Sampai di sini, login yang kita buat telah selesai. Silahkan buka controller welcome pada browser untuk melihat hasilnya.

http://localhost/rental_mobil/

perlu di perhatikan di sini, saat kita mengakses http://localhost/rental_mobil/ sama saja seperti kita mengakses http://localhost/rental_mobil/welcome. karena controller welcome telah kita set sebagai controller default.

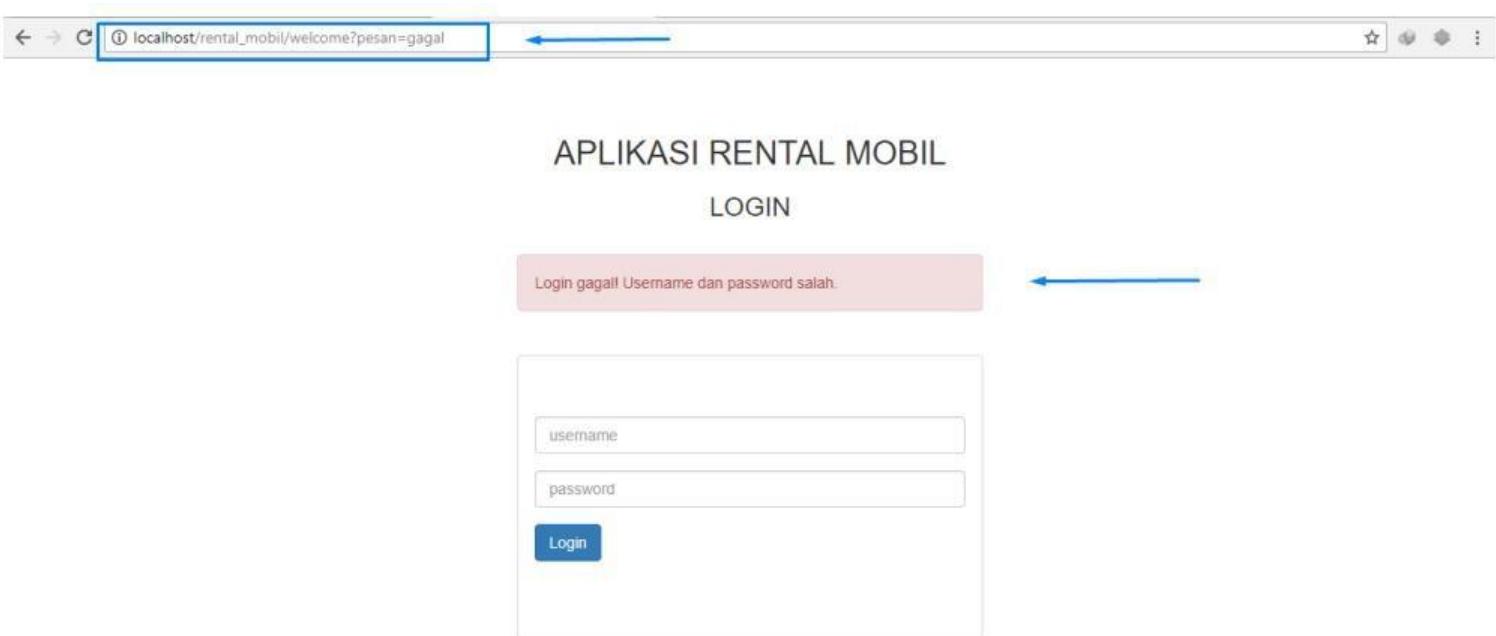


Jika teman-teman mengikuti panduan sebelumnya tentang membuat akun admin/menginsert data username dan password admin ke tabel admin di atas, maka akun adminnya adalah :

Username : admin

Password : admin123

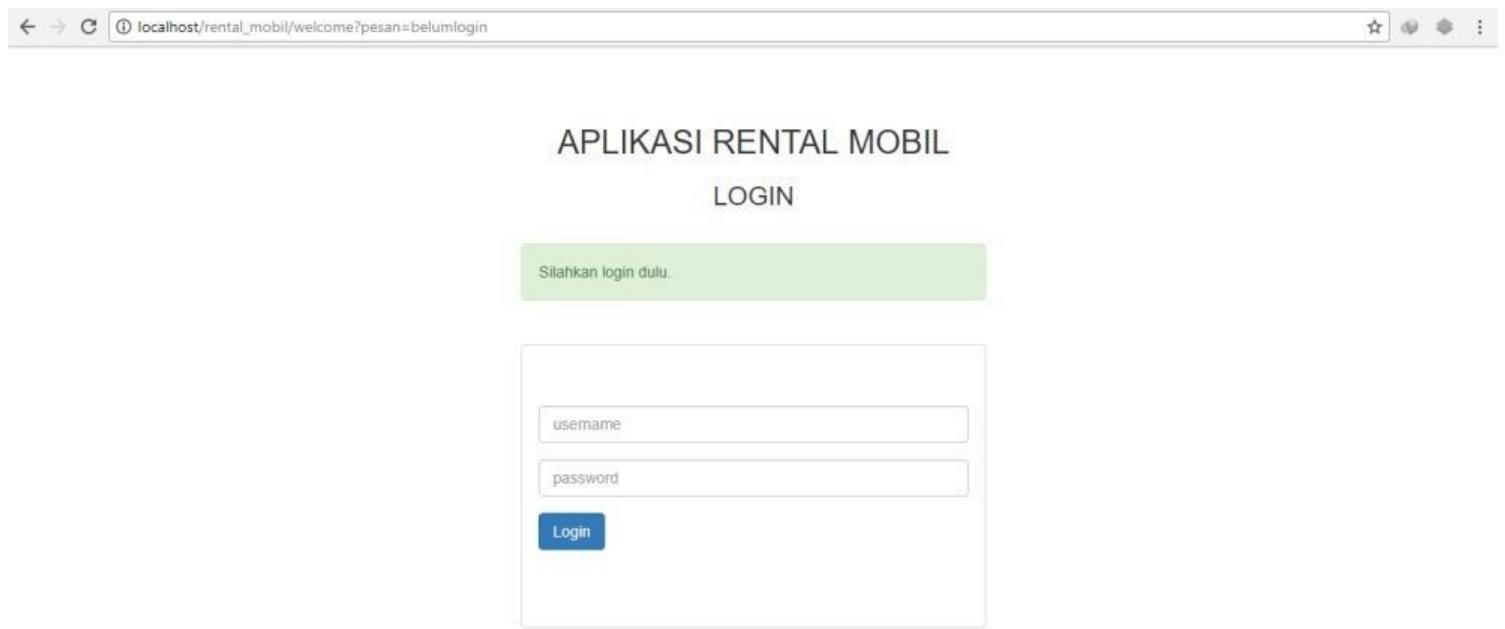
Pertama saya akan mencoba memasukkan username dan password yang salah. Untuk memastikan sistem login yang kita buat sudah berjalan sebagaimana mestinya. Di sini saya mencoba memasukkan username : fabio, dan passwordnya fabio123.



Dan coba untuk akses halaman admin tanpa login. Dengan langsung mengakses controller admin. Seharusnya jika belum login, maka tidak bisa mengakses halaman admin (controller admin). Coba kita akses langsung halaman admin dengan mengakses url berikut.

http://localhost/rental_mobil/admin

maka akan muncul pesan notifikasi yang mengharuskan kita untuk melakukann login terlebih dulu.



Setelah kita mencoba masuk langsung ke halaman admin tanpa login, dan mencoba memasukkan username password yang salah, sekarang kita akan mencoba memasukkan username dan password yang benar. Coba kita masukkan username = admin, dan password = admin123.

Maka hasilnya kita berhasil login dan masuk ke halaman dashboard admin.

localhost/rental_mobil/admin

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Dashboard

Jumlah Mobil 0

View Details →

Jumlah Kostumer 0

View Details →

Jumlah Transaksi 0

View Details →

Rental Selesai 0

View Details →

Mobil

Lihat Semua Mobil →

Kostumer Terbaru

Lihat Semua Kostumer →

Peminjaman Terakhir

| Tgl. Transaksi | Tgl. Pinjam | Tgl. Kembali | Total |
|-------------------------|-------------|--------------|-------|
| Lihat Semua Transaksi → | | | |

Login selesai

Membuat Logout

Setelah berhasil membuat login, selanjutnya kita akan membuat logout. Atau link keluar dari sistem. Perhatikan pada menu logout pada view header.php. kita telah membuat link menu logout.

```
<li><a href="php echo base_url().'admin/logout'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-log-out"&gt;&lt;/span&gt; Logout&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;</pre
```

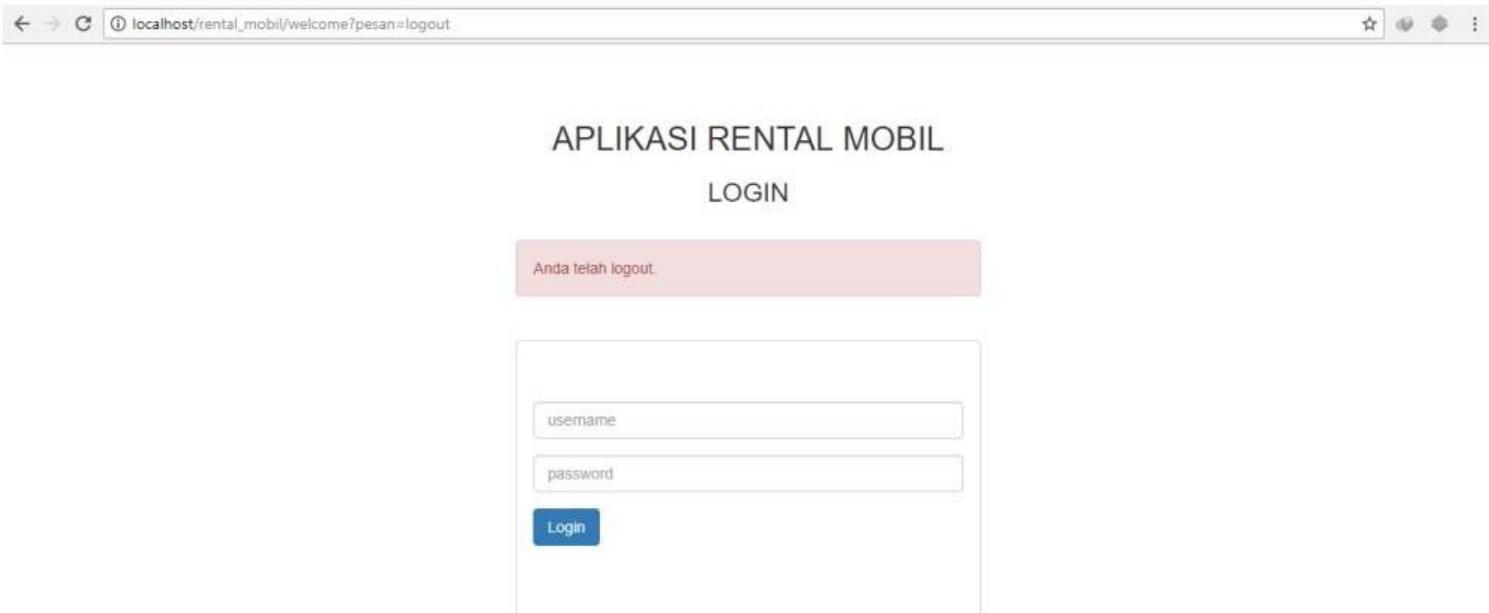
Link logout di atas, mengarahkan ke function/method logout di controller admin. Oleh karena itu kita akan membuat function logout pada controller admin.

Tambahkan function logout berikut ini ke controller admin.

```
function logout() {  
    $this->session->sess_destroy();  
    redirect(base_url().'welcome?pesan=logout');  
}
```

PENJELASAN !!!

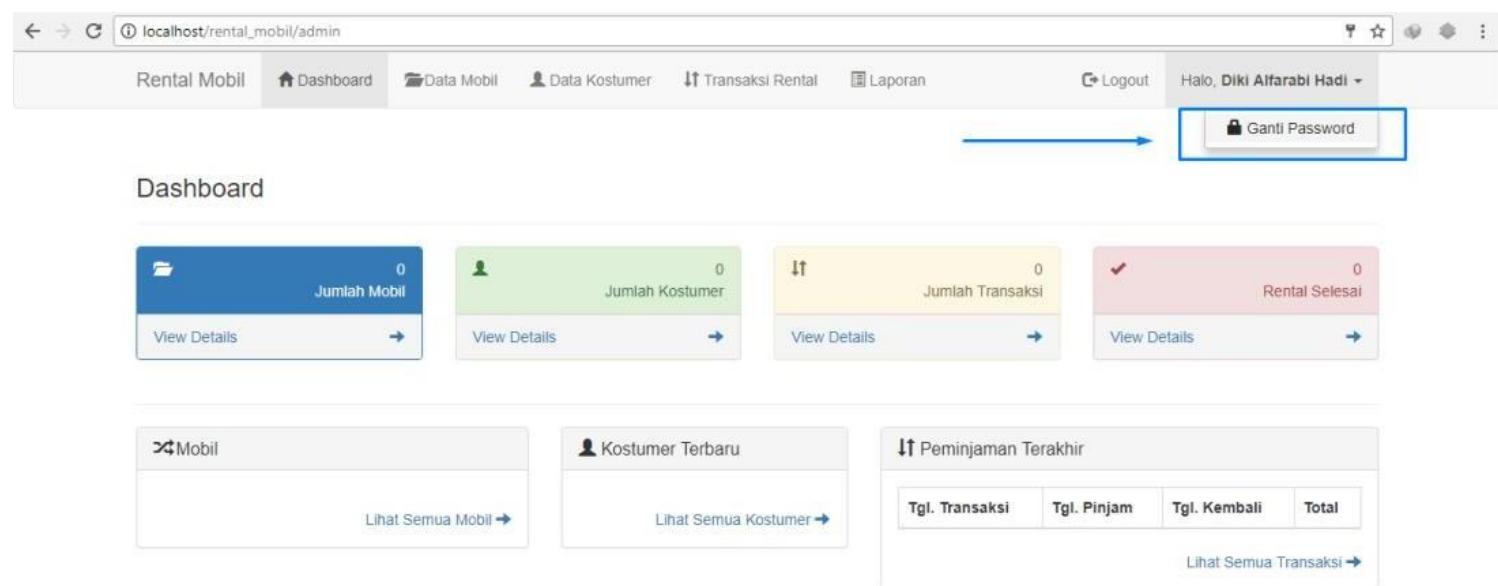
Syntax \$this->session->sess_destroy(); merupakan fungsi codeigniter untuk menghapus semua session. Setelah menghapus session, kita alihkan halaman ke halaman login. Sekarang coba klik pada menu logout. Maka halaman akan di alihkan kembali ke halaman login.



Membuat Fitur Ganti Password Admin

Sampai pada tahap ini, kita akan membuat sebuah fitur untuk admin, yaitu fitur untuk mengganti password. Perhatikan pada menu ganti password di header admin. Kita telah membuatkan link menu untuk mengganti password. Dimana link tersebut sudah kita arahkan ke function ganti_password di controller admin

```
<li>
    <a href="php echo base_url().'admin/ganti_password' ?&gt;"&gt;&lt;i class="glyphicon glyphicon-lock"&gt;&lt;/i&gt; Ganti Password&lt;/a&gt;
&lt;/li&gt;</pre
```



Jadi kita akan membuat sebuah function baru lagi di controller admin, yaitu function ganti_password(). Tambahkan function/syntax berikut pada controller admin.php.

Application/controller/Admin.php

```
function ganti_password(){
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/ganti_password');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Seperti yang teman-teman lihat pada function di atas, kita menampilkan view header.php, view ganti_password.php dan view footer.php. pada view ganti_password.php akan kita buat form untuk mengganti password. Yuk kita buat sebuah file baru untuk view. Buat file baru dengan nama ganti_password.php. dalam folder admin dalam view.

Application/view/admin/ganti_password.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Ganti Password</h3>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-6 col-md-offset-3">
        <?php
            if(isset($_GET['pesan'])){
                if($_GET['pesan'] == "berhasil"){
                    echo "<div class='alert alert-success'>Password berhasil
di ganti.</div>";
                }
            }
        ?>
        <form action="<?php echo
base_url().'admin/ganti_password_act' ?>" method="post">
            <div class="form-group">
                <label>Password Baru</label>
                <input class="form-control" type="password"
name="pass_baru">
                    <?php echo form_error('pass_baru'); ?>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Ulangi Password Baru</label>
                <input class="form-control" type="password"
name="ulang_pass">
                    <?php echo form_error('ulang_pass'); ?>
            </div>
            <div class="form-group">
                <input class="btn btn-primary btn-sm" type="submit"
value="Simpan">
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

Aksi dari form ini akan di jalankan pada function ganti_password_act pada controller admin.

```
<form action="php echo base_url().'admin/ganti_password_act' ?&gt;" method="post"&gt;</pre
```

Jadi sekarang buat function ganti_password_act() pada controller admin.

Application/controllers/Admin.php

```
function ganti_password_act() {
    $pass_baru = $this->input->post('pass_baru');
    $ulang_pass = $this->input->post('ulang_pass');
    $this->form_validation->set_rules('pass_baru', 'Password Baru', 'required|matches[ulang_pass]');
    $this->form_validation->set_rules('ulang_pass', 'Ulangi Password Baru', 'required');

    if($this->form_validation->run() != false) {
        $data = array(
            'admin_password' => md5($pass_baru)
        );
        $w = array(
            'admin_id' => $this->session->userdata('id')
        );
        $this->m_rental->update_data($w, $data, 'admin');
        redirect(base_url().'admin/ganti_password?pesan=berhasil');
    } else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/ganti_password');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Syntax di atas adalah function yang kita buat untuk menangani form ganti password. Perhatikan pada validation yang kita buat, kita menggunakan validation required dan matches. Seperti yang pernah di singgung sebelumnya tentang form validation required, required berarti kita menetapkan form tersebut menjadi wajib di isi atau tidak boleh kosong. Dan matches[] adalah form validation untuk memvalidasi kesamaan value. Di sini kita mewajibkan password baru harus sama dengan form ulangi password.

```
$pass_baru = $this->input->post('pass_baru');
$ulang_pass = $this->input->post('ulang_pass');
$this->form_validation->set_rules('pass_baru', 'Password Baru', 'required|matches[ulang_pass]');
$this->form_validation->set_rules('ulang_pass', 'Ulangi Password Baru', 'required');
```

PENJELASAN !!!

Kemudian kita cek validasinya, jika sesuai dan tidak ada masalah, maka kita update data password si admin.

```
if($this->form_validation->run() != false){  
    $data = array(  
        'admin_password' => md5($pass_baru)  
    );  
    $w = array(  
        'admin_id' => $this->session->userdata('id')  
    );  
    $this->m_rental->update_data($w, $data, 'admin');  
    redirect(base_url().'admin/ganti_password?pesan=berhasil');  
} else{  
    $this->load->view('admin/header');  
    $this->load->view('admin/ganti_password');  
    $this->load->view('admin/footer');  
}
```

Syntax `$this->session->userdata('id')` merupakan perintah untuk menampilkan session 'id' admin yang sedang login. Setelah data password admin di update, maka kemudian halaman akan di alihkan lagi ke function `ganti_password`.

Sekarang kita akan mencoba mengganti password admin. Seperti yang di jelaskan tadi sebelumnya, kita membuat validasi password dimana password baru yang di ketikkan pada form password baru harus sama dengan yang di ketikkan pada form ulang password. Ini berguna untuk memvalidasi dan mencegah admin salah memasukkan password barunya (salah ketik).

Disini kita akan mencoba mengganti password admin dengan "akademikita123". Tapi kita coba dulu memasukkan password yang berbeda. Maka hasilnya akan muncul pesan notifikasi bahwa "password baru" dan "ulangi password baru" yang di input harus sama.

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Ganti Password

Password Baru

The Password Baru field does not match the Ulangi Password Baru field.

Ulangi Password Baru

Simpan

Coba kita masukkan password baru yang sesuai, pada form password baru kita ketik “akademikita123”. Dan pada form ulangi password baru kita ketik “akademikita123”.

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Ganti Password

Password Baru

.....

Ulangi Password Baru

.....

Simpan

Maka password admin pun berhasil di ganti. Dan muncul pesan notifikasi “password berhasil di ganti.”.

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Ganti Password

Password berhasil di ganti.

Password Baru

Ulangi Password Baru

Simpan

Sampai sini kita telah selesai membuat fitur ganti password

Membuat CRUD Data Mobil

Cara membuat CRUD sudah di jelaskan pada tutorial codeigniter bagian dasar sebelumnya. Pada tahapan ini kita akan membuat CRUD untuk data-data mobil. Seperti perancangan database khusus nya pada tabel mobil yang sudah kita buat, sesuai pada gambar perancangan database di atas, data-data mobil yang akan kita simpan adalah data id mobil (mobil_id), merk mobil (mobil_merk), nomor plat mobil(mobil_plat), warna mobil (mobil_warna), tahun mobil (mobil_tahun) dan status ketersediaan mobil (mobil_status).

Menampilkan Data Mobil dari database

Data mobil akan kita tampilkan pada function/method mobil(). Sesuai dengan link yang sudah kita tentukan di menu “Data Mobil” pada menu navigasi

```
<li><a href="php echo base_url().'admin/mobil'; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-folder-open"&gt;&lt;/span&gt; Data Mobil&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;</pre
```

Tambahkan sebuah function dengan mobil() pada controller admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
// CRUD MOBIL
function mobil(){
    $data['mobil'] = $this->m_rental->get_data('mobil')->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/mobil', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

PENJELASAN !!!

Pertama, kita akan mengambil data mobil dari database dengan menggunakan function get_data() di model m_rental.

```
function edit_data($where, $table) {
    return $this->db->get_where($table, $where);
}
```

Dari data yang di dapatkan dari hasil query di function edit_data() di atas kita return kembali untuk kita masukkan ke variabel array mobil.

PENJELASAN !!!

```
$data['mobil'] = $this->m_rental->get_data('mobil')->result();
$this->load->view('admin/header');
$this->load->view('admin/mobil', $data);
$this->load->view('admin/footer');
```

Lalu kita parsing datanya ke view mobil.php seperti pada syntax di atas. jadi di sini pada view mobil.php nah kita akan menampilkan data mobilnya.

Buat view baru lagi di dalam folder admin dengan nama mobil.php

Application/view/admin/mobil.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Data Mobil</h3>
</div>

<a href="=base_url().'admin/mobil_add'; ?" class="btn btn-primary btn-sm"><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Mobil Baru</a>
<br/><br/>
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datatable">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Merk Mobil</th>
            <th>Plat</th>
            <th>Warna</th>
            <th>Tahun Pembuatan</th>
            <th>Status</th>
            <th></th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $no = 1;
        foreach($mobil as $m){
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no++; ?></td>
                <td><?php echo $m->mobil_merk ?></td>
                <td><?php echo $m->mobil_plat ?></td>
                <td><?php echo $m->mobil_warna ?></td>
                <td><?php echo $m->mobil_tahun ?></td>
                <td>
                    <?php
                    if($m->mobil_status == "1"){
                        echo "Tersedia";
                    }else if($m->mobil_status == "2"){
                        echo "Sedang Di Rental";
                    }
                    ?>
                </td>
                <td>
                    <a class="btn btn-warning btn-sm" href="=base_url().'admin/mobil_edit/'.$m-&gt;mobil_id; ?"><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Edit</a>
                    <a class="btn btn-danger btn-sm" href="=base_url().'admin/mobil_hapus/'.$m-&gt;mobil_id; ?"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Hapus</a>
                </td>
            </tr>
        }
    ?>
</tbody>
</table>
```

</tr>
<?php

Sekarang coba kita klik pada menu data mobil. Maka halaman akan diarahkan ke method/function mobil(). Dan data mobil pun berhasil ditampilkan.

Data Mobil

+ Mobil Baru

10 records per page

Search:

No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

Sampai di sini kita telah selesai menampilkan data mobil. Tapi karena kita masih belum memiliki data di tabel mobil, jadi masih kosong. Selanjutnya kita akan membuat form input data mobil.

Input Data Mobil ke Database

Form input data mobil akan kita buat pada method/function mobil_add() dalam controller Admin.php. seperti yang sudah kita arahkan pada tombol “Mobil Baru”.

```
<a href=<?php echo base_url().'admin/mobil_add'; ?><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Mobil Baru</a>
```

Buat function mobil_add() baru pada controller Admin.php.

Application/controller/Admin.php

```
function mobil_add() {  
    $this->load->view('admin/header');  
    $this->load->view('admin/mobil_add');  
    $this->load->view('admin/footer');  
}
```

Pada function mobil_add() ini kita akan membuat form penginputan data mobil baru. Yaitu akan kita buat pada view mobil_add.php. seperti yang sudah kita tetapkan pada function mobil_add.php.

Application/view/admin/mobil_add.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Mobil Baru</h3>
</div>

<form action="<?php echo base_url().'admin/mobil_add_act' ?>" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Merk Mobil</label>
        <input type="text" name="merk" class="form-control">
        <?php echo form_error('merk'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>No. Plat Kendaraan</label>
        <input type="text" name="plat" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Warna</label>
        <input type="text" name="warna" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Tahun Kendaraan</label>
        <input type="text" name="tahun" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Status Mobil</label>
        <select name="status" class="form-control">
            <option value="1">Tersedia</option>
            <option value="2">Sedang Di Rental</option>
        </select>
        <?php echo form_error('status'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">
    </div>
</div>
</form>
```

PENJELASAN !!!

Form tambah mobil ini akan di proses pada function/method mobil_add_act() di controller admin.php.

```
<form action="<?php echo base_url().'admin/mobil_add_act' ?>" method="post">
```

Jadi kita buat lagi function baru di controller admin.php. yaitu function mobil_add_act()

Application/controller/Admin.php

```
function mobil_add_act(){
    $merk = $this->input->post('merk');
    $plat = $this->input->post('plat');
    $warna = $this->input->post('warna');
    $tahun = $this->input->post('tahun');
    $status = $this->input->post('status');
    $this->form_validation->set_rules('merk','Merk Mobil','required');
    $this->form_validation->set_rules('status','Status Mobil','required');

    if($this->form_validation->run() != false) {
        $data = array(
            'mobil_merk' => $merk,
            'mobil_plat' => $plat,
            'mobil_warna' => $warna,
            'mobil_tahun' => $tahun,
            'mobil_status' => $status
        );
        $this->m_rental->insert_data($data,'mobil');
        redirect(base_url().'admin/mobil');
    }else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/mobil_add');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Untuk penjelasannya sendiri sama saja seperti tutorial cara membuat CRUD dengan codeigniter yang telah di jelaskan pada tutorial codeigniter bagian dasar sebelumnya.

Sekarang kita akan mencoba menginput data mobil baru dengan klik pada tombol “mobil baru”.

localhost/rental_mobil/admin/mobil

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Data Mobil

+ Mobil Baru

10 records per page

No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

Kemudian akan di alihkan ke halaman tambah mobil baru. Lalu isikan data mobil baru.

localhost/rental_mobil/admin/mobil_add

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Mobil Baru

Merk Mobil
Toyota Avanza

No. Plat Kendaraan
B 7777 XX

Warna
Hitam Metalik

Tahun Kendaraan
2015

Status Mobil
Tersedia

Simpan

Dan klik simpan. Maka data mobil akan di simpan ke database

localhost/rental_mobil/admin/mobil

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Data Mobil

+ Mobil Baru

10 records per page

No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status
1	Toyota Avanza	B 7777 XX	Hitam Metalik	2015	Tersedia

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

Oke, data mobil pun berhasil di tambahkan. Selanjutnya kita akan membuat fitur

Update Data Mobil di Database

Untuk megredit data mobil, akan kita buat sebuah form baru lagi pada function mobil_edit() di controller admin.php. seperti yang telah kita arahkan pada tombol edit di data mobil.

```
<a class="btn btn-warning btn-sm" href="php echo base_url().'admin/mobil_edit/'.$m-&gt;mobil_id; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-plus"&gt;
&lt;/span&gt; Edit&lt;/a&gt;</pre
```

Buat function baru lagi dengan nama mobil_edit() dalam controller admin.php.

Application/controller/Admin.php

```
function mobil_edit($id) {
    $where = array(
        'mobil_id' => $id
    );
    $data['mobil'] = $this->m_rental->edit_data($where, 'mobil')->result();

    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/mobil_edit', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Di sini kita menangkap data id mobil yang ingin di edit di dalam parameter function mobil_edit(). Kemudian kita ambil data mobil yang memiliki id tersebut, kemudian kita parsing ke view mobil_edit.php. karena pada view mobil_edit.php inilah akan kita buat form untuk mengedit data mobil.

Application/view/admin/mobil_edit.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Edit Mobil</h3>
</div>

<?php foreach($mobil as $m) { ?>
<form action="<?php echo base_url().'admin/mobil_update' ?>" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Merk Mobil</label>
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $m->mobil_id; ?>">
        <input class="form-control" type="text" name="merk" value="<?php echo
$m->mobil_merk; ?>">
        <?php echo form_error('merk'); ?>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>No. Plat Kendaraan</label>
        <input class="form-control" type="text" name="plat" value="<?php echo
$m->mobil_plat; ?>">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Warna</label>
        <input class="form-control" type="text" name="warna" value="<?php echo
$m->mobil_warna; ?>">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Tahun Kendaraan</label>
        <input class="form-control" type="text" name="tahun" value="<?php echo
$m->mobil_tahun; ?>">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Status Mobil</label>
        <select name="status" class="form-control">
            <option <?php if($m->mobil_status == "1") {echo "selected='selected'"; } echo
$m->mobil_tahun; ?> value="1">Tersedia</option>
            <option <?php if($m->mobil_status == "2") {echo "selected='selected'"; } echo
$m->mobil_tahun; ?> value="2">Sedang Di Rental</option>
        </select>
        <?php echo form_error('status'); ?>
    </div>

    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">
    </div>
</form>
<?php } ?>
```

Form edit data mobil ini akan di proses pada function mobil_update() dalam controller admin.php pada saat di submit.

```
<form action="<?php echo base_url().'admin/mobil_update' ?>" method="post">
```

Jadi buat lagi sebauh function baru dengan nama mobil_update() pada controller Admin.php

Application/controller/Admin.php

```
function mobil_update(){
    $id = $this->input->post('id');
    $merk = $this->input->post('merk');
    $plat = $this->input->post('plat');
    $warna = $this->input->post('warna');
    $tahun = $this->input->post('tahun');
    $status = $this->input->post('status');
    $this->form_validation->set_rules('merk','Merk Mobil','required');
    $this->form_validation->set_rules('status','Status Mobil','required');
    if($this->form_validation->run() != false){
        $where = array(
            'mobil_id' => $id
        );
        $data = array(
            'mobil_merk' => $merk,
            'mobil_plat' => $plat,
            'mobil_warna' => $warna,
            'mobil_tahun' => $tahun,
            'mobil_status' => $status
        );
        $this->m_rental->update_data($where,$data,'mobil');
        redirect(base_url().'admin/mobil');
    }else{
        $where = array(
            'mobil_id' => $id
        );
        $data['mobil'] = $this->m_rental->edit_data($where,'mobil')->result();
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/mobil_edit',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Penjelasan tentang update data di database dengan codeigniter, bisa teman-teman baca kembali pada pembahasan membuat crud di tutorial codeigniter bagian dasar sebelumnya. Karena intinya sama saja.

Sekarang kita akan mencoba mengubah/mengedit data mobil “toyota avanza” ke “honda jazz”. Klik pada tombol edit

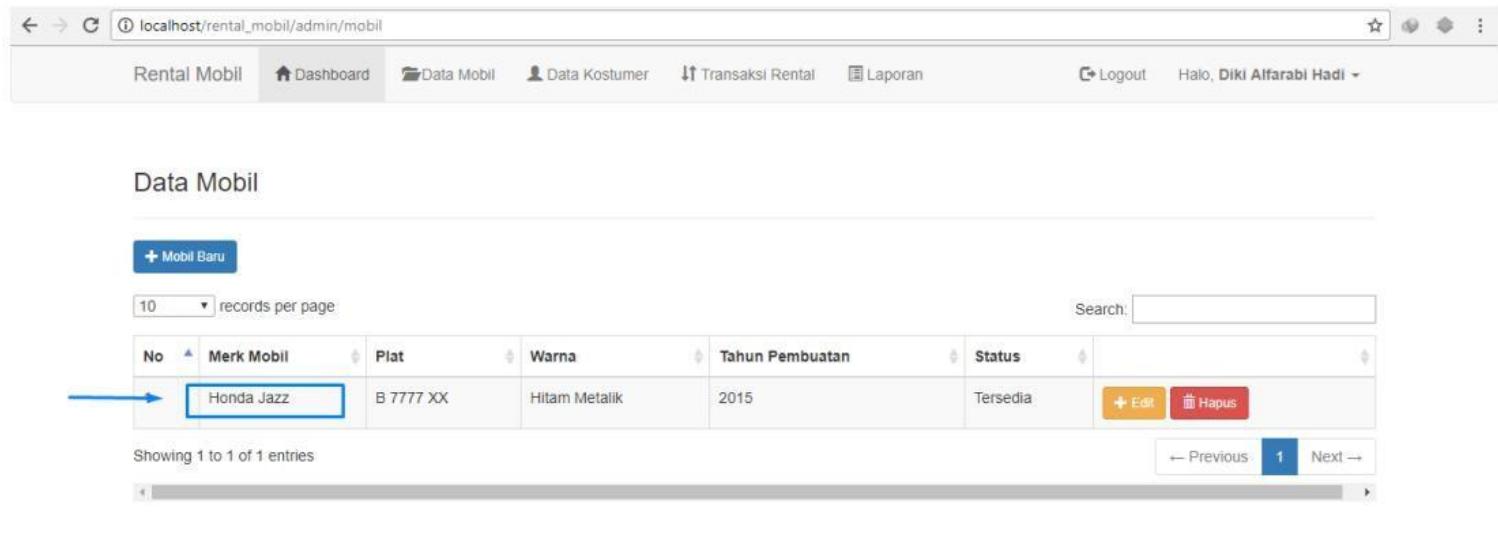
The screenshot shows a web application interface for managing vehicle data. At the top, there's a navigation bar with links for 'Rental Mobil', 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a greeting 'Halo, Diki Alfarabi Hadi'. Below the navigation is a search bar and a dropdown for 'records per page' set to 10. The main area is titled 'Data Mobil' and contains a table with one row. The table columns are 'No', 'Merk Mobil', 'Plat', 'Warna', 'Tahun Pembuatan', and 'Status'. The first row shows '1', 'Toyota Avanza', 'B 7777 XX', 'Hitam Metalik', '2015', and 'Tersedia'. To the right of the table are two buttons: a blue 'Edit' button and a red 'Hapus' (Delete) button. A blue arrow points from the text 'Klik pada tombol edit' to the 'Edit' button. Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and there are navigation links for 'Previous' and 'Next'.

Maka akan di alihkan ke halaman edit mobil.

The screenshot shows the 'Edit Mobil' form. The title 'Edit Mobil' is at the top. The form fields are: 'Merk Mobil' (Toyota Avanza), 'No. Plat Kendaraan' (B 7777 XX), 'Warna' (Hitam Metalik), 'Tahun Kendaraan' (2015), and 'Status Mobil' (Tersedia). There is also a dropdown menu next to 'Status Mobil'. At the bottom of the form is a blue 'Simpan' (Save) button.

Lalu ubah merk mobil dengan “honda jazz”. Dan klik simpan.

PENJELASAN !!!



The screenshot shows a web-based administration interface for a car rental system. The URL in the browser is `localhost/rental_mobil/admin/mobil`. The top navigation bar includes links for 'Rental Mobil', 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a welcome message 'Halo, Diki Alfarabi Hadi'. The main content area is titled 'Data Mobil' and displays a table of car data. The table has columns: No, Merk Mobil, Plat, Warna, Tahun Pembuatan, Status, Edit, and Hapus. The first row shows a car with 'Honda Jazz' as the model, 'B 7777 XX' as the plate number, 'Hitam Metalik' as the color, '2015' as the year of manufacture, and 'Tersedia' as the status. An 'Edit' button is highlighted with a blue arrow, and a 'Hapus' button is shown in red. Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. The bottom right corner of the page shows a footer with '← Previous 1 Next →'.

No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status	Edit	Hapus
1	Honda Jazz	B 7777 XX	Hitam Metalik	2015	Tersedia		

Dan data pun berhasil di edit. Dan yang terakhir kita akan membuat hapus data dari database ketika tombol hapus di klik.

Menghapus Data Mobil dari Database

Sesuai dengan link yang sudah kita tentukan pada tombol hapus di table data mobil seperti di atas.

```
<a class="btn btn-danger btn-sm" href="php echo base_url().'admin/mobil_hapus/'.$m-&gt;mobil_id; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-trash"&gt;&lt;/span&gt; Hapus&lt;/a&gt;</pre
```

Untuk aksi dari penghasan data mobil kita akan membuatnya di function/method mobil_hapus() dalam controller admin.

Buat sebuah method baru dengan nama mobil_hapus() di controller admin.php.

Application/controllers/admin.php

```
function mobil_hapus($id){  
    $where = array(  
        'mobil_id' => $id  
    );  
    $this->m_rental->delete_data($where, 'mobil');  
    redirect(base_url().'admin/mobil');  
}  
// AKHIR CRUD MOBIL
```

PENJELASAN !!!

Untuk lebih detail tentang menghapus data dari database menggunakan codeigniter, silahkan teman-teman baca kembali pada tutorial CRUD sebelumnya di buku ini. Yang sudah di jelaskan secara detail.

Sekarang coba klik tombol hapus pada mobil yang ingin di hapus.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/rental_mobil/admin/mobil`. The page title is "Data Mobil". At the top, there is a navigation bar with links: Rental Mobil (selected), Dashboard, Data Mobil, Data Kostumer, Transaksi Rental, Laporan, Logout, and a welcome message "Halo, Diki Alfarabi Hadi". Below the navigation bar is a search bar with placeholder "Search: []". On the left, there is a button labeled "+ Mobil Baru". The main content area displays a table with the following data:

No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status	Actions
1	Honda Jazz	B 7777 XX	Hitam Metalik	2015	Tersedia	Edit Hapus

At the bottom of the table, there is a message "Showing 1 to 1 of 1 entries" and a set of navigation buttons: "Previous" (disabled), "1", and "Next".

PENJELASAN !!!

Dan mobil pun berhasil di hapus.

Data Mobil

+ Mobil Baru

10 records per page

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

proses hapus data mobil pun berhasil dan selesai

Ingat !

CRUD adalah singkatan dari Create, Read, Update and Delete. Istilah CRUD seringdi gunakan untuk gambaran proses input data ke database, menampilkan datake database, mengedit data ke database dan menghapus data dari database.

Membuat CRUD Data Kostumer

Setelah selesai membuat CRUD data mobil, selanjutnya kita akan membuat crud data kostumer, tujuan kita membuat crud kostumer adalah untuk menyimpan data kostumer atau pelanggan. Sesuai dengan perancangan relasi database yang telah kita buat pada gambar xxxx , proses transaksi nantinya akan kita buat dengan memilih pelanggan yang ingin menyewa mobil, kemudian memilih mobil yang ingin di sewa, baru kemudian transaksi akan di simpan.

Menampilkan Data Kostumer dari database

Untuk menampilkan data kostumer dari database, kita akan membuat function atau method baru pada controller admin.php. function yang akan kita buat adalah kostumer().

Application/controller/Admin.php

```
// CRUD KOSTUMER
function kostumer(){
    $data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/kostumer', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

PENJELASAN !!!

Sama saja seperti cara menampilkan data mobil dari database yang telah kita bahas sebelumnya.

Disini pertama kita mengambil data kostumer dari table ‘kostumer’.

```
$data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();
```

Kemudian kita masukkan ke variabel array data. Dan kemudian kita parsing ke view kostumer.php.

Selanjutnya kita buat view baru lagi dengan nama kostumer.php pada folder viewadmin.

Application/view/admin/kostumer.php

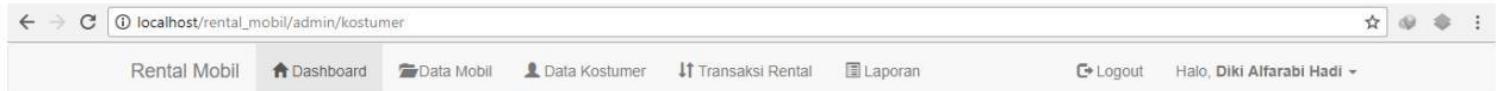
```
<h3>Data Kostumer</h3>
</div>

<a href=<?php echo base_url().'admin/kostumer_add'; ?>" class="btn btn-sm
btn-primary"><span class='glyphicon glyphicon-plus'></span> Kostumer Baru</a>
<br/>
<br/>
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-hover table-striped"
id="table-datable">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>>Nama</th>
                <th>Jenis Kelamin</th>
                <th>Alamat</th>
                <th>HP</th>
                <th>No. KTP</th>
                <th></th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
                $no = 1;
                foreach($kostumer as $k) {
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo $no++; ?></td>
                        <td><?php echo $k->kostumer_nama ?></td>
                        <td><?php echo $k->kostumer_jk ?></td>
                        <td><?php echo $k->kostumer_alamat ?></td>
                        <td><?php echo $k->kostumer_hp ?></td>
                        <td><?php echo $k->kostumer_ktp ?></td>
                        <td>
                            <a class="btn btn-sm btn-warning" href=<?php echo
base_url().'admin/kostumer_edit/'.$k->kostumer_id; ?>"><span class="glyphicon
glyphicon-wrench"></span> Edit</a>
                            <a class="btn btn-sm btn-danger" href=<?php echo
base_url().'admin/kostumer_hapus/'.$k->kostumer_id; ?>"><span class="glyphicon
glyphicon-trash"></span> Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?php
                }
            ?>
        </tbody>
    </table>
</div>
```

PENJELASAN !!!

Data kostumer yang kita parsing dari controller tadi kita tangkap dan menggunakan function foreach() untuk di tampilkan dengan perulangan.

```
<table class="table table-bordered table-hover table-striped" id="table-datable">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Jenis Kelamin</th>
      <th>Alamat</th>
      <th>HP</th>
      <th>No. KTP</th>
      <th></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $no = 1;
      foreach($kostumer as $k){
        ?>
        <tr>
          <td><?php echo $no++; ?></td>
          <td><?php echo $k->kostumer_nama ?></td>
          <td><?php echo $k->kostumer_jl ?></td>
          <td><?php echo $k->kostumer_alamat ?></td>
          <td><?php echo $k->kostumer_hp ?></td>
          <td><?php echo $k->kostumer_ktp ?></td>
          <td>
            <a class="btn btn-sm btn-warning" href="<?php echo base_url().'admin/kostumer_edit/'.$k->kostumer_id; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-wrench"></span> Edit</a>
            <a class="btn btn-sm btn-danger" href="<?php echo base_url().'admin/kostumer_hapus/'.$k->kostumer_id; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Hapus</a>
          </td>
        </tr>
      <?php
    }
    ?>
  </tbody>
</table>
```



Data Kostumer



No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP
No data available in table					
Showing 0 to 0 of 0 entries					

Seperti yang terlihat pada gambar xx di atas, kita telah berhasil membuat tabel yang menampilkan data kostumer. Karena kita belum memiliki data kostumer di table kostumer, maka data masih kosong.

Input Data Kostumer Ke Database

Dan seperti yang telah teman-teman lihat pada syntax view kostumer.php di atas. kita telah membuat juga tombol untuk mengalihkan halaman ke method kostumer_add() di controller Admin.php, karena pada method nantinya akan kita buat halaman untuk input data kostumer ke database. Yaitu tombol “kostumer baru”.

```
<a href="<?php echo base_url().'admin/kostumer_add'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary"><span class='glyphicon glyphicon-plus'></span> Kostumer Baru</a>
```

Maka dari itu, akan kita buat method baru yaitu kostumer_add() pada controller Admin.php

Application/controller/Admin.php

```
function kostumer_add() {
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/kostumer_add');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Pada method atau function kostumer_add() ini kita hanya menampilkan view kostumer_add.php. pada view kostumer_add.php ini kita akan membuat form input data kostumer.

Buat view baru dalam folder admin. Dengan nama kostumer_add.php

Application/view/admin/kostumer_add.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Kostumer Baru</h3>
</div>

<form action=<?php echo base_url().'admin/kostumer_add_act' ?>" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Kostumer</label>
        <input type="text" name="nama" class="form-control">
        <?php echo form_error('nama'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Alamat</label>
        <textarea name="alamat" class="form-control"></textarea>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Jenis Kelamin</label>
        <select name="jk" class="form-control">
            <option value="L">Laki-laki</option>
            <option value="P">Perempuan</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>HP</label>
        <input type="number" name="hp" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>No. KTP</label>
        <input type="text" name="ktp" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">
    </div>
</form>
```

PENJELASAN !!!

Kostumer Baru

Nama Kostumer

Alamat

Jenis Kelamin

Laki-laki

HP

No. KTP

Simpan

PENJELASAN !!!

Form input data kostumer ini akan di proses pada method kostumer_add_act() sesuai dengan yang sudah kita setting pada form di atas.

```
<form action="<?php echo base_url().'admin/kostumer_add_act' ?>" method="post">
```

Maka sekarang buat sebuah method baru lagi dengan nama costumer_add_act() pada controller Admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
function kostumer_add_act(){
    $nama = $this->input->post('nama');
    $alamat = $this->input->post('alamat');
    $jk = $this->input->post('jk');
    $hp = $this->input->post('hp');
    $ktp = $this->input->post('ktp');
    $this->form_validation->set_rules('nama','nama','required');

    if($this->form_validation->run() != false){
        $data = array(
            'kostumer_nama' => $nama,
            'kostumer_alamat' => $alamat,
            'kostumer_jk' => $jk,
            'kostumer_hp' => $hp,
            'kostumer_ktp' => $ktp
        );
        $this->m_rental->insert_data($data,'kostumer');
        redirect(base_url().'admin/kostumer');
    }else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/kostumer_add');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Untuk proses aksi dari penginputan data kostumer ini sama saja intinya seperti proses aksi penginputan data mobil. Bedanya data mobil kita simpan ke table ‘mobil’. Dan data kostumer kita simpan ke table ‘kostumer’. Setelah proses input data selesai, halaman akan langsung kita alihkan ke function kostumer() di controller admin.php.

PENJELASAN !!!

```
redirect(base_url().'admin/kostumer');
```

Sekarang akan kita coba menginput data kostumer. Silahkan klik pada tombol “kostumer baru”. Lalu isi data kostumer dan klik “simpan”.

Kostumer Baru

Nama Kostumer
Diki Alfarabi Hadi

Alamat
Jl. planet antariksa sejati. no. 123, bumi, indonesia.

Jenis Kelamin
Laki-laki

HP
082277125900

No. KTP
3294729834792

Simpan

Setelah di klik pada tombol “simpan”. Maka data akan tersimpan. Di sini saya mencoba mengisi nama kostumer dengan nama saya sendiri. “Diki Alfarabi Hadi”. Alamat “jl. Planet antariksa sejati no.123, bumi, indonesia”. Jenis kelamin “laki-laki”, hp “082277125900”. No.KTP “3294729834792”

Data Kostumer

+ Kostumer Baru

10 records per page

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP
1	Diki Alfarabi Hadi	L	Jl. planet antariksa sejati. no. 123, bumi, indonesia.	082277125900	3294729834792

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

Dan data kostumer berhasil di simpan.

Update Data Kostumer Di Database

Untuk membuat edit dan update data kostumer, kita akan membuat function kostumer_edit() di controller Admin.php. seperti yang sudah kita tetapkan pada tombol edit di tabel yang menampilkan data kostumer seperti di atas.

```
<a class="btn btn-sm btn-warning" href="php echo base_url().'admin/kostumer_edit/'.$k-&gt;kostumer_id; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-wrench"&gt;&lt;/span&gt; Edit&lt;/a&gt;</pre
```

Buat sebuah method baru dengan nama kostumer_edit().

Application/controller/Admin.php

```
function kostumer_edit($id) {
    $where = array(
        'kostumer_id' => $id
    );
    $data['kostumer'] =
$this->m_rental->edit_data($where, 'kostumer')->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/kostumer_edit', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Di sini kita menangkap data id yang dikirimkan dari url. Kita menangkapnya dalam function kostumer_id(). Kemudian kita ambil data kostumer yang memiliki id sesuai dengan id yang kita tangkap. Kemudian kita parsing data nya ke view kostumer_edit.php di folder admin.

Buat view baru dengan nama kostumer_edit.php di dalam folder admin.

Application/view/admin/kostumer_edit.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Edit Kostumer</h3>
</div>

<?php foreach($kostumer as $k) { ?>
<form action="<?php echo base_url().'admin/kostumer_update' ?>" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Kostumer</label>
        <input type="text" name="nama" value="<?php echo $k->kostumer_nama; ?>" class="form-control">
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $k->kostumer_id; ?>" class="form-control">
        <?php echo form_error('nama'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Alamat</label>
        <textarea name="alamat" class="form-control"><?php echo $k->kostumer_alamat; ?></textarea>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Jenis Kelamin</label>
        <select name="jk" class="form-control">
            <option value="L">Laki-laki</option>
            <option value="P">Perempuan</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>HP</label>
        <input type="number" name="hp" value="<?php echo $k->kostumer_hp; ?>" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>No. KTP</label>
        <input type="text" name="ktp" value="<?php echo $k->kostumer_ktp; ?>" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">
    </div>
</form>
<?php } ?>
```

PENJELASAN !!!

Karena form edit kostumer ini akan di proses pada function kostumer_update() di controller admin.php.

```
<form action="<?php echo base_url().'admin/kostumer_update' ?>" method="post">
```

maka kita buat sebuah function/method baru lagi di controller admin.php dengan nama kostumer_update().

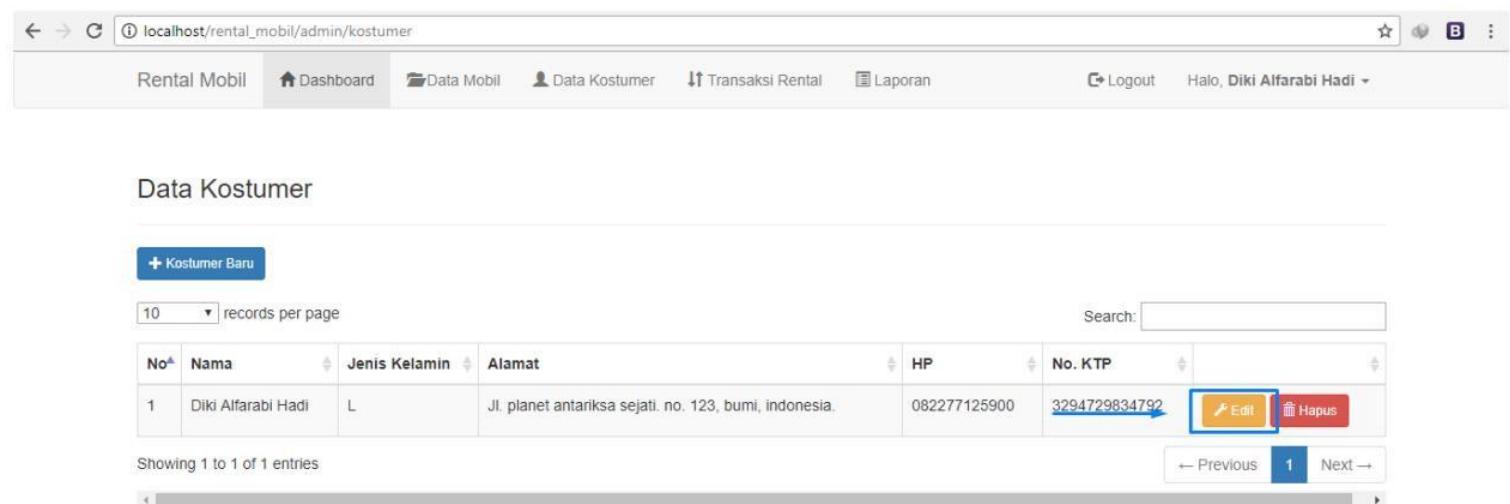
Application/controller/Admin.php

```
function kostumer_update(){
    $id = $this->input->post('id');
    $nama = $this->input->post('nama');
    $alamat = $this->input->post('alamat');
    $jk = $this->input->post('jk');
    $hp = $this->input->post('hp');
    $ktp = $this->input->post('ktp');
    $this->form_validation->set_rules('nama','nama','required');

    if($this->form_validation->run() != false) {
        $where = array(
            'kostumer_id' => $id
        );
        $data = array(
            'kostumer_nama' => $nama,
            'kostumer_alamat' => $alamat,
            'kostumer_jk' => $jk,
            'kostumer_hp' => $hp,
            'kostumer_ktp' => $ktp
        );
        $this->m_rental->update_data($where,$data,'kostumer');
        redirect(base_url().'admin/kostumer');
    }else{
        $where = array(
            'kostumer_id' => $id
        );
        $data['kostumer'] =
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Dan coba sekarang kita klik pada tombol edit untuk mengubah data kostumer.



No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP	
1	Diki Alfarabi Hadi	L	Jl. planet antarksa sejati. no. 123, bumi, indonesia.	082277125900	3294729834792	Edit Hapus

Maka kita akan di alihkan ke form edit kostumer.

PENJELASAN !!!

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/rental_mobil/admin/kostumer_edit/1`. The page title is "Edit Kostumer". The navigation bar includes links for "Rental Mobil", "Dashboard", "Data Mobil", "Data Kostumer", "Transaksi Rental", "Laporan", "Logout", and the user "Halo, Diki Alfarabi Hadi". The main content area contains fields for "Nama Kostumer" (Diki Alfarabi Hadi), "Alamat" (Jl. planet antarika sejati. no. 123, bumi, indonesia.), "Jenis Kelamin" (Laki-laki), "HP" (082277125900), and "No. KTP" (3294729834792). A blue "Simpan" button is at the bottom.

Edit Kostumer

Nama Kostumer
Diki Alfarabi Hadi

Alamat
Jl. planet antarika sejati. no. 123, bumi, indonesia.

Jenis Kelamin
Laki-laki

HP
082277125900

No. KTP
3294729834792

Simpan

Di sini kita akan mencoba mengubah alamat dan nomor ktp dari kostumer.

The screenshot shows the same web browser window after changes have been made. The "Alamat" field now contains "Jl. bumi alami. no. 123, indonesia.". The "No. KTP" field now contains "123456789". All other fields remain the same as in the first screenshot. The "Simpan" button is visible at the bottom.

Edit Kostumer

Nama Kostumer
Diki Alfarabi Hadi

Alamat
Jl. bumi alami. no. 123, indonesia.

Jenis Kelamin
Laki-laki

HP
082277125900

No. KTP
123456789

Simpan

Di sini saya mencoba merubah alamat kostumer menjadi "Jl. bumi alami. no. 123, indonesia.", dan mengubah nomor KTP kostumer menjadi "123456789". Lalu klik simpan.

PENJELASAN !!!

The screenshot shows a web-based administration interface for a car rental system. The URL in the browser is `localhost/rental_mobil/admin/kostumer`. The top navigation bar includes links for Rental Mobil, Dashboard, Data Mobil, Data Kostumer (which is currently selected), Transaksi Rental, Laporan, Logout, and a user greeting "Halo, Diki Alfarabi Hadi".

The main content area is titled "Data Kostumer". It features a blue button labeled "+ Kostumer Baru". Below it is a search bar with "Search:" and a dropdown for "records per page" set to 10. A table displays one record:

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP	Action
1	Diki Alfarabi Hadi	L	Jl. bumi alami. no. 123, indonesia.	082277125900	123456789	Edit Hapus

Below the table, a message says "Showing 1 to 1 of 1 entries". At the bottom right, there are buttons for "Previous", "Next", and a page number "1".

Dan data kostumer pun berhasil di update.

Menghapus Data Kostumer dari Database

Dan terakhir untuk crud data kostumer, kita akan membuat fungsi untuk hapus data kostumer.

Coba teman-teman perhatikan pada tombol hapus pada table data kostumer. Saat tombol hapus di klik maka akan di alihkan ke function kostumer_hapus() di controller Admin sambil membawa id kostumer yang akan di hapus.

```
<a class="btn btn-sm btn-danger" href="#"><?php echo base_url().'admin/kostumer_hapus/'.$k->kostumer_id; ?>><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Hapus</a>
```

Jadi aksi penghapusan data kostumer ini akan kita buat di function/method kostumer_hapus() di controller admin.

Maka kita harus membuat method baru di controller admin. Yaitu method kostumer_hapus().

Application/controllers/admin.php

```
function kostumer_hapus($id) {
    $where = array(
        'kostumer_id' => $id
    );
    $this->m_rental->delete_data($where, 'kostumer');
    redirect(base_url().'admin/kostumer');
}
// AKHIR CRUD MOBIL
```

PENJELASAN !!!

Di sini kita tanggap id kostumer yang akan di hapus, kemudian kita masukkan ke variabel array where. Untuk kita seleksi data yang akan kita hapus. Setelah data di hapus maka halaman akan di alihkan ke method kostumer().

Sebenarnya cara menghapus data kostumer masih sama saja dengan cara menghapus data mobil seperti yang sudah kita buat sebelumnya.

Coba klik tombol hapus.

PENJELASAN !!!

The screenshot shows a table with one row of data. The columns are labeled: No, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, HP, and No. KTP. The data in the first row is: 1, Diki Alfarabi Hadi, L, Jl. bumi alami. no. 123, indonesia., 082277125900, 123456789. To the right of the table is a red rectangular button with a white icon and the word "Hapus". A blue arrow points from the text "dan data kostumer pun berhasil dihapus." to this button.

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP
1	Diki Alfarabi Hadi	L	Jl. bumi alami. no. 123, indonesia.	082277125900	123456789

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

dan data kostumer pun berhasil dihapus.

The screenshot shows an empty table with the same columns as the previous one. The message "No data available in table" is displayed below the table. The "Hapus" button is still present on the right.

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

Oke selesai sudah proses CRUD untuk kostumer. Selanjutnya kita akan lanjut ke modul transaksi rental mobil.

Membuat Proses Transaksi Rental Mobil

Setelah selesai membuat CRUD data mobil dan CRUD untuk data kostumer. Selanjutnya kita akan lanjut membuat proses transaksi rental mobil. Silahkan perhatikan kembali perancangan table transaksi yang telah kita buat.

transaksi	
-transaksi_id	*
-transaksi_karyawan	*
-transaksi_kostumer	*
-transaksi_mobil	*
-transaksi_tgl_pinjam	*
-transaksi_tgl_kembali	*
-transaksi_harga	*
-transaksi_denda	*
-transaksi_tgl	*
-transaksi_totaldenda	*
-transaksi_status	*
-transaksi_tgldikembalikan	*

Seperti yang sudah di singgung sebelumnya. Pada table transaksi ini kita akan menyimpan data id karyawan yang menangani transaksi di kolumn **transaksi_karyawan**, menyimpan data id kostumer yang ingin menyewa mobil di kolumn transaksi_kostumer. Selengkapnya silahkan perhatikan pada table berikut.

transaksi_karyawan	Menyimpan data id karyawan yang menangani transaksi sewa/rental mobil.
Transaksi_kostumer	Menyimpan id kostumer yang melakukan rental mobil.
transaksi_mobil	Menyimpan Id mobil yang di rental.
transaksi_tgl_pinjam	Menyimpan data tanggal mobil mulai di sewa.
transaksi_thl_kembali	Menyimpan data tanggal mobil akan di kembalikan
transaksi_harga	Menyimpan harga rental mobil.
transaksi_denda	Menyimpan harga denda mobil perhari.
transaksi_tgl	Menyimpan data tanggal transaksi di lakukan.
transaksi_totaldenda	Menyimpan total denda untuk kostumer yang telat mengembalikan mobil.
transaksi_status	Menyimpan status transaksi. 0 = belum selesai (dalam masa rental). 1 = selesai
transaksi_tgl_dikembalikan	Menyimpan tanggal di kembalikannya mobil oleh kostumer.

Menampilkan Data Transaksi Rental

Pertama kita akan menampilkan dulu data transaksi. Kita akan menampilkan data transaksi di method transaksi(). Dalam controller Admin.php. Buat sebuah method baru pada controller Admin.php. yaitu method transaksi().

Application/controllers/Admin.php

```
// CRUD transaksi
function transaksi(){
    $data['transaksi'] = $this->db->query("select * from
transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and
transaksi_kostumer=kostumer_id")->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/transaksi',$data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Query mysql yang kita jalankan di sini adalah “select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id ”. yaitu untuk menampilkan atau mengambil data dari table transaksi, table mobil dan table kostumer yang mobil_id sama dengan transaksi_mobil. Dan kostumer_id sama dengan

transaksi_kostumer. Setelahh kita mendapatkan data kemudian kita parsing ke view transaksi.php untuk di tampilkan.

Buat view baru dalam folder admin dengan nama transaksi.php

Application/view/admin/transaksi.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Data Transaksi</h3>
</div>

<a href="php echo base_url().'admin/transaksi_add'; ?" class="btn btn-primary btn-sm"><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Transaksi Baru</a>
<br/><br/>
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datable">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Tanggal</th>
                <th>Kostumer</th>
                <th>Mobil</th>
                <th>Tgl. Pinjam</th>
                <th>Tgl. Kembali</th>
                <th>Harga</th>
                <th>Denda / Hari</th>
                <th>Tgl. Dikembalikan</th>
                <th>Total Denda</th>
                <th>Status</th>
                <th></th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $no = 1;
            foreach($transaksi as $t) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl)); ?></td>
                    <td><?php echo $t->kostumer_nama; ?></td>
                    <td><?php echo $t->mobil_merk; ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl_pinjam)); ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgl_kembali)); ?></td>
                    <td><?php echo "Rp. ".number_format($t->transaksi_harga); ?></td>
                    <td><?php echo "Rp. ".number_format($t->transaksi_denda); ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            if($t->transaksi_tgldikembalikan == "0000-00-00") {
                                echo "-";
                            } else{
                                echo date('d/m/Y', strtotime($t->transaksi_tgldikembalikan));
                            }
                        ?>
                    </td>
                    <td><?php echo "Rp. ". number_format($t->transaksi_totaldenda). "-" ; ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            if($t->transaksi_status == "1") {
                                echo "Selesai";
                            } else{
                                echo "-";
                            }
                        ?>
                    </td>
                    <td>
                        <?php
                            if($t->transaksi_status == "1") {
                                echo "-";
                            } else{
                                ?>
                                <a class="btn btn-sm btn-success" href="php echo base_url().'admin/transaksi_selesai/'.$t-&gt;transaksi_id; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-ok"&gt;&lt;/span&gt; Transaksi Selesai&lt;/a&gt;
                            &lt;br/&gt;
                            &lt;a class="btn btn-sm btn-danger" href="<?php echo base_url().'admin/transaksi_hapus/'.$t-&gt;transaksi_id; ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-remove"&gt;&lt;/span&gt; Batalkan Transaksi&lt;/a&gt;
                        &lt;?php
                            ?&gt;
                        &lt;/td&gt;
                    &lt;/tr&gt;
                &lt;/div&gt;    &lt;?php
            }
        &lt;/tbody&gt;
    &lt;/table&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```

<?php

PENJELASAN !!!

Hasilnya seperti gambar berikut ini.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/rental_mobil/admin/transaksi`. The page title is "Data Transaksi". At the top, there is a navigation bar with links: "Rental Mobil", "Dashboard", "Data Mobil", "Data Kostumer", "Transaksi Rental", "Laporan", "Logout", and a user profile "Halo, Diki Alfarabi Hadi". Below the navigation bar, there is a search bar and a dropdown for "records per page" set to 10. A "Search" button is also present. The main content area displays a table with the following columns: No, Tanggal, Kostumer, Mobil, Tgl. Pinjam, Tgl. Kembali, Harga, Denda / Hari, Tgl. Dikembalikan, Total Denda, and Status. A message "No data available in table" is displayed below the table. At the bottom, there are buttons for "Previous" and "Next".

Pada table data transaksi di atas, kita telah berhasil menampilkan data transaksi. Namun masih kosong karena belum ada data transaksi yang kita input.

Oh ya, kita juga membuat kondisi, jika status transaksi nantinya sama dengan 1. Maka kita tampilkan “selesai” pada kolumn status di tabel transaksi di atas. dan pada kolumn terakhir kita membuat kondisi juga, jika status transaksi belum selesai, maka kita tampilkan tombol “batalkan transaksi” dan tombol “transaksi selesai”.

```
<td>
<?php
if($t->transaksi_status == "1"){
    echo "Selesai";
} else{
    echo "-";
}
?>
</td>
<td>
<?php
if($t->transaksi_status == "1"){
    echo "-";
} else{
    ?>
        <a class="btn btn-sm btn-success" href="<?php echo base_url().'admin/transaksi_selesai/'.$t->transaksi_id; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-ok"></span> Transaksi Selesai</a>
        <br/>
        <a class="btn btn-sm btn-danger" href="<?php echo base_url().'admin/transaksi_hapus/'.$t->transaksi_id; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Batalkan Transaksi</a>
    <?php
}
?>
</td>
```

Menginput Data Transaksi Rental Mobil

Sekarang saya telah menginput data mobil dan beberapa data kostumer. Sebagai percobaan kita membuat proses transaksi. Silahkan teman-teman input beberapa data mobil dan data kostumer. Untuk data percobaan kita membuat proses transaksi rental mobil.

Mobil Baru						
10 records per page						
No	Merk Mobil	Plat	Warna	Tahun Pembuatan	Status	
1	Toyota Avanza	B 7777 xx	Hitam Metalik	2018	Tersedia	Edit Hapus
2	Honda Brio	B 1111 AA	Putih Mutiara	2016	Tersedia	Edit Hapus
3	Toyota Fortuner	BK 2222 XX	Hitam Metalik	2017	Tersedia	Edit Hapus
4	Suzuki Swift	B 2333 B	Putih	2016	Tersedia	Edit Hapus
5	Toyota Innova	B 1222 BB	Hitam	2015	Tersedia	Edit Hapus
6	Toyota Agya	B 6666 B	Putih	2017	Tersedia	Edit Hapus
7	Daihatsu Xenia	B 6666 GG	Hitam	2017	Tersedia	Edit Hapus
8	Honda HR-V	B 123 NN	Hitam Metalik	2017	Tersedia	Edit Hapus
9	Suzuki Ertiga	BG 7777 HG	Putih	2017	Tersedia	Edit Hapus
10	Daihatsu Sigra	B 7767 B	Biru Muda	2017	Tersedia	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

[← Previous](#) [1](#) [Next →](#)

Data Kostumer

Kostumer Baru						
10 records per page						
No*	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No. KTP	
1	Zainal Abidin	L	Jl. gagak putih no 627, medan , Indonesia	082737373787	998798798798	Edit Hapus
2	Marlon Suwangan	L	Jl. supapa no 23 , Bekasi. Indonesia	081234554443	434534343434	Edit Hapus
3	Muhammad Zainal	L	Jl. merpati putih 2. no 66 , Indonesia	081212121212	232323232330	Edit Hapus
4	Ratna Dewi	L	Jl. ampera selatan. no. 67 , jawa barat, Indonesia	081112122219	232231131313	Edit Hapus
5	Samsul Bahri	L	Jl. peletok. jawa timur. Indonesia	081212221221	876876876876	Edit Hapus
6	Diki Alfarabi Hadi	L	Jl. badak utara. no.123, aceh, indonesia	081221222212	876876876876	Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries

[← Previous](#) [1](#) [Next →](#)

Kita akan melanjutkan proses selanjutnya setelah memiliki beberapa data mobil dan data kostumer.

Selanjutnya kita akan membuat penginputan transaksi rental mobil. Penginputan transaksi akan kita buat pada method transaksi_add(). Langsung saja kita buat method transaksi_add() di controller Admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
function transaksi_add(){
    $w = array('mobil_status'=>'1');
    $data['mobil'] = $this->m_rental->edit_data($w, 'mobil')->result();
    $data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/transaksi_add', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

PENJELASAN !!!

Seperti yang teman-teman lihat pada method transaksi_add di atas. di sini kita akan membuat form input transaksi nya di view transaksi_add.php. dan juga mengirimkan(parsing) 2 data ke view transaksi_add.php. yaitu data mobil dan data kostumer.

```
$data['mobil'] = $this->m_rental->edit_data($w, 'mobil')->result();
$data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();
```

Kemudian buat view nya dengan nama transaksi_add.php. seperti yang telah kita tetapkan pada method transaksi_add.php.

Application/views/admin/transaksi_add.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Transaksi Baru</h3>
</div>

<form action="=base_url('admin/transaksi_add_act') ?" method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Kostumer</label>
        <select name="kostumer" class="form-control">
            <option value="">-Pilih Kostumer-</option>
            <?php foreach($kostumer as $k) { ?>
            <option value="= $k-&gt;kostumer_id; ?&gt;&gt;&lt;?php echo
$K-&gt;kostumer_nama; ?&gt;&lt;/option&gt;
            &lt;?php } ?&gt;
        &lt;/select&gt;
        &lt;?php echo form_error('kostumer'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;label&gt;Mobil&lt;/label&gt;
        &lt;select name="mobil" class="form-control"&gt;
            &lt;option value=""&gt;-Pilih Mobil-&lt;/option&gt;
            &lt;?php foreach($mobil as $m) { ?&gt;
            &lt;option value="<?= $m-&gt;mobil_id; ?&gt;&gt;&lt;?php echo
$m-&gt;mobil_merk; ?&gt;&lt;/option&gt;
            &lt;?php } ?&gt;
        &lt;/select&gt;
        &lt;?php echo form_error('mobil'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;label&gt;Tanggal Pinjam&lt;/label&gt;
        &lt;input type="date" name="tgl_pinjam" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('tgl_pinjam'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;label&gt;Tanggal Kembali&lt;/label&gt;
        &lt;input type="date" name="tgl_kembali" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('tgl_kembali'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;label&gt;Harga&lt;/label&gt;
        &lt;input type="number" name="harga" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('harga'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group"&gt;
        &lt;label&gt;Harga Denda / Hari&lt;/label&gt;
        &lt;input type="text" name="denda" class="form-control"&gt;
        &lt;?php echo form_error('denda'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;</pre
```

```
<div class="form-group">
    <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary btn-sm">
</div>
</form>
```

PENJELASAN !!!

Tadi pada method transaksi_add, kita mengirimkan data mobil dan data kostumer ke view transaksi_add.php.

Kemudian pada view transaksi_add.php kita tampilkan data mobil pada form mobil. Dan tampilkan data kostumer pada form kostumer.

```
<div class="form-group">
    <label>Kostumer</label>
    <select name="kostumer" class="form-control">
        <option value="">-Pilih Kostumer-</option>
        <?php foreach($kostumer as $k){ ?>
            <option value="php echo $k-&gt;kostumer_id; ?&gt;"&gt;&lt;?php echo $k-&gt;kostumer_nama; ?&gt;&lt;/option&gt;
        &lt;?php } ?&gt;
    &lt;/select&gt;
    &lt;?php echo form_error('kostumer'); ?&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;div class="form-group"&gt;
    &lt;label&gt;Mobil&lt;/label&gt;
    &lt;select name="mobil" class="form-control"&gt;
        &lt;option value=""&gt;-Pilih Mobil-&lt;/option&gt;
        &lt;?php foreach($mobil as $m){ ?&gt;
            &lt;option value="<?php echo $m-&gt;mobil_id; ?&gt;"&gt;&lt;?php echo $m-&gt;mobil_merk; ?&gt;&lt;/option&gt;
        &lt;?php } ?&gt;
    &lt;/select&gt;
    &lt;?php echo form_error('mobil'); ?&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```

Maka hasilnya akan seperti berikut.

The screenshot shows a web application interface for adding a new transaction. At the top, there's a navigation bar with links like 'Rental Mobil', 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a user profile. Below the navigation, the main content area has a title 'Transaksi Baru'. It contains several form fields:

- A dropdown menu labeled 'Kostumer' with the placeholder '-Pilih Kostumer-'.
- A dropdown menu labeled 'Mobil' with the placeholder '-Pilih Mobil-'.
- An input field labeled 'Tanggal Pinjam' with the placeholder 'hh/bb/tttt'.
- An input field labeled 'Tanggal Kembali' with the placeholder 'hh/bb/tttt'.
- An input field labeled 'Harga' with a numeric keypad overlay.
- An input field labeled 'Harga Denda / Hari' with a numeric keypad overlay.
- A blue 'Simpan' button at the bottom left.

PENJELASAN !!!

Data kostumer tampil pada form kostumer seperti berikut.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/rental_mobil/admin/transaksi_add`. The page title is "Transaksi Baru". There is a dropdown menu labeled "Kostumer" containing a list of names: -Pilih Kostumer-, Zainal Abidin, Marlion Suwangan, Muhammad Zainal, Ratna Dewi, Samsul Bahri, Diki Alfarabi Hadi, and Nih/Bdt/ttt. Below the dropdown are fields for "Tanggal Kembali" (date of return) and "Harga" (price), both of which are empty. There is also a field for "Harga Denda / Hari" (penalty price per day) which is empty. At the bottom is a blue "Simpan" (Save) button.

Data mobil tampil pada form mobil.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/rental_mobil/admin/transaksi_add`. The page title is "Transaksi Baru". There is a dropdown menu labeled "Kostumer" containing a list of names: -Pilih Kostumer-. Below it is another dropdown menu labeled "Mobil" containing a list of car models: -Pilih Mobil-, Toyota Avanza, Honda Brio, Toyota Fortuner, Suzuki Swift, Toyota Innova, Toyota Agya, Daihatsu Xenia, Honda HR-V, Suzuki Ertiga, and Daihatsu Sigra. Below the dropdowns are fields for "Harga Denda / Hari" (penalty price per day) and "Simpan" (Save) button, both of which are empty.

Selanjutnya kita akan membuat aksi dari form input transaksi ini. Aksi dari form ini akan kita buat di method `transaksi_add_act` di controller Admin.php.

```
<form action="<?php echo base_url().'admin/transaksi_add_act' ?>" method="post">
```

seperti yang sudah kita buat pada form input transaksi ini.

Buat method baru dengan nama transaksi_add_act di controller admin.php.

Application/controllers/admin.php

```
function transaksi_add_act() {
    $kostumer = $this->input->post('kostumer');
    $mobil = $this->input->post('mobil');
    $tgl_pinjam = $this->input->post('tgl_pinjam');
    $tgl_kembali = $this->input->post('tgl_kembali');
    $harga = $this->input->post('harga');
    $denda = $this->input->post('denda');

    $this->form_validation->set_rules('kostumer', 'Kostumer', 'required');

    $this->form_validation->set_rules('mobil', 'Mobil', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('tgl_pinjam', 'Tanggal Pinjam', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('tgl_kembali', 'Tanggal Kembali', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('harga', 'Harga', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('denda', 'Denda', 'required');

    if($this->form_validation->run() != false) {
        $data = array(
            'transaksi_karyawan' => $this->session->userdata('id'),
            'transaksi_kostumer' => $kostumer,
            'transaksi_mobil' => $mobil,
            'transaksi_tgl_pinjam' => $tgl_pinjam,
            'transaksi_tgl_kembali' => $tgl_kembali,
            'transaksi_harga' => $harga,
            'transaksi_denda' => $denda,
            'transaksi_tgl' => date('Y-m-d')
        );
        $this->m_rental->insert_data($data, 'transaksi');

        // update status mobil yg di pinjam
        $d = array(
            'mobil_status' => '2'
        );
        $w = array(
            'mobil_id' => $mobil
        );
        $this->m_rental->update_data($w, $d, 'mobil');
        redirect(base_url().'admin/transaksi');

    }else{
        $w = array('mobil_status'=>'1');
        $data['mobil'] = $this->m_rental->edit_data($w, 'mobil')->result();
        $data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/transaksi_add', $data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Perhatikan pada action/aksi dari form transaksi di atas. pertama kita menangkap data-data yang dikirim dari form ke dalam variabel masing-masing.

```
$kostumer = $this->input->post('kostumer');
$mobil = $this->input->post('mobil');
$tgl_pinjam = $this->input->post('tgl_pinjam');
$tgl_kembali = $this->input->post('tgl_kembali');
$harga = $this->input->post('harga');
$denda = $this->input->post('denda');
```

Kemudian kita setting form validation nya. Karena kita ingin form kostumer, mobil, tanggal pinjam, tanggal kembali, harga dan denda wajib di isi(required).

```
$this->form_validation->set_rules('kostumer','Kostumer','required');
$this->form_validation->set_rules('mobil','Mobil','required');
$this->form_validation->set_rules('tgl_pinjam','Tanggal Pinjam','required');
$this->form_validation->set_rules('tgl_kembali','Tanggal Kembali','required');
$this->form_validation->set_rules('harga','Harga','required');
$this->form_validation->set_rules('denda','Denda','required');
```

Dan jika validasi sesuai, maka kita input datanya ke table transaksi. Dengan menyesuaikan data yang di input sebagai berikut

```
$data = array(
    'transaksi_karyawan' => $this->session->userdata('id'),
    'transaksi_kostumer' => $kostumer,
    'transaksi_mobil' => $mobil,
    'transaksi_tgl_pinjam' => $tgl_pinjam,
    'transaksi_tgl_kembali' => $tgl_kembali,
    'transaksi_harga' => $harga,
    'transaksi_denda' => $denda,
    'transaksi_tgl' => date('Y-m-d')
);
$this->m_rental->insert_data($data,'transaksi');
```

Tabel berikut akan menjelaskan data apa saja yang kita input di table transaksi.

transaksi_karyawan	Menyimpan data id karyawan yang menangani transaksi sewa/rental mobil.
Transaksi_kostumer	Menyimpan id kostumer yang melakukan rental mobil.
transaksi_mobil	Menyimpan Id mobil yang di rental.
transaksi_tgl_pinjam	Menyimpan data tanggal mobil mulai di sewa.
transaksi_thl_kembali	Menyimpan data tanggal mobil akan di kembalikan
transaksi_harga	Menyimpan harga rental mobil.
transaksi_denda	Menyimpan harga denda mobil perhari.
transaksi_tgl	Menyimpan data tanggal transaksi di lakukan.

Setelah menginput data transaksi, kita juga akan mengubah status ketersediaan mobil menjadi “2”. Seperti yang kita rancang sebelumnya. Jika status nya 1, berarti mobil tersedia. dan mobil yang berstatus 2 berarti sedang di sewa atau sedang di rental.

Jadi di sini kita mengubah status mobil yang ingin di sewa menjadi ‘2’.

```
// update status mobil yg di pinjam
$d = array(
    'mobil_status' => '2'
);
$w = array(
    'mobil_id' => $mobil
);
$this->m_rental->update_data($w, $d, 'mobil');
redirect(base_url().'admin/transaksi');
```

Sekarang yuk kita coba jalankan pada browser dan lihat bagaimana hasilnya.

localhost/rental_mobil/admin/transaksi_add

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Transaksi Baru

Kostumer
Zainal Abidin

Mobil
Suzuki Swift

Tanggal Pinjam
29/10/2017

Tanggal Kembali
31/10/2017

Harga
500000

Harga Denda / Hari
100000

Simpan

PENJELASAN !!!

Di sini saya menginput transaksi baru, dengan mengisi kostumer yang ingin melakukan rental mobil adalah zainal abidin, mobil yang ingin di sewa adalah suzuki swift, tanggal peminjamannya di mulai tanggal 29/10/2017 sampai dengan tanggal 31/10/2017 (selama 3 hari). Dengan biaya atau harga sebesar 500.000, dan denda perhari jika terlambat sebesar 100.000. dan klik simpan.

The screenshot shows a web-based administration interface for a car rental system. The URL in the address bar is `localhost/rental_mobil/admin/transaksi`. The page title is "Data Transaksi". The top navigation menu includes links for "Rental Mobil", "Dashboard", "Data Mobil", "Data Kostumer", "Transaksi Rental", "Laporan", "Logout", and a user profile "Halo, Diki Alfarabi Hadi".

The main content area displays a table titled "Data Transaksi" with the following columns: No, Tanggal, Kostumer, Mobil, Tgl. Pinjam, Tgl. Kembali, Harga, Denda / Hari, Tgl. Dikembalikan, Total Denda, and Status. There is one entry in the table:

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status	
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	-	Rp. 0,-	-	✓ Transaksi Selesai ✗ Batalkan Transaksi

Below the table, there is a message "Showing 1 to 1 of 1 entries". At the bottom right, there are navigation buttons for "Previous", "Next", and a page number "1".

Sampai di sini kita telah berhasil menginput data transaksi ke table transaksi. Dan pada table di atas terdapat 2 buah tombol. Yaitu tombol batalkan transaksi, dan tombol transaksi selesai untuk menyelesaikan status transaksi. Yang ingin kita buat di sini adalah jika kostumer telah selesai menyewa mobil, admin/karywan bisa klik pada transaksi selesai. Dan akan di alihkan ke sebuah halaman baru untuk mengkonfirmasi bahwa mobil telah di kembalikan.

Membuat Batalkan Transaksi

Pada table transaksi di atas, kita telah membuat tombol/link yang mengarah ke method transaksi_hapus.

```
<a class="btn btn-sm btn-danger" href="php echo base_url().'admin/transaksi_hapus/'.$t-&gt;transaksi_id; ?&gt;"</span> Batalkan Transaksi</a>
```

Pada method transaksi_hapus ini kita akan membuat aksi untuk menghapus transaksi. Buat method baru lagi dengan nama transaksi_hapus() pada controller Admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
function transaksi_hapus($id) {
    $w = array(
        'transaksi_id' => $id
    );
    $data = $this->m_rental->edit_data($w, 'transaksi')->row();

    $ww = array(
        'mobil_id' => $data->transaksi_mobil
    );
    $data2 = array(
        'mobil_status' => '1'
    );
    $this->m_rental->update_data($ww, $data2, 'mobil');

    $this->m_rental->delete_data($w, 'transaksi');
    redirect(base_url().'admin/transaksi');
}
```

PENJELASAN !!!

Pada method transaksi_hapus(), kita membuat aksi untuk menghapus mengubah kembali status mobil ke “1”. Dan menghapus data transaksi dari table transaksi.

Membuat Transaksi Selesai (Konfirmasi)

Pada saat tombol “transaksi_selesai” di klik, maka halaman akan di alihkan ke method transaksi_selesai().

Pada method transaksi_selesai() ini, kita akan menampilkan sebuah form baru, yaitu form untuk konfirmasi transaksi selesai.

Buat method baru dalam controllers Admin.php. yaitu method transaksi_selesai().

Application/controllers/Admin.php

```
function transaksi_selesai($id){  
    $data['mobil'] = $this->m_rental->get_data('mobil')->result();  
    $data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();  
  
    $data['transaksi'] = $this->db->query("select * from  
transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and  
transaksi_kostumer=kostumer_id and transaksi_id='$id'")->result();  
    $this->load->view('admin/header');  
    $this->load->view('admin/transaksi_selesai',$data);  
    $this->load->view('admin/footer');  
}
```

PENJELASAN !!!

Di sini kita memarsing data mobil, data kostumer ke view transaksi_selesai.php. kita juga memarsing data transaksi yang ingin di proses. Dan query untuk mendapatkan data transaksi yang ingin di proses/di konfirmasi adalah seperti berikut.

```
$data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and  
transaksi_id='$id'")->result();
```

Ketiga data yang disebutkan di atas tadi kita parsing ke view transaksi_selesai.php.

Buat view baru dalam folder admin dengan nama transaksi_selesai.php.

Application/views/admin/transaksi_selesai.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Transaksi Selesai</h3>
</div>

<?php foreach($transaksi as $t){ ?>
<form action="<?php echo base_url().'admin/transaksi_selesai_act' ?>" method="post">
    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $t->transaksi_id ?>">
    <input type="hidden" name="mobil" value="<?php echo $t->transaksi_mobil ?>">
    <input type="hidden" name="tgl_kembali" value="<?php echo $t->transaksi_tgl_kembali ?>">
    <input type="hidden" name="denda" value="<?php echo $t->transaksi_denda ?>">

    <div class="form-group">
        <label>Kostumer</label>
        <select class="form-control" name="kostumer" disabled>
            <option value="">-Pilih Kostumer-</option>
            <?php foreach($kostumer as $k){ ?>
                <option <?php if($t->transaksi_kostumer == $k->kostumer_id){echo "selected='selected'" ;} ?> value="<?php echo $k->kostumer_id; ?><?php echo $k->kostumer_nama; ?></option>
            <?php } ?>
        </select>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Mobil</label>
        <select class="form-control" name="mobil" disabled>
            <option value="">-Pilih Mobil-</option>
            <?php foreach($mobil as $m){ ?>
                <option <?php if($t->transaksi_mobil == $m->mobil_id){echo "selected='selected'" ;} ?> value="<?php echo $m->mobil_id; ?><?php echo $m->mobil_merk; ?></option>
            <?php } ?>
        </select>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Tanggal Pinjam</label>
        <input class="form-control" type="date" name="tgl_pinjam" value="<?php echo $t->transaksi_tgl_pinjam ?>" disabled>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Tanggal Kembali</label>
        <input class="form-control" type="date" name="tgl_kembali" value="<?php echo $t->transaksi_tgl_kembali ?>" disabled>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Harga</label>
        <input class="form-control" type="number" name="harga" value="<?php echo $t->transaksi_harga ?>" disabled>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Harga Denda / Hari</label>
        <input class="form-control" type="text" name="denda" value="<?php echo $t->transaksi_denda ?>" disabled>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Tanggal Dikembalikan Oleh Kostumer</label>
        <input class="form-control" type="date" name="tgl_dikembalikan">
        <?php echo form_error('tgl_dikembalikan'); ?>
    </div>
```

```
<div class="form-group">
    <input type="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary btn-sm">
</div>
</form>
<?php } ?>
```

PENJELASAN !!!

Maka hasilnya seperti berikut.

The screenshot shows a web-based application interface for managing car rentals. The URL in the browser is `localhost/rental_mobil/admin/transaksi_selesai/1`. The page title is "Transaksi Selesai". The form fields are as follows:

- Kostumer:** Zainal Abidin
- Mobil:** Suzuki Swift
- Tanggal Pinjam:** 29/10/2017
- Tanggal Kembali:** 31/10/2017
- Harga:** 500000
- Harga Denda / Hari:** 100000
- Tanggal Dikembalikan Oleh Kostumer:** hh/bb/tttt

The screenshot shows the same web-based application interface for managing car rentals. The URL in the browser is `localhost/rental_mobil/admin/transaksi_selesai/1`. The page title is "Transaksi Selesai". The form fields are identical to the first screenshot. A blue arrow points from the text "PILIH TANGGAL MOBIL DI KEMBALIKAN OLEH PENYEWA/KOSTUMER" down to the "Tanggal Dikembalikan Oleh Kostumer" field, which is highlighted with a blue border. The "Simpan" button is visible at the bottom left of the form.

Jadi di sini data yang kita dapatkan dari query

```
$data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and transaksi_id='$id'")->result();
```

PENJELASAN !!!

Kita tampilkan pada form nya masing-masing. Saya yakin teman-teman bisa memahaminya karena pada dasarnya sama saja seperti kita membuat edit data pada proses CRUD. Bedanya di sini pada semua form kita berikan atribut “disabled=’disabled’” kecuali pada form “tanggal di kembalikan oleh kostumer”.

Disinilah letak logika dari aplikasi rental mobil ini. Pada saat tanggal mobil di kembalikan oleh kostumer,”tanggal dikembalikan oleh kostumer” akan kita cek dengan data “tanggal kembali”. Apakah pengembalian mobil terlambat atau tidak. Jika terlambat, berapa hari keterlambatannya. Maka harga denda akan kita kalikan dengan berapa hari keterlambatan mobil di kembalikan. Jadi kita bisa mendapatkan berapa jumlah denda yang harus di bayar oleh kostumer pada saat pengembalian mobil.

Dan jika tanggal pengembalian mobil oleh kostumer sesuai dengan tanggal kembali yang sudah di tentukan pada saat transaksi, maka denda tidak ada. Tentu mudah bukan.

Mari kita simak penjelasan selanjutnya untuk membuat aksi dari form transaksi selesai (konfirmasi transaksi) ini.

Seperti yang sudah kita tetapkan pada form transaksi selesai di atas, kita menetapkan untuk aksi dari form ini akan di proses pada method transaksi_selesai_act() pada controller Admin.php.

Buat method baru dengan nama transaksi_selesai_act() dalam controller Admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
function transaksi_selesai_act(){
    $id = $this->input->post('id');
    $tgl_dikembalikan = $this->input->post('tgl_dikembalikan');
    $tgl_kembali = $this->input->post('tgl_kembali');
    $mobil = $this->input->post('mobil');
    $denda = $this->input->post('denda');

    $this->form_validation->set_rules('tgl_dikembalikan', 'Tanggal Di Kembalikan', 'required');

    if($this->form_validation->run() != false){
        // menghitung selisih hari
        $batas_kembali = strtotime($tgl_kembali);
        $dikembalikan = strtotime($tgl_dikembalikan);
        $selisih = abs(( $batas_kembali - $dikembalikan) / (60*60*24));
        $total_denda = $denda*$selisih;

        // update status transaksi
        $data = array(
            'transaksi_tgldikembalikan' => $tgl_dikembalikan,
            'transaksi_status' => '1',
            'transaksi_totaldenda' => $total_denda
        );
        $w = array(
            'transaksi_id' => $id
        );

        $this->m_rental->update_data($w,$data,'transaksi');

        // update status mobil
        $data2 = array(
            'mobil_status' => '1'
        );
        $w2 = array(
            'mobil_id' => $mobil
        );

        $this->m_rental->update_data($w2,$data2,'mobil');
        redirect(base_url().'admin/transaksi');
    }else{
        $data['mobil'] = $this->m_rental->get_data('mobil')->result();
        $data['kostumer'] = $this->m_rental->get_data('kostumer')->result();

        $data['transaksi'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and transaksi_id='$id'")->result();
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/transaksi_selesai',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
// AKHIR TRANSAKSI RENTAL
```

PENJELASAN !!!

Perhatikan, pertama setelah kita menangkap data dan membuat validasinya.

```
$id = $this->input->post('id');
$tgl_dikembalikan = $this->input->post('tgl_dikembalikan');
$tgl_kembali = $this->input->post('tgl_kembali');
$mobil = $this->input->post('mobil');
$denda = $this->input->post('denda');

$this->form_validation->set_rules('tgl_dikembalikan','Tanggal Di Kembalikan','required');
```

Selenjutnya kita mengubah format tanggal kembali dan tanggal mobil di kembalikan. Tanggal kembali kita masukkan ke variabel \$batas_kembali. Dan tanggal mobil di kembalikan kita masukkan ke variabel \$dikembalikan. Selanjutnya kita menghitung selisih hari dari batas pengembalian mobil dan tanggal mobil di kembalikan oleh kostumer. Selanjutnya kita menggunakan fungsi abs() berguna untuk membulatkan bilangan. Baru terakhir kita kalikan jumlah denda perhari dengan selisih hari pengembalian mobil. Hasil dari perkalian ini adalah total denda yang harus di bayar oleh kostumer (total denda = denda perhari X berapa hari terlambat). Dan selanjutnya kita update datanya yang ada di table “transaksi”.

```
// menghitung selisih hari
$batas_kembali = strtotime($tgl_kembali);
$dikembalikan = strtotime($tgl_dikembalikan);
$selisih = abs(($batas_kembali - $dikembalikan)/(60*60*24));
$total_denda = $denda*$selisih;

// update status transaksi
$data = array(
    'transaksi_tgldikembalikan' => $tgl_dikembalikan,
    'transaksi_status' => '1',
    'transaksi_totaldenda' => $total_denda
);
$w = array(
    'transaksi_id' => $id
);

$this->m_rental->update_data($w,$data,'transaksi');
```

PENJELASAN !!!

Terakhir kita juga mengupdate atau mengubah status mobil yang di kembalikan menjadi kembali tersedia (1). Tentu teman-teman masih ingat bukan, kalau kolumn mobil_status yang kita buat pada table mobil untuk membuat status mobil. Yang mana kita telah menentukan jika nilai nya 1 = tersedia dan 2 = sedang dalam rental.

```
// update status mobil
$data2 = array(
    'mobil_status' => '1'
);
$w2 = array(
    'mobil_id' => $mobil
);

$this->m_rental->update_data($w2, $data2, 'mobil');
redirect(base_url() . 'admin/transaksi');
```

Selesai. Yuk kita coba.

Transaksi Selesai

Kostumer
Zainal Abidin

Mobil
Suzuki Swift

Tanggal Pinjam
29/10/2017

Tanggal Kembali
31/10/2017

Harga
500000

Harga Denda / Hari
100000

Tanggal Dikembalikan Oleh Kostumer
02/11/2017

Simpan

PENJELASAN !!!

Pada transaksi ini, sebelumnya batas pengembalian mobil adalah tanggal 31/10/2017. Dan di sini pada saat proses transaksi selesaiya kita masukkan tanggal pengembalian mobil oleh kostumer nya adalah tanggal 02/11/2017. Jadi otomatis kan si penyewa/kostumer sudah telat 2 hari pengembalian mobil nya dari batas yang sudah di tentukan. Karena denda perharinya adalah 100.000, maka total denda nya adalah 200.000, karena 100.000×2 . Dan coba langsung kita klik simpan.

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500.000	Rp. 100.000	02/11/2017	Rp. 200.000,-	Selesai -

Hasilnya sesuai dengan perkiraan kita dan sesuai dengan yang seharusnya. Oh ya perlu teman-teman perhatikan di sini, pada column paling ujung sudah tidak ada lagi tombol “transaksi selesai” dan “batalkan transaksi”. Karena kita hanya menampilkannya pada transaksi yang berstatus 2 (belum selesai). Jadi pada transaksi yang sudah selesai, data tidak bisa lagi di ganggu gugat. Coba kita input transaksi baru lagi. Dan input transaksi selesai nya sesuai jadwal pengembalian mobil. Apakah hasilnya sesuai atau tidak.

PENJELASAN !!!

Kostumer
→ Marlon Suwangan

Mobil
→ Toyota Avanza

Tanggal Pinjam
→ 29/10/2017

Tanggal Kembali
→ 30/10/2017

Harga
→ 100000

Harga Denda / Hari
→ 200000

Simpan

Untuk percobaan kedua ini. Kostumer “marlon suwangan” yang ingin menyewa mobil. Dia ingin menyewa atau merental mobil “toyota avanza”. Mulai di sewa pada tanggal “29/10/2017” dan harus di kembalikan pada tanggal “30/10/2017”. Dan harganya sebesar Rp.100.000,-. Dengan harga denda perhari sebesar Rp.200.000,-.Dan klik simpan.

Transaksi Baru

10 records per page

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500.000	Rp. 100.000	02/11/2017	Rp. 200.000	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwangan	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100.000	Rp. 200.000	-	Rp. 0,-	✓ Transaksi Selesai

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

PENJELASAN !!!

Data berhasil di simpan. Dan klik transaksi baru. Karena pura-pura hari ini sudah tanggal 30/10/2017. Dan si kostumer sudah datang untuk mengembalikan mobilnya.

Transaksi Selesai

Kostumer
Marlon Suwangan

Mobil
Toyota Avanza

Tanggal Pinjam
29/10/2017

Tanggal Kembali
30/10/2017

Harga
100000

Harga Denda / Hari
200000

Tanggal Dikembalikan Oleh Kostumer
30/10/2017

Simpan

Dan klik simpan.

Data Transaksi

Transaksi Baru

10 records per page.

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100.000	02/11/2017	Rp. 200.000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwangan	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100.000	Rp. 200.000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

PENJELASAN !!!

Karena si “marlon suwanggai” mengembalikan mobil nya tepat pada tanggal 30/10/2017 sesuai dengan batas pengembalian, maka tidak ada harga denda. Selesai sudah aplikasi rental mobil yang kita buat. Tapi terakhir untuk menambah kelengkapannya, kita akan membuat sebuah fitur laporan. Untuk memfilter dan mencetak laporan rental mobil.

Membuat Filter dan Cetak Laporan Rental Mobil

Yang terakhir yang akan kita buat adalah fitur laporan. Dimana nanti kita bisa memfilter data berdasarkan tanggal. Membuat cetak laporan ke pdf dan membuat fitur untuk print laporan transaksi rental mobil.

Coba teman-teman perhatikan pada menu laporan. Kita telah membuat link nya menuju ke method laporan() di controller Admin.php.

```
<li><a href="<?php echo base_url().'admin/laporan'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-list-alt"></span> Laporan</a></li>
```

Oleh karena itu kita akan membuat method baru lagi di controller Admin.php. yaitu method/function laporan().

Application/controllers/Admin.php

```
// LAPORAN
function laporan(){
    $dari = $this->input->post('dari');
    $sampai = $this->input->post('sampai');
    $this->form_validation->set_rules('dari','Dari Tanggal','required');

    $this->form_validation->set_rules('sampai','Sampai Tanggal','required');

    if($this->form_validation->run() != false){
        $data['laporan'] = $this->db->query("select * from
transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and
transaksi_kostumer=kostumer_id and date(transaksi_tgl) >= '$dari'")->result();

        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan_filter',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

PENJELASAN !!!

Pada method ini kita membuat kondisi. Jika terdapat data tanggal “dari” dan tanggal “sampai”, maka view yang kita tampilkan adalah view laporan_filter.php. Tapi jika tidak ada data tanggal “dari” dan “sampai”, maka view yang kita tampilkan adalah view laporan.php

PENJELASAN !!!

Pada view laporan.php ini kita hanya akan membuat form input penginputan tanggal. Untuk di filter data laporan yang mau di tampilkan dari tanggal berapa dan sampai tanggal berapa.

Sedangkan pada view laporan_filter.php, kita menampilkan data yang kita ambil dari table transaksi dengan detail nya data transaksi dari tanggal yang di input,sampai dengan tanggal yang di input. Fitur ini sering di sebut dengan menampilkan data dengan filter tanggal.

Sekarang kita akan membuat 2 buah view baru dalam folder admin. Dengan nama laporan.php dan laporan_filter.php

Application/views/admin/laporan.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Laporan</h3>
</div>

<form method="post" action="<?php echo base_url().'admin/laporan' ?>">
    <div class="form-group">
        <label>Dari Tanggal</label>
        <input type="date" name="dari" class="form-control">
        <?php echo form_error('dari'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Sampai Tanggal</label>
        <input type="date" name="sampai" class="form-control">
        <?php echo form_error('sampai'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="CARI" name="cari" class="btn btn-sm
btn-primary">
    </div>
</form>
```

Application/views/admin/laporan_filter.php

```
<div class="page-header">
    <h3>Laporan</h3>
</div>

<form method="post" action="<?php echo base_url().'admin/laporan' ?>">
    <div class="form-group">
        <label>Dari Tanggal</label>
        <input type="date" name="dari" value="<?php echo set_value('dari'); ?>" class="form-control">
        <?php echo form_error('dari'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Sampai Tanggal</label>
        <input type="date" name="sampai" value="<?php echo set_value('sampai'); ?>" class="form-control">
        <?php echo form_error('sampai'); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="submit" value="CARI" name="cari" class="btn btn-sm btn-primary">
    </div>
</form>

<div class="btn-group">
    <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo base_url().'admin/laporan_pdf/?dari='.$set_value('dari'). '&sampai='.$set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Cetak PDF</a>
    <a class="btn btn-default btn-sm" href="<?php echo base_url().'admin/laporan_print/?dari='.$set_value('dari'). '&sampai='.$set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Print</a>
</div>
<br/>
<br/>
<div class="table-responsive">
    <table border="1" class="table table-striped table-hover table-bordered" id="table-database">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Tanggal</th>
                <th>Kostumer</th>
                <th>Mobil</th>
                <th>Tgl. Pinjam</th>
                <th>Tgl. Kembali</th>
                <th>Harga</th>
                <th>Denda / Hari</th>
                <th>Tgl. Dikembalikan</th>
                <th>Total Denda</th>
                <th>Status</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $no = 1;
            foreach($laporan as $l) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl)); ?></td>
                    <td><?php echo $l->kostumer_nama; ?></td>
                    <td><?php echo $l->mobil_merk; ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl_pinjam)); ?></td>
                    <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl_kembali)); ?></td>
                    <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->transaksi_harga); ?></td>
                    <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->transaksi_denda); ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            if($l->transaksi_tgldikembalikan == "0000-00-00") {
                                echo "-";
                            } else{
                                echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgldikembalikan));
                            }
                        ?>
                    </td>
                    <td><?php echo "Rp. ". number_format($l->transaksi_totaldenda)." , -"; ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            if($l->transaksi_status == "1"){
                                echo "Selesai";
                            } else{
                                echo "-";
                            }
                        ?>
                    </td>
                </tr>
            }
        </tbody>
    </table>
</div>
```

```
</tbody>          }
</table>      ?>
</div>    </td>
</tr>
<?php
```

PENJELASAN !!!

Sekarang kita coba klik pada menu “laporan”.

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Rental Mobil, Dashboard, Data Mobil, Data Kostumer, Transaksi Rental, Laporan (which is highlighted with a blue border), Logout, and a user profile. Below the navigation bar is a section titled "Dashboard" containing four cards: "Jumlah Mobil" (10), "Jumlah Kostumer" (6), "Jumlah Transaksi" (2), and "Rental Selesai" (2). Each card has a "View Details" button. Below these cards are three sections: "Mobil" (listing car models like Daihatsu Sigra, Suzuki Ertiga, etc.), "Kostumer Terbaru" (listing customer names like Diki Alfarabi Hadi, Samsul Bahri, etc.), and "Peminjaman Terakhir" (listing recent rentals with details like Tgl. Transaksi, Tgl. Pinjam, Tgl. Kembali, Total). An arrow points from the text above to the "Laporan" button in the navigation bar.

Maka akan diarahkan ke method laporan() yang menampilkan form untuk filter tanggal.

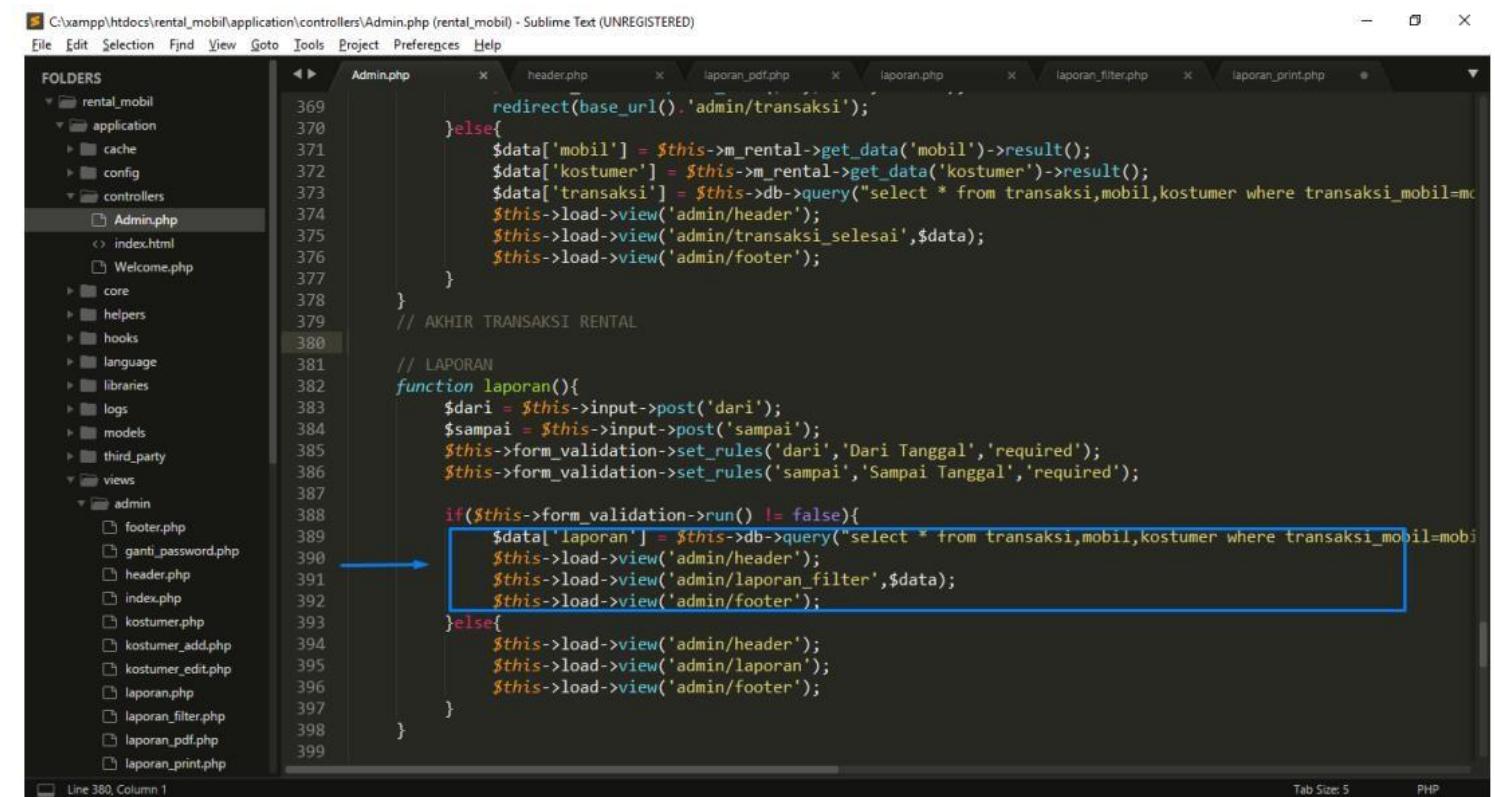
The screenshot shows the "Laporan" page. The navigation bar at the top is identical to the one in the previous screenshot. The main content area is titled "Laporan" and contains two input fields: "Dari Tanggal" (with placeholder "hh/bb/tttt") and "Sampai Tanggal" (with placeholder "hh/bb/tttt"). Below these fields is a blue "CARI" button.

Menampilkan Data Transaksi Berdasarkan Filter Tanggal

Pada form penginputan filter tanggal di atas, kita telah menetapkan aksi dari form tersebut ke method laporan () di controller Admin.php.

```
<form method="post" action="php echo base_url().'admin/laporan' ?&gt;&gt;</pre
```

tapi karena ada data tanggal dari dan tanggal sampai yang dikirim, maka view yang ditampilkan adalah view laporan_filter.php. bukan lagi view laporan.php.



C:\xampp\htdocs\rental_mobil\application\controllers\Admin.php (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- rental_mobil
- application
 - cache
 - config
 - controllers
 - Admin.php
 - index.html
 - Welcome.php
 - core
 - helpers
 - hooks
 - language
 - libraries
 - logs
 - models
 - third_party
- views
- admin
 - footer.php
 - ganti_password.php
 - header.php
 - index.php
 - kostumer.php
 - kostumer_add.php
 - kostumer_edit.php
 - laporan.php
 - laporan_filter.php
 - laporan_pdf.php
 - laporan_print.php

Dan view laporan_filter.php sudah kita buat pada penjelasan sebelumnya. Jadi langsung saja kita coba jalankan pada browser dengan langsung menentukan data yang ingin ditampilkan dari tanggal berapa sampai tanggal berapa. Disini saya mencoba menampilkan data transaksi dari tanggal 1/10/2017 sampai dengan 31/10/2017.

localhost/rental_mobil/admin/laporan

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Laporan

Dari Tanggal
01/10/2017

Sampai Tanggal
31/10/2017

CARI

Dan klik tombol cari. Maka akan di tampilkan semua data transaksi sesuai tanggal yang kita tentukan.

localhost/rental_mobil/admin/laporan

Rental Mobil Dashboard Data Mobil Data Kostumer Transaksi Rental Laporan Logout Halo, Diki Alfarabi Hadi

Laporan

Dari Tanggal
01/10/2017

Sampai Tanggal
31/10/2017

CARI



No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwanganai	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100,000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

Dan data transaksi pun berhasil tampil sesuai tanggal yang di filter.

Membuat Print Laporan

Perhatikan pada tombol print yang terdapat di atas tabel data transaksi.

```
<a class="btn btn-default btn-sm" href="php echo base_url().'admin/laporan_print/?dari='.$set_value('dari'). '&amp;sampai='.$set_value('sampai') ?&gt;"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-print"&gt;&lt;/span&gt; Print&lt;/a&gt;</pre
```

Pada tombol tersebut kita telah membuat url

```
href="php echo base_url().'admin/laporan_print/?dari='.$set_value('dari'). '&amp;sampai='.$set_value('sampai') ?&gt;</pre
```

Pada tombol print tersebut, kita mengarahkan halaman ke method laporan_print() dengan mengirimkan data tanggal dari. Dan data tanggal sampai. set_value('dari') berisi data tanggal dari. Dan set_value("sampai") berisi data tanggal sampai. set_value() sudah di jelaskan pada penggunaan form_validation codeigniter pada "user_guide".

http://localhost/rental_mobil/user_guide/libraries/form_validation.html?highlight=form%20validation

sehingga url yang di hasilkan adalah seperti pada gambar berikut

The screenshot shows a web application interface for managing vehicle rentals. At the top, there's a navigation bar with links for 'Rental Mobil', 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a user profile. Below the navigation, a title 'Laporan' is displayed. Underneath, there are two input fields: 'Dari Tanggal' containing '01/10/2017' and 'Sampai Tanggal' containing '31/10/2017'. A 'CARI' button is positioned between these fields. To the right of the date fields are two buttons: 'Cetak PDF' and 'Print', with 'Print' being highlighted by a blue box and a blue arrow pointing to it from the left. Below these buttons is a dropdown menu for 'records per page' set to '10' and a 'Search' input field. The main area contains a table with the following data:

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwanggai	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100,000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. On the far right, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The URL in the browser address bar is 'localhost/rental_mobil/admin/laporan_print/?dari=2017-10-01&sampai=2017-10-31'. The status bar at the bottom right shows the time as 4:27 PM.

Perhatikan pada gambar di atas. terlihat url tujuan dari link/tombol print saat cursor di letakkan pada tombol print. Seperti yang terlihat pada gambar. Halaman akan di arahkan ke method laporan_print(). Dengan mengirim data melalui url (GET).

Selanjutnya buat method baru dengan nama transaksi_print() pada controller Admin.php.

Application/controllers/Admin.php

```
function laporan_print(){
    $dari = $this->input->get('dari');
    $sampai = $this->input->get('sampai');

    if($dari != "" && $sampai != "") {
        $data['laporan'] = $this->db->query("select * from
transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and
transaksi_kostumer=kostumer_id and date(transaksi_tgl) >= '$dari'")->result();

        $this->load->view('admin/laporan_print', $data);
    }else{
        redirect("admin/laporan");
    }
}
```

Seperti yang terlihat pada method laporan_print() di atas, query berikut adalah query mysql untuk mendapatkan data transaksi sesuai dengan tanggal dari dan tanggal sampai. sama seperti cara menampilkan data transaksi yang sudah di bahas sebelumnya.

```
$data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and
date(transaksi_tgl) >= '$dari'")->result();
```

Hasil dari query di atas kita tampilkan pada view laporan_print.php dalam folder admin. Buat view baru dengan nama laporan_print.php.

Application/views/admin/laporan_print.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
    <style type="text/css">
        .table-data{
            width: 100%;
            border-collapse: collapse;
        }

        .table-data tr th,
        .table-data tr td{
            border:1px solid black;
            font-size: 10pt;
        }
    </style>

    <h3>Laporan Transaksi Rental Mobil</h3>

    <table>
        <tr>
            <td>Dari Tgl</td>
            <td>:</td>
            <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['dari'])); ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Sampai Tgl</td>
            <td>:</td>
            <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['sampai'])); ?></td>
        </tr>
    </table>

    <br/>
    <table class="table-data">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Tanggal</th>
                <th>Kostumer</th>
                <th>Mobil</th>
                <th>Tgl. <RP></RP>ental</th>
                <th>Tgl. Kembali</th>
                <th>Harga</th>
                <th>Denda / Hari</th>
                <th>Tgl. Dikembalikan</th>
                <th>Total Denda</th>
                <th>Status</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $no = 1;
            foreach($laporan as $l1){
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no++; ?></td>
                <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l1->transaksi_tgl)); ?></td>
                <td><?php echo $l1->kostumer_nama; ?></td>
                <td><?php echo $l1->mobil_merk; ?></td>
                <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l1->transaksi_tgl_pinjam)); ?></td>
                <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l1->transaksi_tgl_kembali)); ?></td>
                <td><?php echo "Rp. ".number_format($l1->transaksi_harga); ?></td>
                <td><?php echo "Rp. ".number_format($l1->transaksi_denda); ?></td>
                <td>
                    <?php
                    if($l1->transaksi_tgldikembalikan == "0000-00-00"){
                        echo "-";
                    }else{
                        echo date('d/m/Y',strtotime($l1->transaksi_tgldikembalikan));
                    }
                    ?>
                </td>
                <td><?php echo "Rp. ". number_format($l1->transaksi_totaldenda). "-" ; ?></td>
                <td>
                    <?php
                    if($l1->transaksi_status == "1"){
                        echo "Selesai";
                    }else{
                        echo "-";
                    }
                    ?>
                </td>
            </tr>
            <?php
            }
            ?>
        </tbody>
    </table>
```

```
<script type="text/javascript">
    window.print();
</script>

</body>
</html>
```

PENJELASAN !!!

Cara menampilkan datanya sama saja seperti cara menampilkan data dari database yang sudah di jelaskan sebelumnya. Bedanya di sini kita menambahkan syntax javascript untuk membuat print data

```
<script type="text/javascript">
    window.print();
</script>
```

Sekarang kita akan mencoba klik tombol print. Dan lihat hasilnya.

The screenshot shows a web-based application interface for managing vehicle rentals. At the top, there's a navigation bar with links for 'Rental Mobil', 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a user greeting 'Halo, Diki Alfarabi Hadi'. Below the navigation is a search form titled 'Laporan' with fields for 'Dari Tanggal' (01/10/2017) and 'Sampai Tanggal' (31/10/2017). There are buttons for 'CARI', 'Cetak PDF' (highlighted with a blue box), and 'Print' (also highlighted with a blue box). A blue arrow points from the 'Print' button towards the table below. The table lists rental transactions with columns: No, Tanggal, Kostumer, Mobil, Tgl. Pinjam, Tgl. Kembali, Harga, Denda / Hari, Tgl. Dikembalikan, Total Denda, and Status. Two entries are shown:

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500.000	Rp. 100.000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwanganji	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100.000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom, there are links for 'Previous' and 'Next'. The URL in the address bar is 'localhost/rental_mobil/admin/laporan_print/?dari=2017-10-01&sampai=2017-10-31'.

Maka akan muncul halaman print seperti berikut.

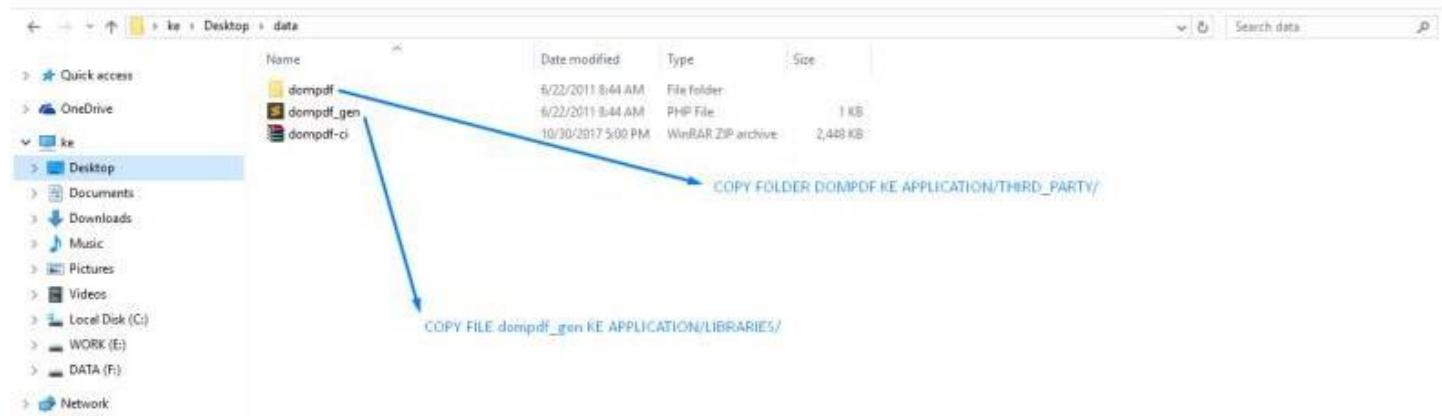
The screenshot shows a 'Cetak' (Print) dialog box on the left and the printed report content on the right. The dialog box has fields for 'Tujuan' (Recipient), 'Laman' (Pages), 'Tata letak' (Orientation), 'Warna' (Color), and 'Setelan lain' (Advanced settings). The printed report is titled 'Laporan Transaksi Rental Mobil' and shows the same transaction data as the previous screenshot. The report header includes the date '30/10/2017' and the URL 'localhost/rental_mobil/admin/laporan_print/?dari=2017-10-01&sampai=2017-10-31'. The report table has the same structure and data as the one above. On the far right of the print preview, there are zoom control buttons (+, -, ×).

Membuat cetak laporan selesai. Dan selanjutnya kita akan membuat cetak laporan

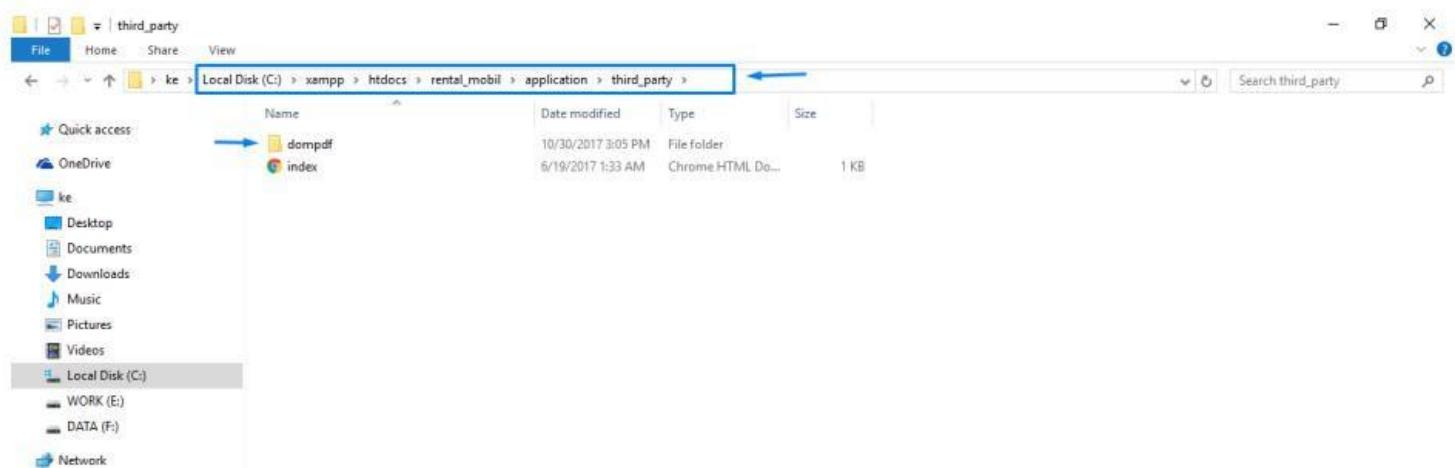
Membuat Cetak Laporan Ke PDF Menggunakan DOMPDF

Untuk membuat cetak laporan PDF pada PHP, kita bisa menggunakan library DOMPDF. DOMPDF salah satu library PHP yang bisa di gunakan untuk membuat cetak laporan PDF dengan sangat mudah.

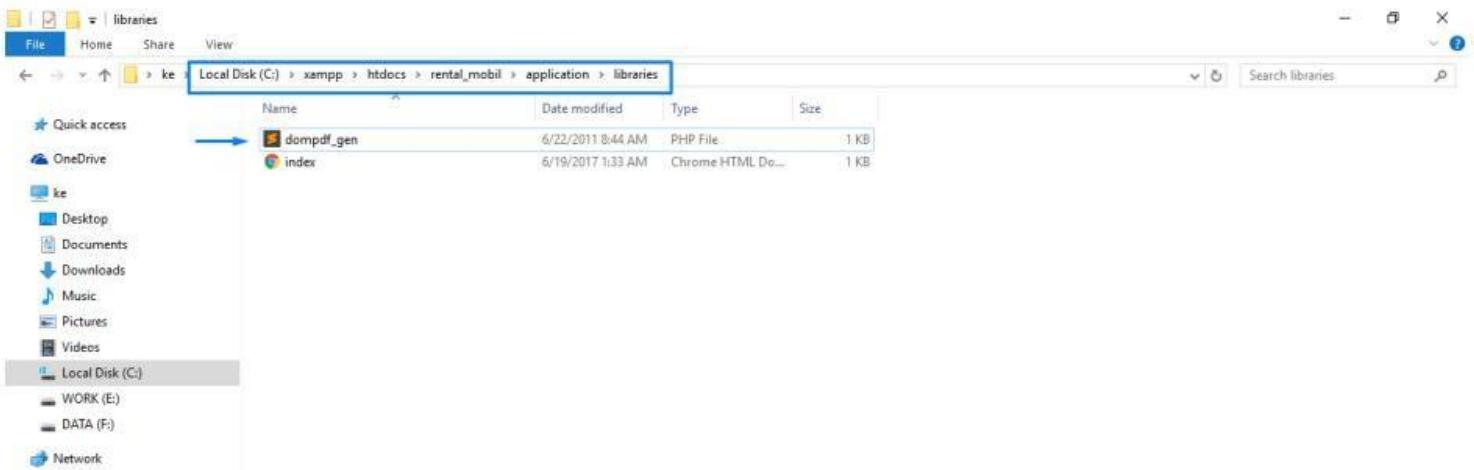
Untuk library DOMPDF nya sendiri sudah saya sertakan 1 paket dalam buku ini. Silahkan teman-teman ekstrak file dompdf-ci.zip. kemudian akan terdapat sebuah folder dompdf, dan satu buat file dompdf_gen.php.



Selanjutnya copy folder dompdf ke application/third_party/.



Dan copy file dompdf_gen.php ke application/libraries/.



Sampai di sini instalasi dompdf telah selesai.

Jika pada tombol print kita membuat link menuju method laporan_print(). Di tombol cetak kita membuat link menuju method laporan_pdf().

```
<a class="btn btn-warning btn-sm" href="php echo base_url().'admin/laporan_pdf/?dari='.$_POST['dari'].'&amp;sampai='.$_POST['sampai']?"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Cetak PDF</a>
```

A screenshot of a web browser displaying a report page. The URL in the address bar is localhost/rental_mobil/admin/laporan. The page title is 'Rental Mobil'. The navigation menu includes 'Dashboard', 'Data Mobil', 'Data Kostumer', 'Transaksi Rental', 'Laporan', 'Logout', and a user greeting 'Halo, Diki Alfarabi Hadi'. The main content area is titled 'Laporan' and contains a form with 'Dari Tanggal' (01/10/2017) and 'Sampai Tanggal' (31/10/2017) fields, a 'CARI' button, and a 'Cetak PDF' button which is highlighted with a blue arrow. Below the form is a table with columns: No#, Tanggal, Kostumer, Mobil, Tgl. Pinjam, Tgl. Kembali, Harga, Denda / Hari, Tgl. Dikembalikan, Total Denda, Status. The table data is:

No#	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwanggai	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100,000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

At the bottom, there is a search input field, a 'records per page' dropdown set to 10, and a 'Showing 1 to 2 of 2 entries' message. A blue arrow points to the URL in the address bar: localhost/rental_mobil/admin/laporan_pdf/?dari=2017-10-01&sampai=2017-10-31.

Jadi sekarang buat method baru lagi pada controller Admin.php dengan nama laporan_pdf().

Application/controllers/Admin.php

```
function laporan_pdf(){
    $this->load->library('dompdf_gen');
    $dari = $this->input->get('dari');
    $sampai = $this->input->get('sampai');

    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer
where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and
date(transaksi_tgl) >= '$dari'")->result();
    $this->load->view('admin/laporan_pdf', $data);

    $paper_size = 'A4'; // ukuran kertas
$orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau landscape
$html = $this->output->get_output();

$this->dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
//Convert to PDF
$this->dompdf->load_html($html);
$this->dompdf->render();
$this->dompdf->stream("laporan.pdf", array('Attachment'=>0)); // nama file
pdf yang di hasilkan

}

}
```

PENJELASAN !!!

Seperti biasa, kita menangkap data tanggal dari, dan tanggal sampai. kemudian kita ambil data transaksi rental dari table transaksi dengan memfilter data yang di ambil yaitu dari tanggal yang sudah di tentukan, dan sampai tanggal yang sudah di tentukan.

Pertama, kita panggil dulu library “dompdf_gen” yang sudah kita copy tadi untuk mengaktifkannya.

\$this->load->library('dompdf_gen');

Dan kemudian data yang kita dapat dari query tersebut kita tampilkan pada view laporan_pdf.php.

PENJELASAN !!!

```
$dari = $this->input->get('dari');
$ Sampai = $this->input->get('sampai');

$data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi,mobil,kostumer where transaksi_mobil=mobil_id and transaksi_kostumer=kostumer_id and date(transaksi_tgl) >= '$dari'")->result();
```

Dan untuk mengkonversinya ke file pdf,

```
$paper_size = 'A4'; // ukuran kertas
$orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau landscape
$html = $this->output->get_output();

$this->dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
//Convert to PDF
$this->dompdf->load_html($html);
$this->dompdf->render();
$this->dompdf->stream("laporan.pdf", array('Attachment'=>0)); // nama file pdf yang di hasilkan
```

Teman-teman bisa mengatur ukuran kertas, format kertas serta nama file pdf yang akan di hasilkan nantinya.

Selanjutnya ..

Buat view baru dengan nama laporan_pdf.php.

Application/views/admin/laporan_pdf.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
    <style type="text/css">
        .table-data{
            width: 100%;
            border-collapse: collapse;
        }

        .table-data tr th,
        .table-data tr td{
            border:1px solid black;
            font-size: 10pt;
        }
    </style>
</body>

<h3>Laporan Transaksi Rental Mobil</h3>

<table>
    <tr>
        <td>Dari Tgl</td>
        <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($_GET['dari'])); ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Sampai Tgl</td>
        <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($_GET['sampai'])); ?></td>
    </tr>
</table>

<br/>
<table class="table-data">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Kostumer</th>
            <th>Mobil</th>
            <th>Tgl. <RP></RP>ental</th>
            <th>Tgl. Kembalikan</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Denda / Hari</th>
            <th>Tgl. Dikembalikan</th>
            <th>Total Denda</th>
            <th>Status</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $no = 1;
        foreach($laporan as $l) {
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $no++; ?></td>
            <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl)); ?></td>
            <td><?php echo $l->kostumer_nama; ?></td>
            <td><?php echo $l->mobil_merk; ?></td>
            <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl_pinjam)); ?></td>
            <td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgl_kembali)); ?></td>
            <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->transaksi_harga); ?></td>
            <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->transaksi_denda); ?></td>
            <td>
                <?php
                if($l->transaksi_tgldikembalikan == "0000-00-00"){
                    echo "-";
                }else{
                    echo date('d/m/Y', strtotime($l->transaksi_tgldikembalikan));
                }
                ?>
            </td>
            <td><?php echo "Rp. ". number_format($l->transaksi_totaldenda)." , -"; ?></td>
            <td>
                <?php
                if($l->transaksi_status == "1"){
                    echo "Selesai";
                }else{
                    echo "-";
                }
                ?>
            </td>
        </tr>
    <?php
    endforeach;
    ?>
</tbody>
</table>
```

```
</table>
        }
    ?>
</td>
</tr>
<?php
```

PENJELASAN !!!

Yuk kita lihat hasil pembuatan cetak laporan PDF berdasarkan tanggalnya.

Klik pada tombol “Cetak PDF”

Laporan

Dari Tanggal
01/10/2017

Sampai Tanggal
31/10/2017

CARI

Cetak PDF Print

10 records per page

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwangan	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100,000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

Dan hasilnya.

Dashboard - Aplikasi R... X laporan.pdf X

file:///C:/Users/DAH/Downloads/Documents/laporan.pdf

laporan.pdf 1 / 1

Laporan Transaksi Rental Mobil

Dari Tgl : 01/10/2017

Sampai Tgl : 31/10/2017

No	Tanggal	Kostumer	Mobil	Tgl. ental	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	29/10/2017	Zainal Abidin	Suzuki Swift	29/10/2017	31/10/2017	Rp. 500,000	Rp. 100,000	02/11/2017	Rp. 200,000,-	Selesai
2	30/10/2017	Marlon Suwangan	Toyota Avanza	29/10/2017	30/10/2017	Rp. 100,000	Rp. 200,000	30/10/2017	Rp. 0,-	Selesai

Cetak laporan ke format PDF pun selesai.

SELESAI . . .