



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
**Jobsheet-5: Multi Level User**  
**Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut**  
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut  
Maret 2020

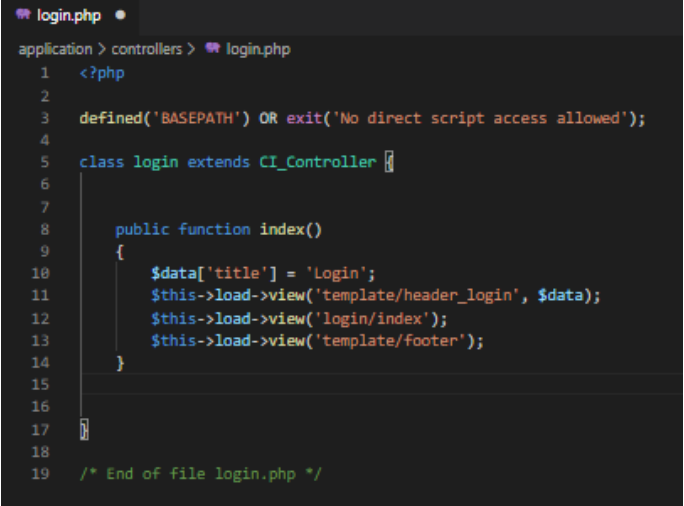
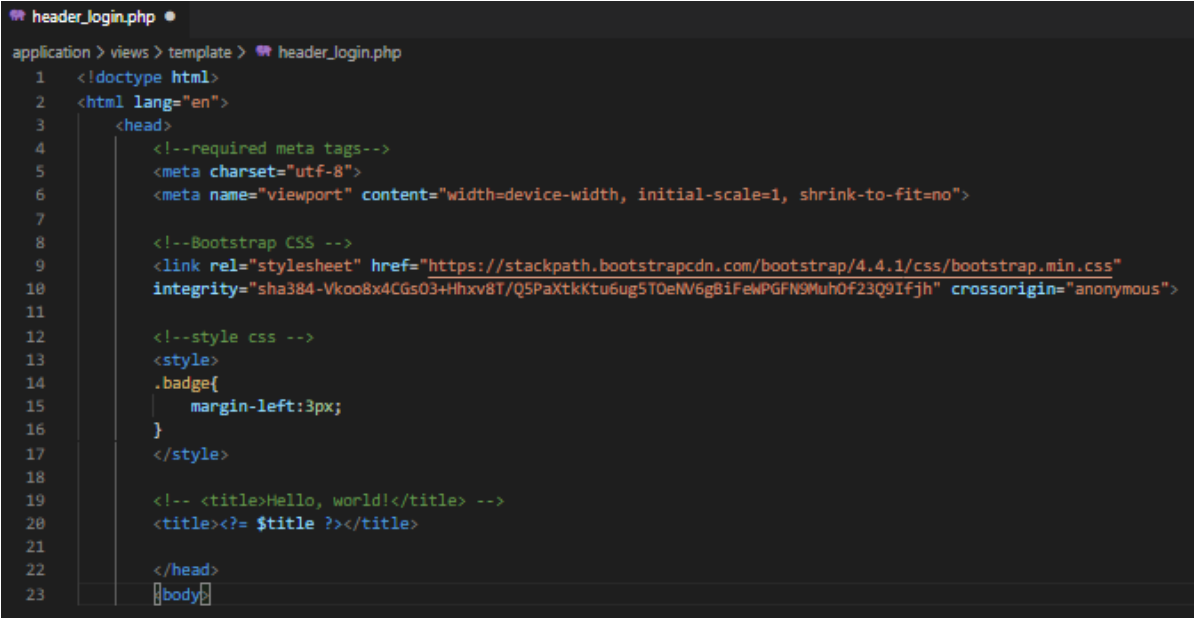
NAMA : INAYATI MACHSUS IZZA ADDIN

NIM : 1841720202

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

	 <pre> login.php application &gt; controllers &gt; login.php 1  &lt;?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-&gt;load-&gt;view('template/header_login', \$data); 12         \$this-&gt;load-&gt;view('login/index'); 13         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 14     } 15 16 17 18 19  /* End of file login.php */ </pre>
3	<p>Tambahkan sebuah <i>code</i> pada <b>views/template</b> dengan nama <b>header_login</b> (<b>views/template/header_login</b>)</p>  <pre> header_login.php application &gt; views &gt; template &gt; header_login.php 1  &lt;!doctype html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3      &lt;head&gt; 4          &lt;!--required meta tags--&gt; 5          &lt;meta charset="utf-8"&gt; 6          &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt; 7 8          &lt;!--Bootstrap CSS --&gt; 9          &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" 10            integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhvx8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous"&gt; 11 12          &lt;!--style css --&gt; 13          &lt;style&gt; 14              .badge{ 15                  margin-left:3px; 16              } 17          &lt;/style&gt; 18 19          &lt;!-- &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt; --&gt; 20          &lt;title&gt;&lt;?= \$title ?&gt;&lt;/title&gt; 21 22      &lt;/head&gt; 23      &lt;body&gt; </pre>
4	<p>Ketika dijalankan di browser, hasilnya akan seperti gambar berikut:</p> 
5	<p>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.</p>
6	<p>Sebelum membuat <i>logic</i>-nya terlebih dahulu buat tabelnya pada <b>database Kuliah_CI</b> (yang pernah dibuat sebelumnya) dengan nama <b>tabel user</b> dan tambahkan 2 data, sebagai contoh yaitu <b>admin</b> dan <b>user</b></p>

Server: localhost » Basis data: kuliah\_ci » Tabel: user

JelajahiStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak AksesOperasiTrigger

Struktur tabelTampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 level	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

+ Opsi

idusernamepasswordlevel

<input type="checkbox"/>	Ubah  Salin  Hapus	1	Admin	admin	admin
<input type="checkbox"/>	Ubah  Salin  Hapus	2	user	user	user

7

Setelah kita berhasil membuat sebuah tabel untuk menyimpan *username*, *password* dan *level* maka selanjutnya kita akan membuat model dengan nama **login\_model** (**models/login\_model**)

```
login_model.php
application > models > login_model.php
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class login_model extends CI_Model {
6
7     function login($username, $password){
8
9         // var_dump($username);
10        // var_dump($password);
11        // die();
12        $this->db->select('username,password,level');
13        $this->db->from('user');
14        $this->db->where('username',$username);//maksudnya adalah selama inputan user yang disimpan pada parameter$user sama dengan username
15
16        $this->db->where('password',$password);
17        $this->db->limit(1);//maksudnya data yg diambil cuma 1
18
19        $query=$this->db->get();
20        if($query->num_rows()==1)//jika data ditemukan
21        {
22            return $query->result();
23        }else{
24            return false;
25        }
26
27
28
29
30 }
31
32 /* End of file login_model.php */
```

Keterangan :

1. Line 6 sebuah function *login* dimana terdapat 2 parameter yaitu *\$username* dan *\$password*
2. Line 11 untuk melakukan *select* mana saja yang akan digunakan. Jika kita lihat terdapat 3 parameter yaitu *username*, *password*, dan *level* -> untuk penulisan ini semua harus sesuai dengan nama *field* yang ada pada *tabel*-nya (**tabel user**).
3. Line 12 adalah nama *tabel*-nya (**tabel user**)
4. Line 13 adalah selama inputan *user* yang tersimpan pada *\$username* sama dengan *username* pada *tabel user*
5. Line 14 adalah selama inputan *user* yang tersimpan pada *\$password* sama dengan *password* pada *tabel user*
6. Line 15 adalah data yang diambil cuma 1
7. Line 16 adalah sebuah variabel baru dengan nama *\$query* yang digunakan untuk mengambil semua data

Line 18 – 24 adalah sebuah pengkondisian dimana jika *\$query* menemukan 1 *row* pada *tabel* atau dengan kata lain data berhasil ditemukan maka nilai pengembalian querynya akan mencetak isi dari *\$query(\$query->result())* dan jika tidak menemukan maka nilai kembaliannya kita set menjadi *false*

8	<p>Langkah berikutnya tambahkan <b>form_open</b> dan <b>form_close</b> pada <i>code</i> <b>views/login/index.php</b></p>  <pre> 1  &lt;?= 2  form_open('login/proses_login'); 3  ?&gt; 4  &lt;div class="container py-5"&gt; 5      &lt;div class="row"&gt; 6          &lt;div class="col-md-12"&gt; 7              &lt;div class="row"&gt; 8                  &lt;div class="col-md-6 mx-auto"&gt; 42  &lt;/div&gt; 43  &lt;!--/container--&gt; 44 45  &lt;?= 46  form_close(); 47  ?&gt; </pre> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Line 2 artinya adalah <i>form</i> yang digunakan untuk membuka halaman proses <i>login</i> pada <i>controller login</i></li> </ol> <p>Line 44 artinya adalah untuk menutup <i>form</i> dikarenakan tadi terdapat perintah <b>form_open</b></p>
9	<p>Buatlah sebuah <i>function</i> dengan nama <b>proses_login</b> pada <b>controller login</b>.Tapi sebelum kita membuat <i>function proses_login</i> maka terlebih dahulu kita tambahkan sebuah <b>function construct</b></p>  <pre> 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5  class login extends CI_Controller { 6 7      public function __construct(){ 8          parent::__construct(); 9          \$this-&gt;load-&gt;helper('url'); 10         \$this-&gt;load-&gt;helper('form'); 11         \$this-&gt;load-&gt;model('login_model'); 12         // \$this-&gt;load-&gt;library('session'); 13     } 14 15     public function index() 16     { 17         \$data['title'] = 'Login'; 18         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header_login', \$data); 19         \$this-&gt;load-&gt;view('login/index'); 20         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 21     } 22 } 23 24 /* End of file login.php */ </pre> <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 construct</i> tidak perlu ditambahkan lagi.</p>
10	<p>Langkah berikutnya menambahkan <b>function proses_login</b> pada <b>controller login</b></p>

```

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 }

```

Keterangan :

1. Line 25 dan 26 adalah sebuah variabel baru dimana isinya adalah inputan dari *user*. *User* akan mengirimkan data yang terkirim dengan metode **POST** yang tersimpan sementara pada **uname1** dan **pwd1** (**uname1** dan **pwd1** adalah **name** pada inputan *username* dan *password* pada page login/index pada *tag input*).
2. Line 28 adalah variabel baru (**\$cek\_login**) isinya adalah sebuah model (**login\_model**) dimana model (**login\_model**) tersebut akan menjalankan sebuah *function* (**function login**) dengan nama login (yang telah kita buat sebelumnya) dan mempunyai 2 paramater yaitu *\$username* dan *\$password* dimana isinya adalah isi dari line 25 dan 26, yang nanti akan dikirimkan ke *function* login pada *login\_model*.
3. Line 30-51 adalah sebuah pengkondisian jika *\$cek\_login* bernilai benar maka *cek\_login* akan dipecah menjadi beberapa *row* (*\$cek\_login as \$row*). setelah itu kita *set\_userdata* menggunakan *session* dengan nama variabel barunya adalah *user* sedangkan isinya adalah *username* (line 34) dan kita juga *set\_userdata* menggunakan *session* dengan nama variabelnya *level* (line 35) sedangkan isinya adalah *level*. Setelah kita pecah menjadi beberapa *row* dan mempunyai isi yang berbeda-beda maka langkah berikutnya kita buat pengkondisian jika *session userdata("level")* berisi *admin* maka akan me-*redirect* pada halaman *mahasiswa/index* (line 38-41). Apabila *levelnya* berupa *user* maka akan meredirect ke halaman *user* (line 42-45). Jika *\$cek\_login* bernilai salah maka akan me-*redirect* ke halaman *login* kembali (line 47 - 51).

11

Pada line 25 dan 26 tambahkan **htmlspecialchars** agar *user* tidak dapat memasukkan *char* yang special.

```

25
26     $username=htmlspecialchars($this->input->post('uname1'));
27     $password=htmlspecialchars($this->input->post('pwd1'));
28

```

12

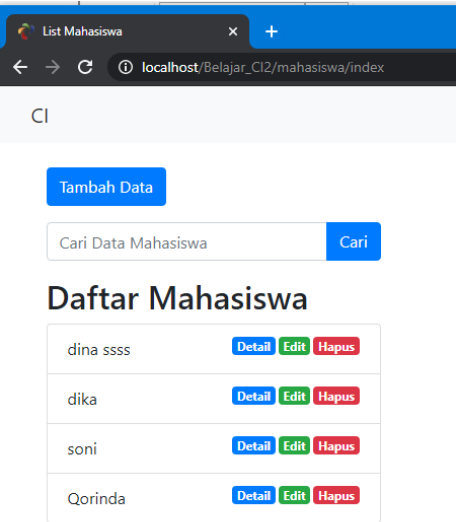
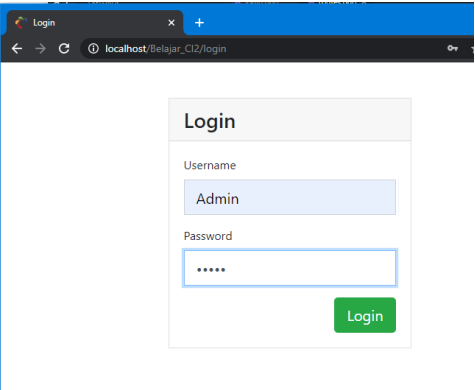
Agar halaman *login* yang pertama kali di-*load* maka kita harus ubah konfigurasinya pada **application/config/routes**

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

Default\_controller di ubah menjadi login.

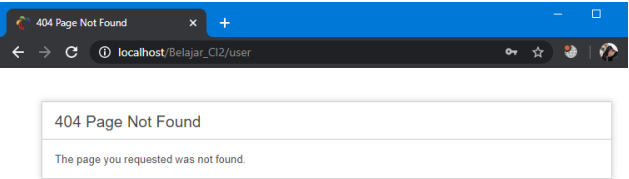
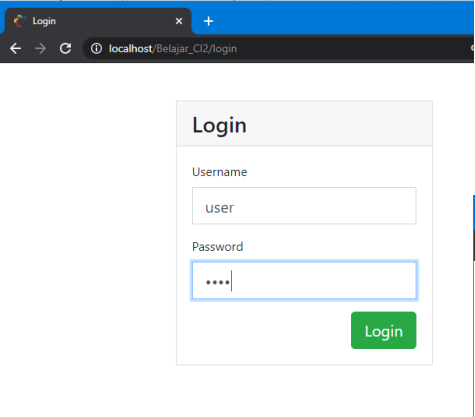
13

Hasilnya jika kita masuk menggunakan admin



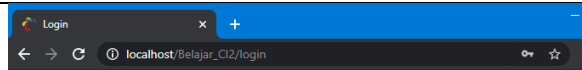
14

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



15

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

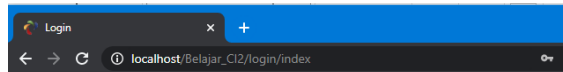


Login

Username

Password

Login



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>
```

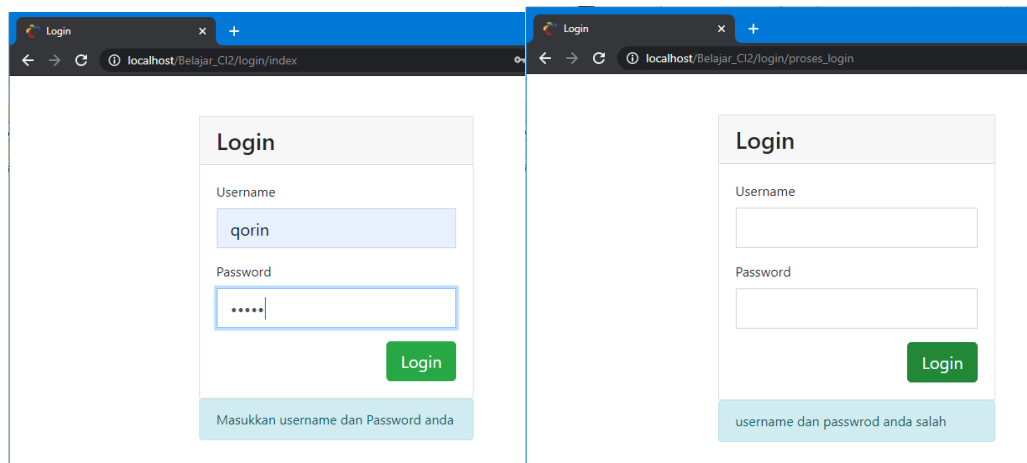
dan pada bagian **controller/login/proses\_login** kita ubah pada *else*-nya

```

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 Jika kita lihat pada percobaan sebelumnya, pada saat kita *login* dengan menggunakan level *user* maka halaman tidak akan tampil atau *page not found*. Untuk kita akan membuat halaman *user* sederhana

- 18 Jika dilihat pada **function proses\_login** terdapat *code* sebagai berikut:

```

44     elseif($this->session->userdata('level')== "user")
45     {
46         redirect('mahasiswa/user');
47     }

```

Untuk lebih mudahnya pada line 44 ganti *redirect* ('mahasiswa/index') menjadi *redirect*('user');

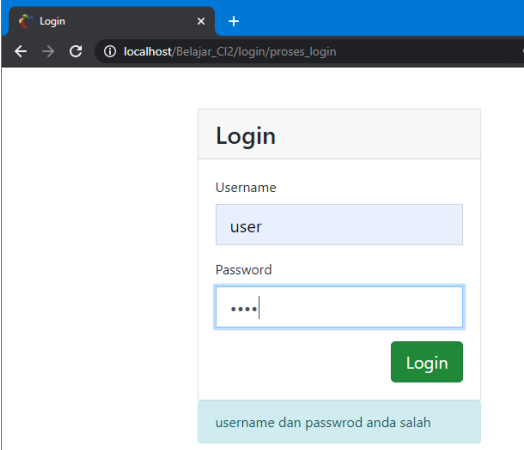
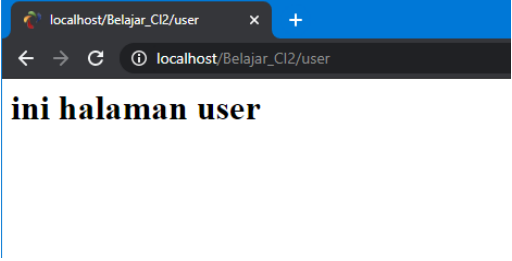
```

44     elseif($this->session->userdata('level')== "user")
45     {
46         redirect("user");
47     }

```

- 19 Setelah mengganti **redirect**, 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:



	<pre> user.php application &gt; controllers &gt; user.php 1  &lt;?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-&gt;load-&gt;helper('url'); 10         \$this-&gt;load-&gt;helper('form'); 11         \$this-&gt;load-&gt;model('login_model'); 12         //\$this-&gt;load-&gt;library('session'); 13     } 14 15 16     public function index() 17     { 18         \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/user'); 19     } 20 } 21 22 /* End of file Controllername.php */ 23 24 25 ?&gt; </pre>
20	<p>Membuat tampilan pada <i>view</i> dengan nama <i>user</i></p> <pre> user.php application &gt; views &gt; mahasiswa &gt; user.php 1  &lt;h1&gt;ini halaman user&lt;/h1&gt; </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 <b>views/template/header line 36</b></p>

```

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
  <div class="navbar-nav">
    <a class="nav-item nav-link" href="{>= base_url(); ?>">Home <span class="sr-only">
    <a class="nav-item nav-link" href="{>= base_url(); ?>">mahasiswa">Data Mahasiswa</
    <a class="nav-item nav-link" href="{>= base_url(); ?>">About</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="{>= base_url(); ?>">login/logout"></a>
    <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
  </div>
</div>
</div>
</nav>

```

line 33 diubah menjadi seperti pada gambar

22

Tambahkan **function logout** pada **controller login** code-nya sebagai berikut

```

60     public function logout(){
61         $this->session->sess_destroy();
62         redirect('login','refresh');
63     }
64 }
65 }
66
67 /* End of file login.php */

```

23

Hasilnya jika kita klik *logout* maka akan muncul halaman *login*. Pada halaman *user* kita juga tambahkan *code* untuk proses *logout* sederhana

```

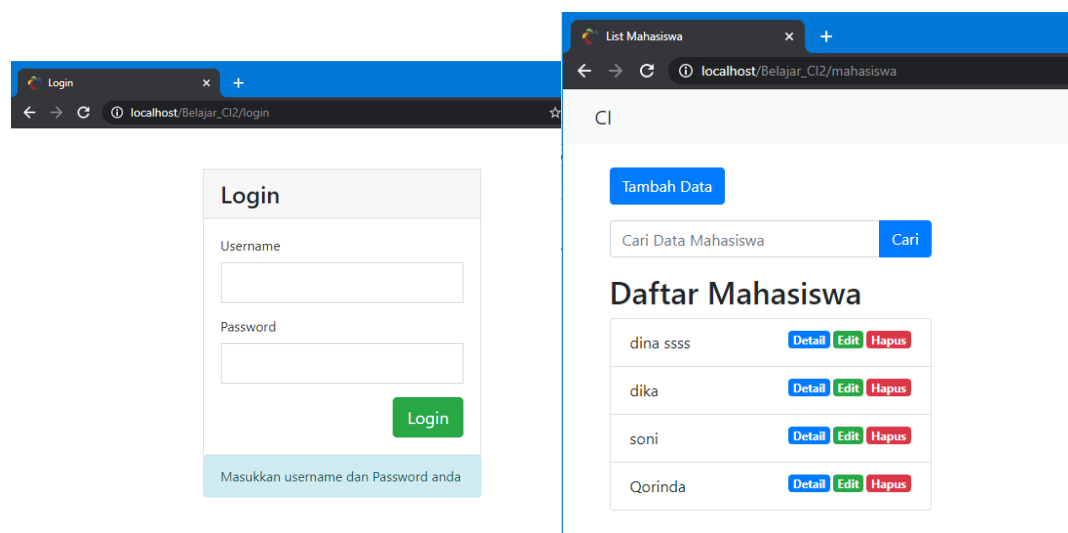
user.php x
application > views > mahasiswa > user.php
1  <h1>ini halaman user</h1>
2
3  <h1>Hello, <?php echo $this->session->userdata('level'); ?>!</h1>
4  <a href="{>= base_url(). 'login/logout'; ?>">Logout</a>

```

24

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:



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*)

	<pre> public function __construct() {     //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class     parent::__construct();     \$this-&gt;load-&gt;model('mahasiswa_model');     \$this-&gt;load-&gt;library('form_validation');      //validasi level     if(\$this-&gt;session-&gt;userdata('level'!="admin")){          redirect('login','refresh');      } } </pre> <p>Keterangan :</p> <p>Line 15-17 adalah pengkondisian dimana jika levelnya bukan admin maka halaman akan me-redirect ke halaman login</p>
25	<p>Lakukan hal yang sama pada <b>user (controller user)</b></p> <pre> user.php x application &gt; controllers &gt; user.php 1  &lt;?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-&gt;load-&gt;helper('url'); 10         \$this-&gt;load-&gt;helper('form'); 11         \$this-&gt;load-&gt;model('login_model'); 12         //\$this-&gt;load-&gt;library('session'); 13 14         //validasi level 15         if(\$this-&gt;session-&gt;userdata('level')!="user"){ 16             redirect('login','refresh'); 17         } 18     } 19 20     public function index() 21     { 22         \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/user'); 23     } 24 25 } 26 27 /* End of file Controllername.php */ 28 29 &gt;&gt; </pre>
26	<p>Lakukan hal yang sama pada <b>home (controller home)</b></p> <pre> Home.php x application &gt; controllers &gt; Home.php 1  &lt;?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 12         \$data['name']=\$name; 13         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header',\$data); 14         // tambahkan \$data pada home/index 15         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index',\$data); 16         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 17 18         //validasi level 19         if(\$this-&gt;session-&gt;userdata('level')!="admin") { 20             redirect('login','refresh'); 21         } 22     } 23 24 } 25 26 /* End of file Controllername.php */ 27 28 &gt;&gt; </pre>
27	<p>Lakukan hal yang sama pada <b>home (controller home)</b></p>

	<div><div>index.php X</div><div>application &gt; views &gt; home &gt; index.php</div><div><div>1</div><div>&lt;h1&gt;Hello, &lt;?= \$this-&gt;session-&gt;userdata('level'); ?&gt;&lt;/h1&gt;</div><div>2</div><div>3</div></div></div>
28	<div><p><b>Comment beberapa code pada controller home (line 12 dan hapus parameter name pada index)</b></p><div><div>Home.php X</div><div>application &gt; controllers &gt; Home.php</div><div><div>1</div><div>&lt;?php</div><div>2</div><div>defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>class Home extends CI_Controller {</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div></div></div></div> <div>Sehingga hasilnya adalah sebagai berikut:</div> <div><div>Home X</div><div>localhost/Belajar_CI2/home</div><div>CI Home Data Mahasiswa About</div><div>Hello, admin!</div></div>
29	<div><p><b>Lakukan hal yang sama pada user</b></p><div><div>user.php X</div><div>application &gt; views &gt; mahasiswa &gt; user.php</div><div><div>1</div><div>&lt;h1&gt;ini halaman user&lt;/h1&gt;</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div></div> <div><div>localhost/Belajar_CI2/user X</div><div>localhost/Belajar_CI2/user</div><div>ini halaman user</div><div>Hello, user!</div><div><a href="#">Logout</a></div></div>