



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-5: Multi Level User

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

Februari 2020

NAMA : HUSNUL HOTIMAH

NIM : 1841720014

KELAS : TI-2A

Praktikum – Bagian 1 : Membuat Login dengan Multi Level User

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat tampilan login (views/login/index.php), dan tambahkan code berikut pada views/login/index.php:</p> <pre>index.php X application > views > login > index.php 1 <?php 2 form_open('login/proses_login'); 3 ?> 4 <div class="container py-5"> 5 <div class="row"> 6 <div class="col-md-12"> 7 <div class="row"> 8 <div class="col-md-6 mx-auto"> 9 10 <!-- form card login --> 11 <div class="card rounded-0"> 12 <div class="card-header"> 13 <h3 class="mb-0">Login</h3> 14 </div> 15 <div class="card-body"> 16 <form class="form" role="form" autocomplete="off" id="formlogin" novalidate="" method="POST"> 17 <div class="form-group"> 18 <label form="uname1">Username</label> 19 <input type="text" class="form-control form-control-lg rounded-0" name="uname1" id="uname1" required=""> 20 <div class="invalid-feedback">Oops, you missed this one.</div> 21 </div> 22 <div class="form-group"> 23 <label>Password</label> 24 <input type="password" class="form-control form-control-lg rounded-0" name="pwd1" id="pwd1" required="" autocomplete="new-password"> 25 <div class="invalid-feedback">Enter your password too!</div> 26 </div> 27 <button type="submit" class="btn btn-success btn-lg float-right" id="btnlogin">Login</button> 28 </form> 29 </div> 30 </div> 31 </div> 32 <!-- form card login --> 33 </div> 34 </div> 35 </div> 36 </div> 37 <!-- /row --> 38 </div> 39 <!-- col --> 40 </div> 41 <!-- /row --> 42 </div> 43 <!-- /container --> 44 45 <?php 46 form_close(); 47 ?></pre>

2

Buatlah sebuah **controller** dengan nama **login** (**controller/login**)

```
login.php
application > controllers > login.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class login extends CI_Controller {
6
7
8      public function index()
9      {
10         $data['title'] = 'Login';
11         $this->load->view('template/header_login', $data);
12         $this->load->view('login/index');
13         $this->load->view('template/footer');
14     }
15
16
17
18
19  /* End of file login.php */
```

3

Tambahkan sebuah **code** pada **views/template** dengan nama **header_login** (**views/template/header_login**)

```
header_login.php
application > views > template > header_login.php
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <!--required meta tags-->
5          <meta charset="utf-8">
6          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8          <!--Bootstrap CSS -->
9          <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
10            integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhvx8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOF23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
11
12          <!--style css -->
13          <style>
14              .badge{
15                  margin-left:3px;
16              }
17          </style>
18
19          <!-- <title>Hello, world!</title> -->
20          <title><?= $title ?></title>
21
22      </head>
23      <body>
```

4

Ketika dijalankan di browser, hasilnya akan seperti gambar berikut:

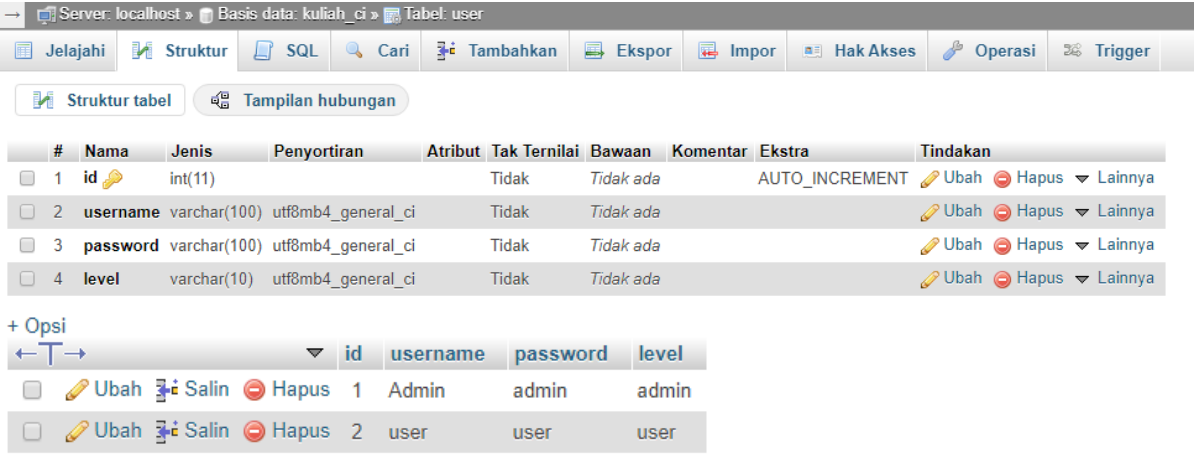
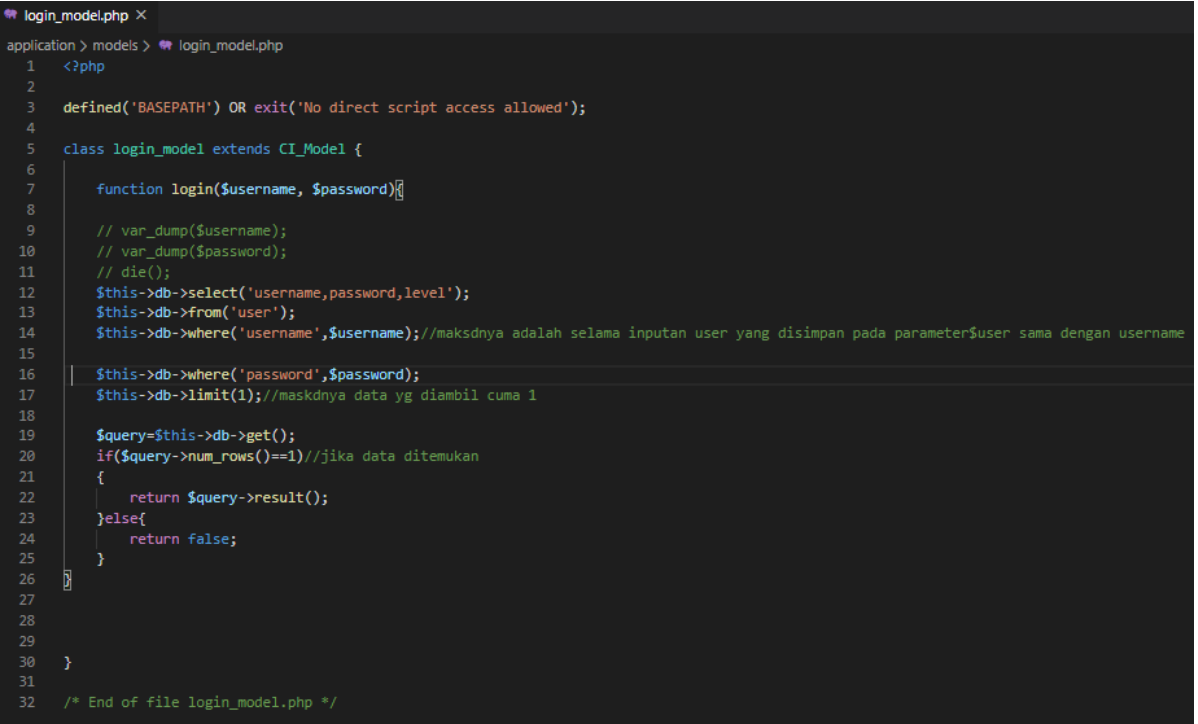


Login

Username

Password

Login

5	Setelah berhasil membuat sebuah form login maka selanjutnya kita akan membuat logic nya. Logic ini digunakan untuk proses validasi data antara inputan user dengan database yang sudah ada.
6	<p>Sebelum membuat <i>logic</i>-nya terlebih dahulu buat tabelnya pada database Kuliah_CI (yang pernah dibuat sebelumnya) dengan nama tabel user dan tambahkan 2 data, sebagai contoh yaitu admin dan user</p> 
7	<p>Setelah kita berhasil membuat sebuah tabel untuk menyimpan <i>username</i>, <i>password</i> dan <i>level</i> maka selanjutnya kita akan membuat model dengan nama login_model (models/login_model)</p>  <p>Keterangan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Line 6</i> sebuah function <i>login</i> dimana terdapat 2 parameter yaitu <i>\$username</i> dan <i>\$password</i> 2. <i>Line 11</i> untuk melakukan <i>select</i> mana saja yang akan digunakan. Jika kita lihat terdapat 3 parameter yaitu <i>username</i>, <i>password</i>, dan <i>level</i> -> untuk penulisan ini semua harus sesuai dengan nama <i>field</i> yang ada pada <i>tabel</i>-nya (tabel user). 3. <i>Line 12</i> adalah nama <i>tabel</i>-nya (tabel user) 4. <i>Line 13</i> adalah selama inputan <i>user</i> yang tersimpan pada <i>\$username</i> sama dengan <i>username</i> pada <i>tabel user</i> 5. <i>Line 14</i> adalah selama inputan <i>user</i> yang tersimpan pada <i>\$password</i> sama dengan <i>password</i> pada <i>tabel user</i>

	<p>6. <i>Line 15</i> adalah data yang diambil cuma 1</p> <p>7. <i>Line 16</i> adalah sebuah variabel baru dengan nama <code>\$query</code> yang digunakan untuk mengambil semua data</p> <p><i>Line 18 – 24</i> adalah sebuah pengkondisian dimana jika <code>\$query</code> menemukan 1 <i>row</i> pada tabel atau dengan kata lain data berhasil ditemukan maka nilai pengembalian querynya akan mencetak isi dari <code>\$query(\$query->result())</code> dan jika tidak menemukan maka nilai kembaliannya kita set menjadi <i>false</i></p>
8	<p>Langkah berikutnya tambahkan form_open dan form_close pada <i>code views/login/index.php</i></p>  <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Line 2</i> artinya adalah <i>form</i> yang digunakan untuk membuka halaman proses <i>login</i> pada <i>controller login</i> <p><i>Line 44</i> artinya adalah untuk menutup <i>form</i> dikarenakan tadi terdapat perintah <code>form_open</code></p>
9	<p>Buatlah sebuah <i>function</i> dengan nama proses_login pada controller login. Tapi sebelum kita membuat <i>function proses_login</i> maka terlebih dahulu kita tambahkan sebuah function construct</p> 

	<p>Keterangan : Jika pada config/autoload sudah kalian setting maka kita tidak perlu menambahkan lagi seperti pada line 11. Dikarenakan pada config/autoload/library sudah diset maka pada <i>function</i> construct tidak perlu ditambahkan lagi.</p>
10	<p>Langkah berikutnya menambahkan function proses_login pada controller login</p> <pre> 24 public function proses_login(){ 25 26 27 \$ceklogin=\$this->login_model->login(\$username,\$password); 28 29 if(\$ceklogin){ 30 31 foreach(\$ceklogin as \$row); 32 // kita set userdata pada session dengan nama user dan isi username kita isikan username yg ada pada \$row 33 \$this->session->set_userdata('user',\$row->username); 34 \$this->session->set_userdata('level',\$row->level); 35 36 // var_dump(\$row); 37 if(\$this->session->userdata('level')=="admin") 38 { 39 40 redirect('mahasiswa/index'); 41 } 42 elseif(\$this->session->userdata('level')=="user") 43 { 44 redirect('mahasiswa/user'); 45 } 46 } 47 else 48 { 49 redirect('login/index','refresh'); 50 } 51 } </pre> <p>Keterangan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Line 25 dan 26 adalah sebuah variabel baru dimana isinya adalah inputan dari <i>user</i>. <i>User</i> akan mengirimkan data yang terkirim dengan metode POST yang tersimpan sementara pada uname1 dan pwd1 (uname1 dan pwd1 adalah name pada inputan <i>username</i> dan <i>password</i> pada page login/index pada <i>tag input</i>). 2. Line 28 adalah variabel baru(\$cek_login) isinya adalah sebuah model(login_model) dimana model(login_model) tersebut akan menjalankan sebuah <i>function</i>(function login) dengan nama login(yang telah kita buat sebelumnya) dan mempunyai 2 paramater yaitu <i>\$username</i> dan <i>\$password</i> dimana isinya adalah isi dari <i>line</i> 25 dan 26, yang nanti akan dikirimkan ke <i>function</i> login pada <i>login_model</i>. 3. Line 30-51 adalah sebuah pengkondisian jika <i>\$cek_login</i> bernilai benar maka <i>cek_login</i> akan dipecah menjadi beberapa <i>row</i> (<i>\$cek_login as \$row</i>). setelah itu kita <i>set_userdata</i> menggunakan <i>session</i> dengan nama variabel barunya adalah <i>user</i> sedangkan isinya adalah <i>username</i> (<i>line</i> 34) dan kita juga <i>set_userdata</i> menggunakan <i>session</i> dengan nama variabelnya <i>level</i> (<i>line</i> 35) sedangkan isinya adalah <i>level</i>. Setelah kita pecah menjadi beberapa <i>row</i> dan mempunyai isi yang berbeda-beda maka langkah berikutnya kita buat pengkondisian jika <i>session userdata('level')</i> berisi <i>admin</i> maka akan <i>me-redirect</i> pada halaman <i>mahasiswa/index</i>(<i>line</i> 38-41). Apabila <i>levelnya</i> berupa <i>user</i> maka akan <i>meredirect</i> ke halaman <i>user</i> (<i>line</i> 42-45). Jika <i>\$cek_login</i> bernilai salah maka akan <i>me-redirect</i> ke halaman <i>login</i> kembali (<i>line</i> 47 - 51).
11	<p>Pada <i>line</i> 25 dan 26 tambahkan htmlspecialchars agar <i>user</i> tidak dapat memasukkan <i>char</i> yang special.</p> <pre> 25 26 \$username=htmlspecialchars(\$this->input->post('uname1')); 27 \$password=htmlspecialchars(\$this->input->post('pwd1')); 28 </pre>

12

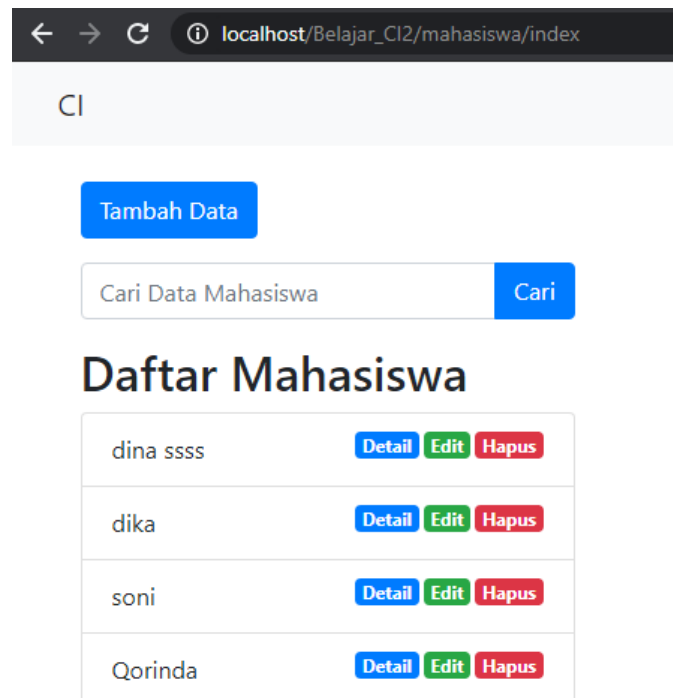
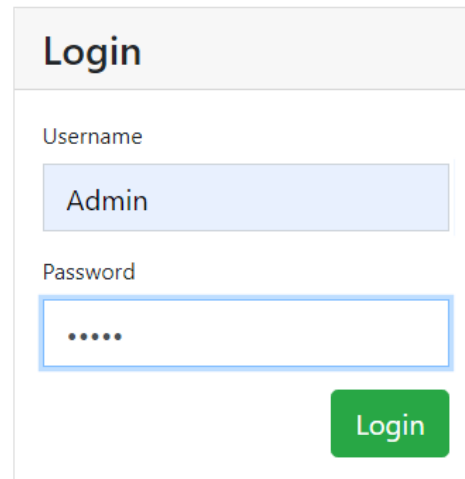
Agar halaman *login* yang pertama kali di-load maka kita harus ubah konfigurasinya pada **application/config/routes**

```
52 $route['default_controller'] = 'login';  
53 $route['404_override'] = '';  
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;  
55
```

Default_controller di ubah menjadi login.

13

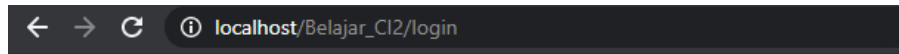
Hasilnya jika kita masuk menggunakan admin



dina ssss	Detail	Edit	Hapus
dika	Detail	Edit	Hapus
soni	Detail	Edit	Hapus
Qorinda	Detail	Edit	Hapus

14

Hasilnya jika kita masuk menggunakan *user* (jika kita lihat maka hasilnya *page not found* hal ini dikarenakan kita belum membuat halaman tersebut)

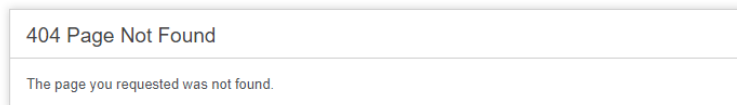


Login

Username

Password

Login



15

Hasilnya jika kita salah memasukkan *password* dan *username* (jika salah maka **redirect** ke halaman login tanpa ada pemberitahuan jika *username* dan *password* salah)



Login

Username

Password

Login

16

Kita tambahkan **alert** agar pada saat **user** salah memasukkan **username** dan **password**, maka akan muncul pemberitahuan bahwa **username** dan **password** anda salah. Tambahkan code berikut pada **login/index**

```

index.php
application > views > login > index.php
30      <!--/card-block-->
31    </div>
32    <!--/form card login -->
33    <!-- cek pesan -->
34    <div class="alert alert-info" role="alert">
35      <?php
36        if(isset($pesan))
37        {
38          echo $pesan;
39        }else{
40          echo "Masukkan username dan Password anda";
41        }
42      <?>
43    </div>
44  </div>

```

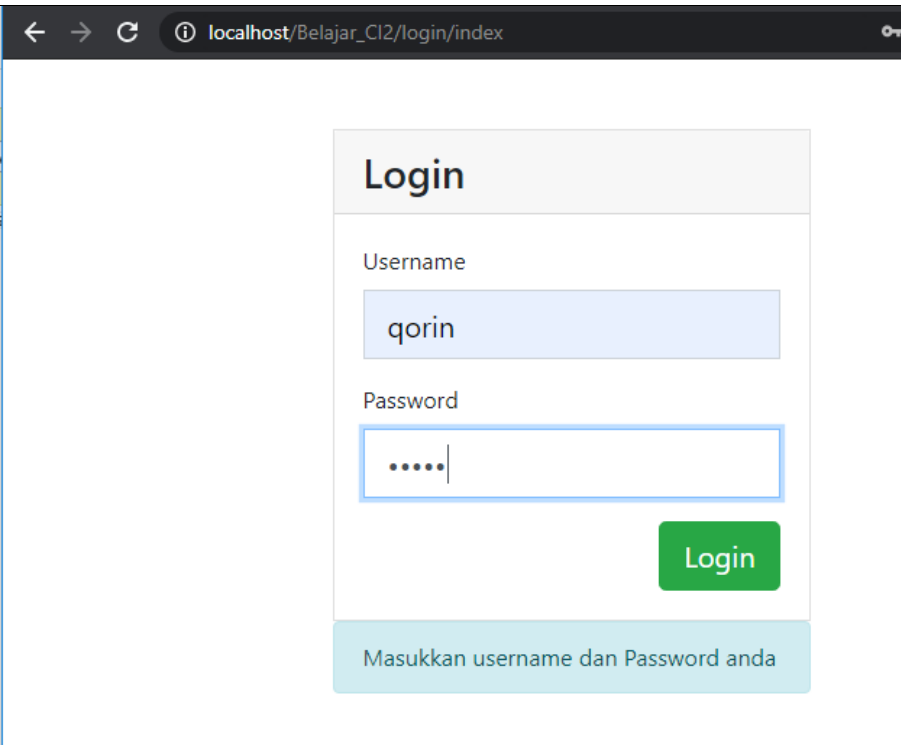
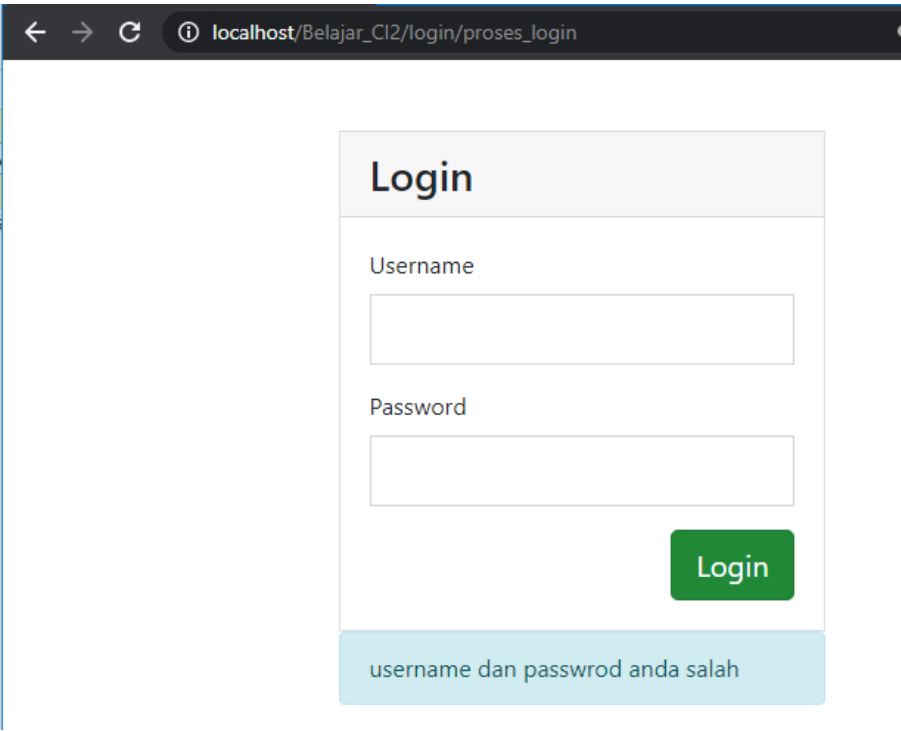
dan pada bagian **controller/login/proses_login** kita ubah pada **else**-nya

```

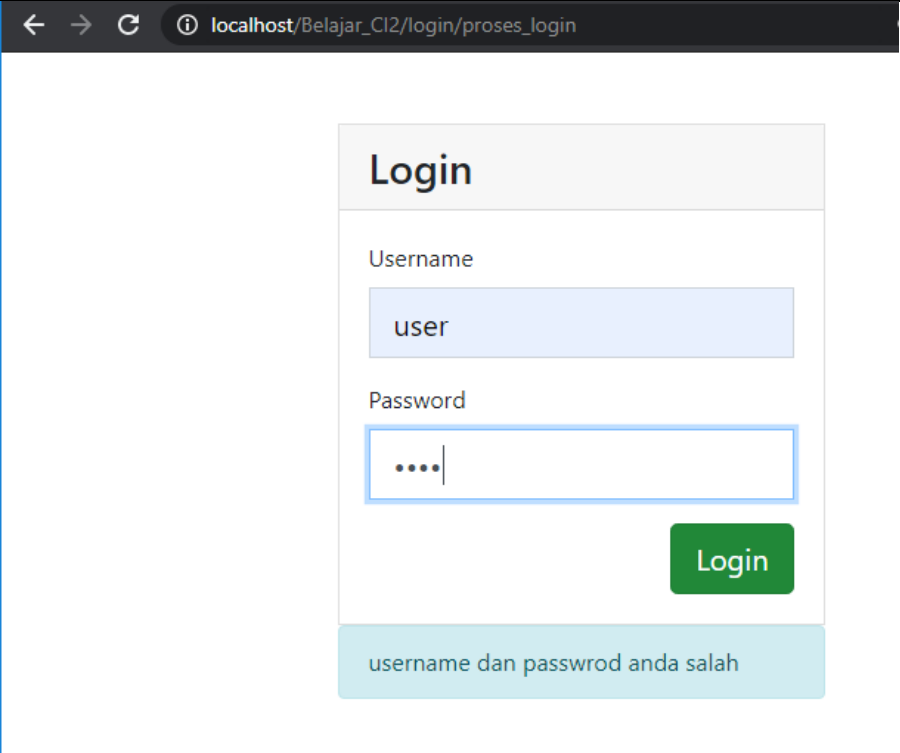

49      else
50      {
51        $data['pesan']="username dan passwrod anda salah";
52        $data['title']='Login';
53        $this->load->view('template/header_login',$data);
54        $this->load->view('login/index',$data);
55        $this->load->view('template/footer');
56        // redirect('login/index','refresh');
57      }

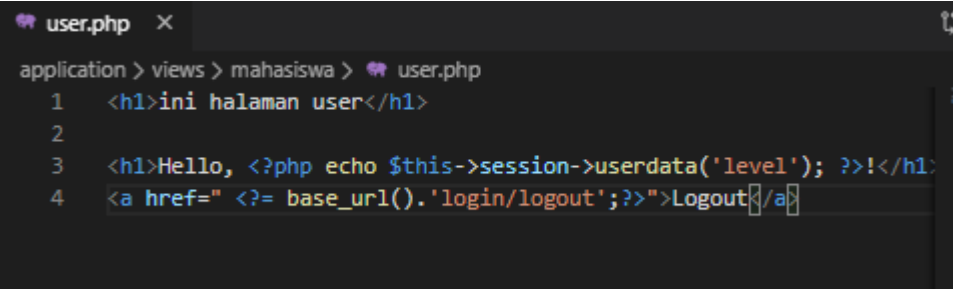
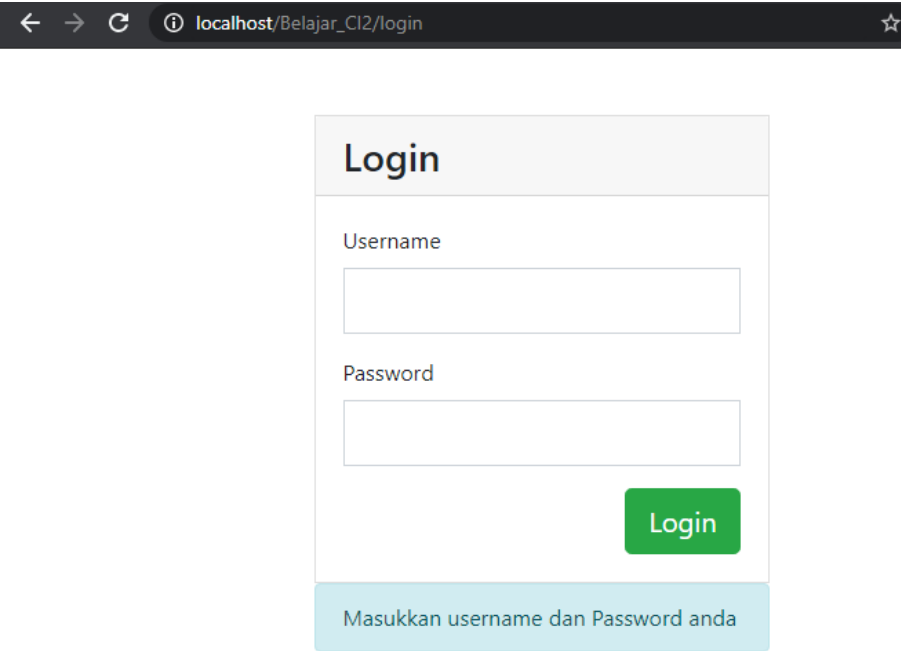
```

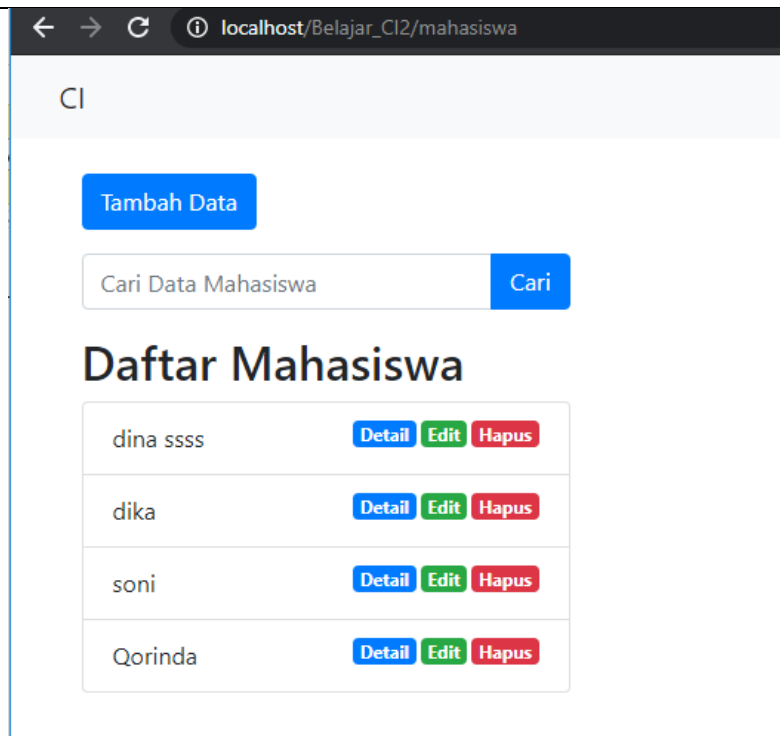
Sehingga hasilnya akan tampak seperti berikut

	 
17	<p>Jika kita lihat pada percobaan sebelumnya, pada saat kita <i>login</i> dengan menggunakan level <i>user</i> maka halaman tidak akan tampil atau <i>page not found</i>. Untuk kita akan membuat halaman <i>user</i> sederhana</p>
18	<p>Jika dilihat pada function proses_login terdapat code sebagai berikut:</p> <pre data-bbox="316 1877 1233 2011"> 44 elseif(\$this->session->userdata('level')=="user") 45 { 46 redirect("mahasiswa/user"); 47 } </pre>

	<p>Untuk lebih mudahnya pada line 44 ganti <i>redirect</i> ('mahasiswa/index') menjadi <i>redirect</i>('user');</p> <pre> 44 elseif(\$this->session->userdata('level')== "user") 45 { 46 redirect("user"); 47 } </pre>
19	<p>Setelah mengganti <i>redirect</i>, maka yang harus dilakukan adalah membuat sebuah view dengan nama user pada folder mahasiswa. sebelum kita membuat view dengan nama user kita terlebih dahulu membuat sebuah controller dengan nama user. Buat controller user dengan code sebagai berikut:</p> <pre> user.php application > controllers > user.php 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5 class user extends CI_Controller { 6 7 public function __construct() { 8 parent::__construct(); 9 \$this->load->helper('url'); 10 \$this->load->helper('form'); 11 \$this->load->model('login_model'); 12 //\$this->load->library('session'); 13 } 14 15 public function index() 16 { 17 \$this->load->view('mahasiswa/user'); 18 } 19 } 20 21 /* End of file Controllername.php */ 22 23 ?> </pre>
20	<p>Membuat tampilan pada view dengan nama user</p> <pre> user.php application > views > mahasiswa > user.php 1 <h1>ini halaman user</h1> </pre> <p>Sehingga hasilnya jika kita <i>login</i> pada level <i>user</i> maka tampilan akan seperti gambar berikut</p>

	 
21	<p>Setelah berhasil membuat halaman <i>user</i>, maka langkah berikutnya kita membuat menu <i>logout</i>. Tambahkan <i>code</i> berikut pada views/template/header line 36</p> <pre data-bbox="316 1301 1493 1671"><div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> <div class="navbar-nav"> <a class="nav-item nav-link" href="{<?> base_url(); ?>}">Home <a class="nav-item nav-link" href="{<?> base_url(); ?>}">mahasiswa">Data Mahasiswa</ <a class="nav-item nav-link" href="{<?> base_url(); ?>}">About <a class="nav-item nav-link" href="{<?> base_url(); ?>}">login/logout"> <!-- Disabled --> </div> </div> </div> </div> </nav></pre> <p>line 33 diubah menjadi seperti pada gambar</p>
22	<p>Tambahkan function <i>logout</i> pada controller login <i>code</i>-nya sebagai berikut</p> <pre data-bbox="316 1821 1082 2092">60 public function logout(){ 61 \$this->session->sess_destroy(); 62 redirect('login','refresh'); 63 } 64 } 65 66 67 /* End of file login.php */</pre>

23	<p>Hasilnya jika kita klik <i>logout</i> maka akan muncul halaman <i>login</i>. Pada halaman <i>user</i> kita juga tambahkan <i>code</i> untuk proses <i>logout</i> sederhana</p>  <pre> user.php application > views > mahasiswa > user.php 1 <h1>ini halaman user</h1> 2 3 <h1>Hello, <?php echo \$this->session->userdata('level'); ?>!</h1> 4 <a href=" <? = base_url(). 'login/logout'; ?>">Logout </pre>
24	<p>Jika kita lakukan perubahan langsung pada url http://localhost/12.codeigniter/code-keempat/login/ menjadi http://localhost/12.codeigniter/codekeempat/mahasiswa/ seperti pada gambar dibawah ini:</p> 



maka kita akan dapat masuk secara langsung tanpa perlu *login* terlebih dahulu. Untuk itu kita harus menambahkan beberapa *code* pada *controller/mahasiswa* seperti pada gambar dibawah ini (*line 15-19*)

```

public function __construct()
{
    //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class
    parent::__construct();
    $this->load->model('mahasiswa_model');
    $this->load->library('form_validation');

    //validasi level
    if($this->session->userdata('level!="admin')){

        redirect('login','refresh');

    }
}

```

Keterangan :

Line 15-17 adalah pengkondisian dimana jika levelnya bukan admin maka halaman akan me-*redirect* ke halaman *login*

25

Lakukan hal yang sama pada ***user (controller user)***

```

user.php x
application > controllers > user.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class user extends CI_Controller {
6
7      public function __construct() {
8          parent::__construct();
9          $this->load->helper('url');
10         $this->load->helper('form');
11         $this->load->model('login_model');
12         //$this->load->library('session');
13
14         //validasi level
15         if($this->session->userdata('level')!="user"){
16             redirect('login','refresh');
17         }
18     }
19
20     public function index()
21     {
22         $this->load->view('mahasiswa/user');
23     }
24 }
25
26 /* End of file Controllername.php */
27
28 ?>

```

26

Lakukan hal yang sama pada **home** (*controller home*)

```

Home.php x
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      //tambahkan parameter name pada index
8      public function index($name= '')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah r
12         $data['name']=$name;
13         $this->load->view('template/header',$data);
14         // tambahkan $data pada home/index
15         $this->load->view('home/index',$data);
16         $this->load->view('template/footer');
17
18         //validasi level
19         if($this->session->userdata('level')!="admin") {
20             redirect('login','refresh');
21         }
22     }
23
24 }
25
26 /* End of file Controllername.php */
27
28 ?>

```

27

Lakukan hal yang sama pada *home* (*controller home*)

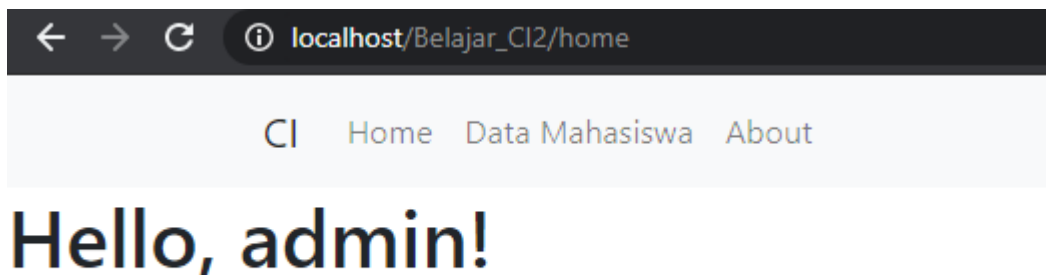
```
index.php X
application > views > home > index.php
1
2 <h1>Hello, <?= $this->session->userdata('level'); ?></h1>
3
```

28

Comment beberapa *code* pada *controller home* (*line 12* dan hapus parameter *name* pada *index*)

```
Home.php X
application > controllers > Home.php
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     //tambahkan parameter name pada index
8     public function index()
9     {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah
12         //$data['name']=$name;
13         $this->load->view('template/header',$data);
14         // tambahkan $data pada home/index
15         $this->load->view('home/index',$data);
16         $this->load->view('template/footer');
17         $this->load->library('session');
18
19         //validasi level
20         if($this->session->userdata('level')!="admin") {
21             redirect('login','refresh');
22         }
23     }
24
25 }
26
27 /* End of file Controllername.php */
28
29 ?>
```

Sehingga hasilnya adalah sebagai berikut:



29

Lakukan hal yang sama pada *user*

```
user.php ×  
application > views > mahasiswa > user.php  
1 <h1>ini halaman user</h1>  
2  
3 <h1>Hello, <?php echo $this->session->userdata('level'); ?>!</h1>  
4 <a href=" <? = base_url(). 'login/logout'; ?>">Logout</a>
```

← → ↻ ⓘ localhost/Belajar_CI2/user

ini halaman user

Hello, user!

[Logout](#)