

# **LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

## **“JOBSHEET 2”**



**Oleh :**

**NAMA : ARDAN ANJUNG KUSUMA**

**NIM : 1841720041**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2020**

## Praktikum 1 - Menampilkan data dari database menggunakan CodeIgniter

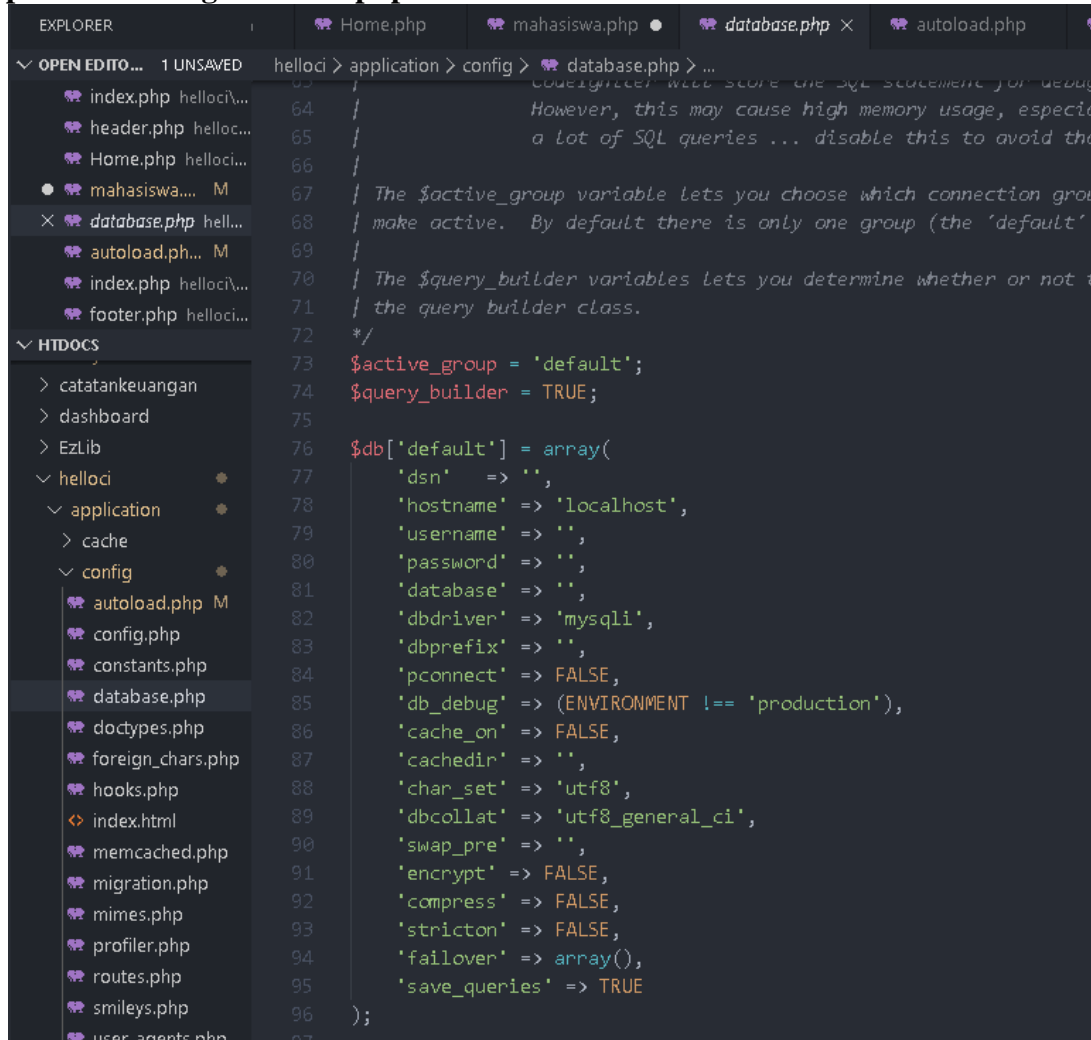
1	Bukalah CodeIgniter yang telah dibuat pada jobsheet sebelumnya
2	<p>Buka controller mahasiswa dan tambahkan code berikut</p> <pre>public function index() {     //modul untuk load database     \$this-&gt;load-&gt;database(); }</pre> <p>Fungsinya adalah untuk meload modul database bawa function index ini akan melakukan load database. Load database ini hanya dilakukan di function index saja jika ada function lain maka kita harus melakukan load database lagi. Sehingga hal ini dirasa tidak praktis maka untuk itu kita harus tambahkan code agar load database ini dapat digunakan banyak function.</p>
3	<p>Tambahkan code berikut agar database dapat digunakan pada banyak function</p> <pre>&lt;?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');  class mahasiswa extends CI_Controller {     //fungsi yang akan dijalankan saat classnya diinstansiasi     public function __construct()     {         //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parent(ci_controller)         parent::__construct();         \$this-&gt;load-&gt;database();     }      public function index()     {         //modul untuk Load database         // \$this-&gt;load-&gt;database();         \$data['title'] = 'List Mahasiswa';     } }</pre>
4	<p>Selain 2 cara diatas kita juga dapat melakukan proses <i>load</i> database pada <b>application/config/autoload</b> dan tambahkan pada database pada <b>autoload['libraries']=array('database')</b> seperti pada gambar</p> <pre>59   \$autoload['libraries'] = array('user_age 60 */ 61   \$autoload['libraries'] = array('database'); 62 63 /*</pre>
5	<p>Untuk kasus ini kita gunakan cara yang terakhir (no 4) karena kita asumsikan bahwa semua controller membutuhkan database. Maka kita comment code function construct yang ada di controller mahasiswa</p>

```

class mahasiswa extends CI_Controller
{
    //fungsi yang akan dijalankan saat classnya diinstansiasi
    // public function __construct()
    // {
    //     //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parent
    //     parent::__construct();
    //     $this->load->database();
    // }

```

- 6 Setelah itu kita mengatur database dengan cara membuka folder **application/config/database.php**



```

EXPLORER
1 UNSAVED
helloci > application > config > database.php > ...
index.php helloci...
header.php helloci...
Home.php helloci...
mahasiswa.php M
database.php helloci...
autoload.php M
index.php helloci...
footer.php helloci...

HTDOCS
> catatankeuangan
> dashboard
> EzLib
> helloci
> application
> cache
> config
    autoload.php M
    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

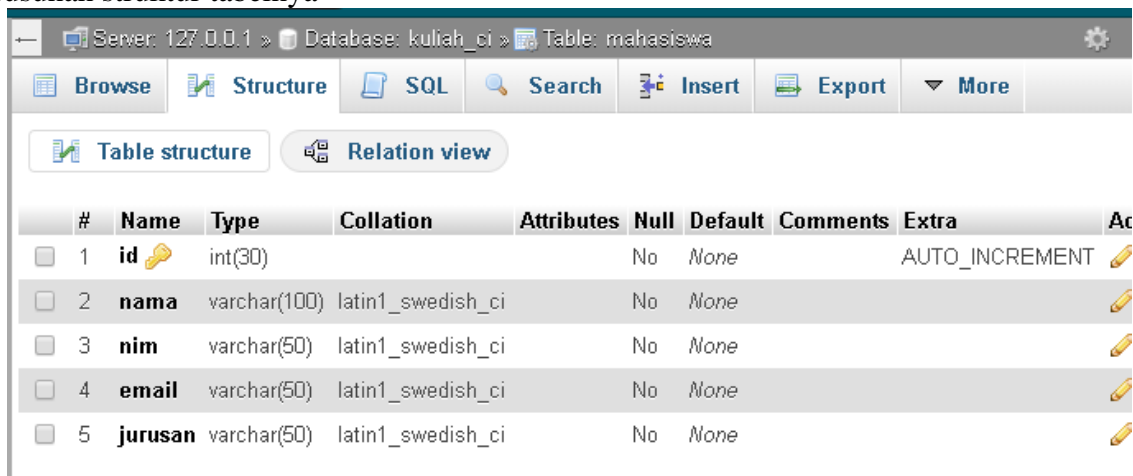
63 // The $query_builder variable lets you determine whether or not to
64 // use the query builder class.
65 //
66 // However, this may cause high memory usage, especially if you are
67 // using a lot of SQL queries ... disable this to avoid that.
68 //
69 // The $active_group variable lets you choose which connection group
70 // make active. By default there is only one group (the 'default'
71 // group).
72 */
73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => '',
80     'password' => '',
81     'database' => '',
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 );

```

- 7 Lalu kita set konfigurasinya seperti gambar dibawah

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'kuliah_CI',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

- 8 Buatlah sebuah database baru bernama kuliah\_CI dengan tabel mahasiswa dan berikut susunan struktur tabelnya



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Ac
1	<b>id</b>	int(30)			No	None		AUTO_INCREMENT	
2	<b>nama</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
3	<b>nim</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			
4	<b>email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			
5	<b>jurusan</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			

- 9 Isi dummy data

Sewer: 127.0.0.1 » Database: kuliah\_ci » Table: mahasiswa

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[More](#)

✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0020 seconds.)

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

☐ Profiling
 [\[Edit inline\]](#)
[\[Edit\]](#)
[\[Explain SQL\]](#)
[\[Create PHP code\]](#)
[\[Refresh\]](#)

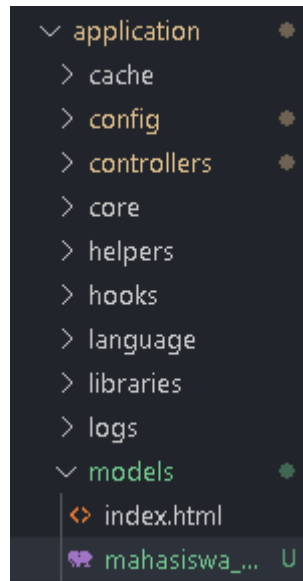
☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:  Sort by key:

+ Options

	id	nama	nim	email	jurusan
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Ardan Anjung Kusuma	1841720041	ardananjungkusuma@gmail.com	Teknologi Informasi
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Martin Amanu	1841720060	martin@gmail.com	Teknologi Informasi
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Sugeng Pratiyo	1841720012	sugengpras@gmail.com	Teknologi Informasi
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	Hunayn Risatayn	1841720152	hunaynr@gmail.com	Teknologi Informasi

10 Setelah membuat database maka langkah selanjutnya adalah membuat sebuah model untuk melakukan proses database. Didalam model ini kita akan membuat sebuah function untuk melakukan perintah ambil data dari database. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah langkah berikut :

- a. Buatlah file model dengan nama mahasiswa\_model pada folder application/models



b. Tambahkan function getAllMahasiswa pada mahasiswa\_model.php

```
class mahasiswa_model extends CI_Controller
{
    public function getAllMahasiswa()
    {
        // https://www.codeigniter.com/user_guide/database/query_builder.html#selecting-data
        // query digunakan menampung isi dari tabel mahasiswa
        $query = $this->db->get('mahasiswa');

        // https://www.codeigniter.com/user_guide/database/results.html
        // untuk menampilkan isi dari query
        return $query->result_array();
    }
}
```

Note :

```
$query = $this->db->get('mahasiswa');
```

Digunakan untuk mengambil semua data

```
return $query->result_array();
```

Digunakan untuk menggenerate hasil query dalam bentuk array.

c. Selain dengan menggunakan query builder kita juga bisa menggunakan cara lain seperti gambar dibawah ini

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class mahasiswa_model extends CI_Controller
{
    public function getAllMahasiswa()
    {
        return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
    }
}

/* End of file Controllername.php */
```

- 11 Setelah mempunyai model dengan nama mahasiswa\_model maka sesudah itu kita akan meload model tersebut kedalam controller mahasiswa

```

public function index()
{
    $this->load->model('mahasiswa_model');
    //modul untuk load database
    // $this->load->database();
    $data['title'] = 'List Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getAllMahasiswa();
    $this->load->view('template/header', $data);
    $this->load->view('mahasiswa/index', $data);
    $this->load->view('template/footer');
}

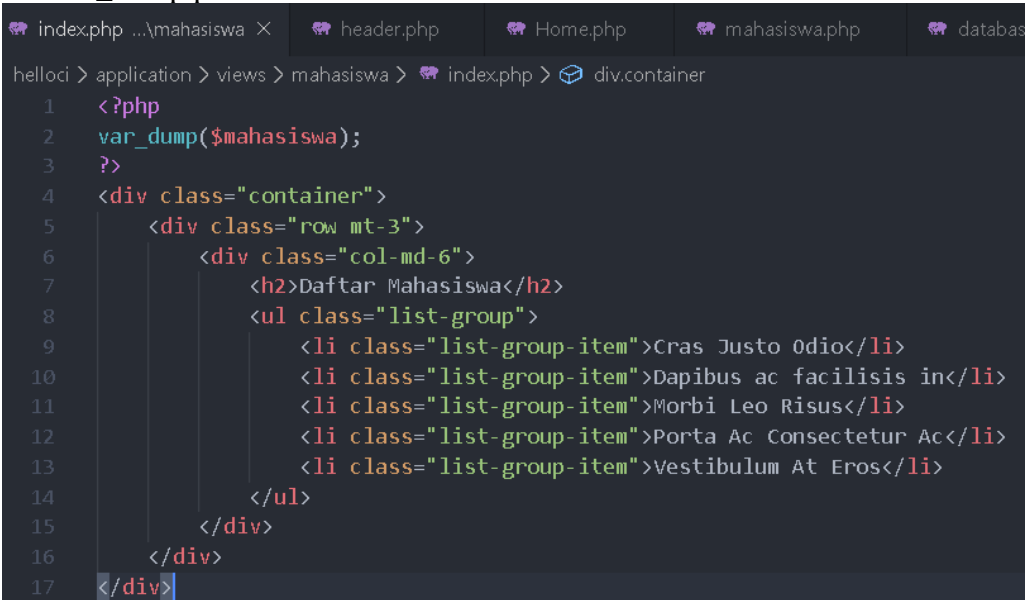
```

Note :

```
$this->load->model('mahasiswa_model');
```

Syntax diatas digunakan untuk melakukan load model dengan nama modelnya adalah **mahasiswa\_model**

## 12 Lakukan var\_dump pada views/mahasiswa/index

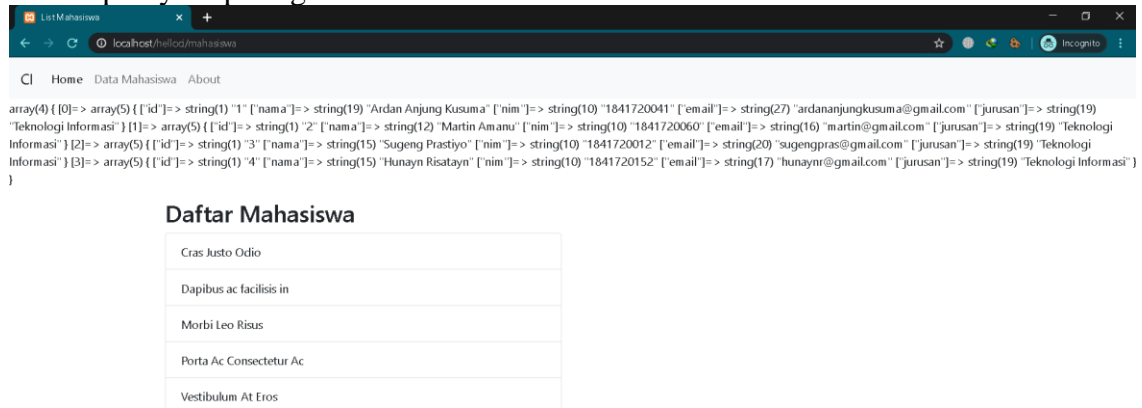


```

1 <?php
2 var_dump($mahasiswa);
3 ?>
4 <div class="container">
5     <div class="row mt-3">
6         <div class="col-md-6">
7             <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
8             <ul class="list-group">
9                 <li class="list-group-item">Cras Justo Odio</li>
10                <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
11                <li class="list-group-item">Morbi Leo Risus</li>
12                <li class="list-group-item">Porta Ac Consectetur Ac</li>
13                <li class="list-group-item">Vestibulum At Eros</li>
14            </ul>
15        </div>
16    </div>
17 </div>

```

## 13 Lalu outputnya seperti gambar dibawah ini



array(4) { [0] => array(5) { ["id"] => string(1) "1" ["nama"] => string(19) "Ardan Anjung Kusuma" ["nim"] => string(10) "1841720041" ["email"] => string(27) "ardananjungkusuma@gmail.com" ["jurusan"] => string(19) "Teknologi Informasi" } [1] => array(5) { ["id"] => string(1) "2" ["nama"] => string(12) "Martin Amanu" ["nim"] => string(10) "1841720060" ["email"] => string(16) "martin@gmail.com" ["jurusan"] => string(19) "Teknologi Informasi" } [2] => array(5) { ["id"] => string(1) "3" ["nama"] => string(15) "Sugeng Prastiyo" ["nim"] => string(10) "1841720012" ["email"] => string(20) "sugengpras@gmail.com" ["jurusan"] => string(19) "Teknologi Informasi" } [3] => array(5) { ["id"] => string(1) "4" ["nama"] => string(15) "Hunayn Risatayn" ["nim"] => string(10) "1841720152" ["email"] => string(17) "hunaynr@gmail.com" ["jurusan"] => string(19) "Teknologi Informasi" } }

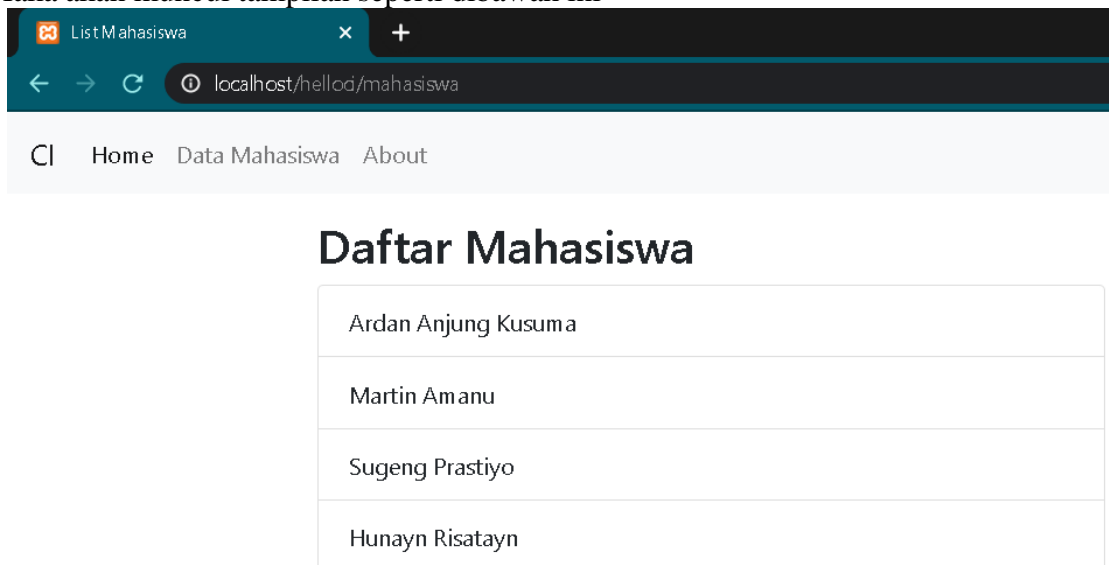
### Daftar Mahasiswa

Cras Justo Odio
Dapibus ac facilisis in
Morbi Leo Risus
Porta Ac Consectetur Ac
Vestibulum At Eros

14 Lakukan proses looping menggunakan foreach views/mahasiswa/index

```
index.php ...\mahasiswa X header.php Home.php mahasiswa.php database.  
helloci > application > views > mahasiswa > index.php > div.container  
1 <div class="container">  
2 <div class="row mt-3">  
3 <div class="col-md-6">  
4 <h2>Daftar Mahasiswa</h2>  
5 <ul class="list-group">  
6 <?php foreach ($mahasiswa as $mhs) : ?>  
7 <li class="list-group-item"><?php echo $mhs['nama']; ?></li>  
8 <?php endforeach; ?>  
9 </ul>  
10 </div>  
11 </div>  
12 </div>
```

15 Maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini



16 Menambahkan code template/header

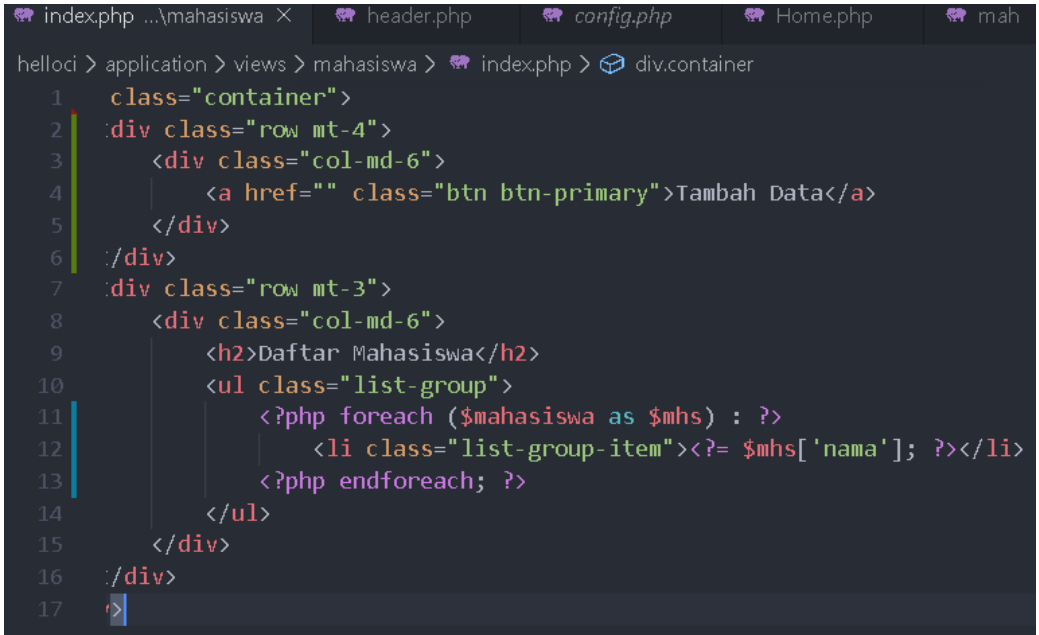
```
</button>  
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">  
  <div class="navbar-nav">  
    <a class="nav-item nav-link active" href="<?php echo base_url(); ?>">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>  
    <a class="nav-item nav-link" href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa">Data Mahasiswa</a>  
    <a class="nav-item nav-link" href="<?php echo base_url(); ?>">About</a>  
    <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->  
  </div>  
</div>  
</div>
```

Lalu agar base\_url dikenali maka sistem harus menambahkan konfigurasi pada config/autoload.php tambahkan kode berikut



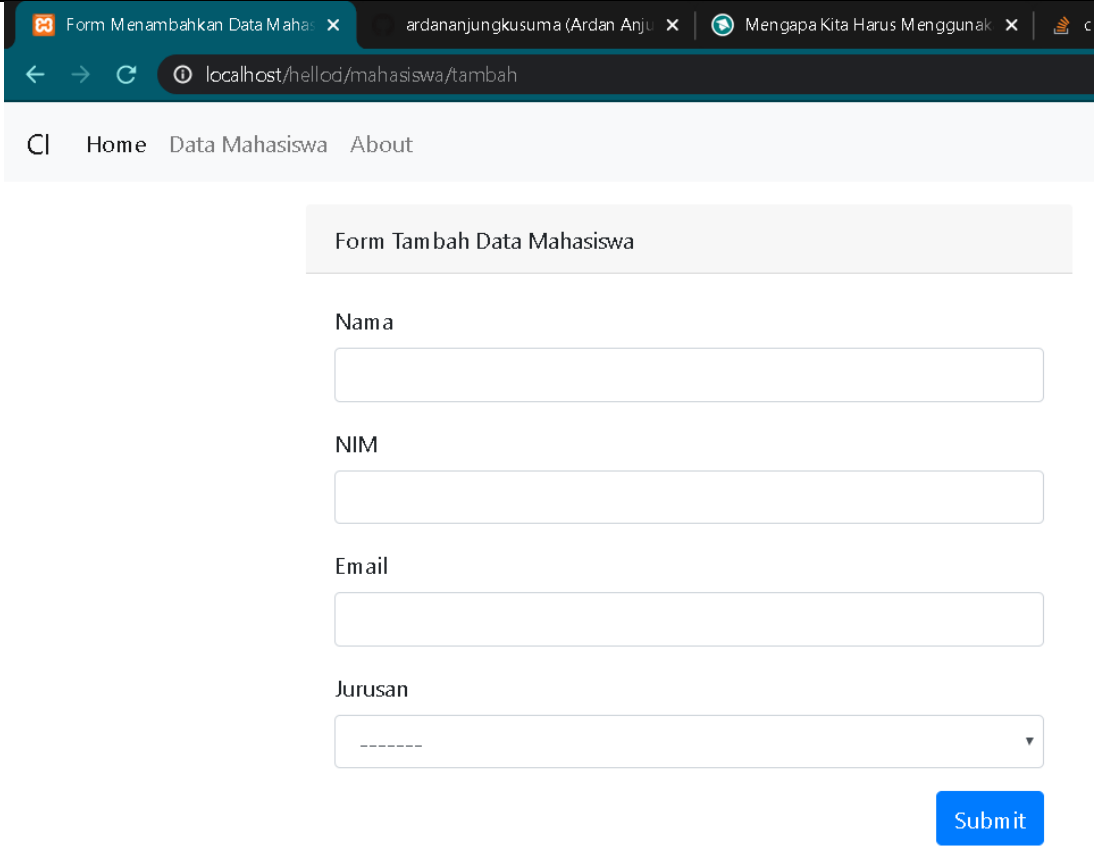
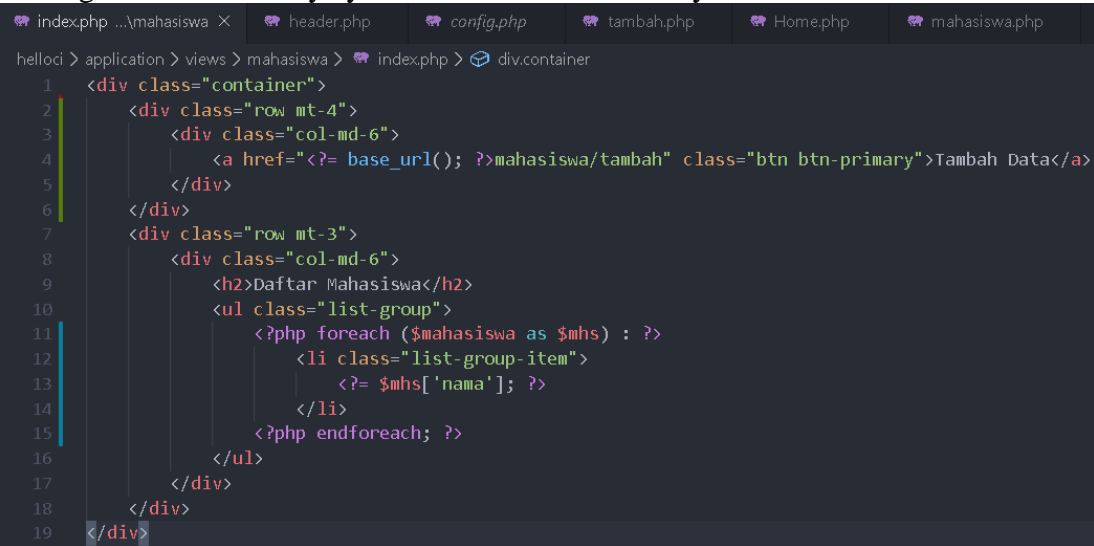
	 <pre> 84  /* 85    ----- 86    Auto-load Helper Files 87    ----- 88    Prototype: 89    90    \$autoload['helper'] = array('url', 'file'); 91  */ 92  \$autoload['helper'] = array('url'); 93 94  /* 95    ----- 96    Auto-load Config files 97    ----- </pre> <p>Maka pada akhirnya semua event click dapat kita lakukan.</p>
--	--

## Praktikum 2 - Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation

1	<p>Membuat sebuah button untuk Tambah Data.</p>  <pre> 1  class="container"&gt; 2  &lt;div class="row mt-4"&gt; 3    &lt;div class="col-md-6"&gt; 4      &lt;a href="" class="btn btn-primary"&gt;Tambah Data&lt;/a&gt; 5    &lt;/div&gt; 6  &lt;/div&gt; 7  &lt;div class="row mt-3"&gt; 8    &lt;div class="col-md-6"&gt; 9      &lt;h2&gt;Daftar Mahasiswa&lt;/h2&gt; 10     &lt;ul class="list-group"&gt; 11       &lt;?php foreach (\$mahasiswa as \$mhs) : ?&gt; 12         &lt;li class="list-group-item"&gt;&lt;?= \$mhs['nama']; ?&gt;&lt;/li&gt; 13       &lt;?php endforeach; ?&gt; 14     &lt;/ul&gt; 15   &lt;/div&gt; 16 &lt;/div&gt; 17 &lt;/?&gt; </pre>
2	<p>Dikarenakan mahasiswa_model nantinya akan digunakan oleh semua function di controller maka kita membuat load model mahasiswa, yang awalnya hanya pada berada function index maka kita taruh ke function construct agar semua function dapat menggunakan mahasiswa_model</p>

	<pre> 1 &lt;?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 4 class mahasiswa extends CI_Controller 5 { 6     //fungsi yang akan dijalankan saat classnya diinstansiasi 7     public function __construct() 8     { 9         //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parent 10        parent::__construct(); 11        \$this-&gt;load-&gt;model('mahasiswa_model'); 12    } 13 14    public function index() 15    { 16        //modul untuk load database 17        // \$this-&gt;load-&gt;database(); 18        \$data['title'] = 'List Mahasiswa'; 19        \$data['mahasiswa'] = \$this-&gt;mahasiswa_model-&gt;getAllMahasiswa(); 20    } </pre>
3	<p>Menambahkan function tambah pada controller mahasiswa dengan code berikut.</p> <pre> public function tambah() {     \$data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';     \$this-&gt;load-&gt;view('template/header', \$data);     \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/tambah', \$data);     \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); } </pre> <p>Arti dari syntax \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/tambah', \$data) adalah function tambah akan melakukan load view pada folder mahasiswa dengan nama filenya tambah.</p>
4	Selanjutnya kita membuat form untuk menambah data

	<div data-bbox="293 191 1382 1050"> <div>tambah.php</div> <div>Home.php</div> <div>mahasiswa.php</div> <div>database.php</div> <div>mahasiswa_model.php</div> <div>about.php</div> <div>...</div> </div> <pre> 1 &lt;div class="container"&gt; 2   &lt;div class="row mt-3"&gt; 3     &lt;div class="col-md-6"&gt; 4       &lt;div class="card-header"&gt; 5         Form Tambah Data Mahasiswa 6       &lt;/div&gt; 7       &lt;div class="card-body"&gt; 8         &lt;form method="POST"&gt; 9           &lt;div class="form-group"&gt; 10            &lt;label for="nama"&gt;Nama&lt;/label&gt; 11            &lt;input type="text" class="form-control" id="nama"&gt; 12          &lt;/div&gt; 13          &lt;div class="form-group"&gt; 14            &lt;label for="nim"&gt;NIM&lt;/label&gt; 15            &lt;input type="text" class="form-control" id="nim"&gt; 16          &lt;/div&gt; 17          &lt;div class="form-group"&gt; 18            &lt;label for="email"&gt;Email&lt;/label&gt; 19            &lt;input type="email" class="form-control" id="email"&gt; 20          &lt;/div&gt; 21          &lt;div class="form-group"&gt; 22            &lt;label for="jurusan"&gt;Jurusan&lt;/label&gt; 23            &lt;select name="jurusan" class="form-control" id="jurusan"&gt; 24              &lt;option selected&gt;-----&lt;/option&gt; 25              &lt;option value="kimia"&gt;Kimia&lt;/option&gt; 26              &lt;option value="teknologi informasi"&gt;Teknologi Informasi&lt;/option&gt; 27              &lt;option value="mesin"&gt;Mesin&lt;/option&gt; 28            &lt;/select&gt; 29          &lt;/div&gt; 30          &lt;button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"&gt;Submit&lt;/button&gt; 31        &lt;/form&gt; 32      &lt;/div&gt; 33    &lt;/div&gt; 34  &lt;/div&gt; 35 &lt;/div&gt; </pre>
5	Maka tampilannya akan dihasilkan seperti berikut

	
6	<p>Maka selanjutnya kita membuat event button tambah dengan cara menambahkan base_url lalu mengisi folder viewsnya yaitu mahasiswa dan filesnya adalah tambah</p>  <pre> 1  &lt;div class="container"&gt; 2    &lt;div class="row mt-4"&gt; 3      &lt;div class="col-md-6"&gt; 4        &lt;a href="{%= base_url(); %}mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"&gt;Tambah Data&lt;/a&gt; 5      &lt;/div&gt; 6    &lt;/div&gt; 7    &lt;div class="row mt-3"&gt; 8      &lt;div class="col-md-6"&gt; 9        &lt;h2&gt;Daftar Mahasiswa&lt;/h2&gt; 10       &lt;ul class="list-group"&gt; 11         &lt;?php foreach (\$mahasiswa as \$mhs) : ?&gt; 12           &lt;li class="list-group-item"&gt; 13             &lt;?= \$mhs['nama']; ?&gt; 14           &lt;/li&gt; 15         &lt;?php endforeach; ?&gt; 16       &lt;/ul&gt; 17     &lt;/div&gt; 18   &lt;/div&gt; 19 &lt;/div&gt; </pre>
7	<p>Lalu kita menambahkan validasi form_validation.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menambahkan Form Validation</li> <li>Buka controller mahasiswa dan tambahkan form_validation, jangan lupa tambahkan script untuk meload library form validation(line 30-44)</li> </ol>

```

26     public function tambah()
27     {
28         $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
29
30         $this->load->library('form_validation');
31
32         // $this->$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'field
33         $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
34
35
36         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
37             #code...
38             $this->load->view('template/header', $data);
39             $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
40             $this->load->view('template/footer');
41         } else {
42             #code...
43             echo "data berhasil ditambah";
44         }
45     }

```

- c. Edit autoload.php untuk memanggil libraries form\_validation

```

60  */
61  $autoload['libraries'] = array('database', 'form_validation');
62
63  /*

```

- d. Tambahkan atribut name pada views tambah dan tambahkan validation\_errors();

```

<div class="card-body">
    <?php echo validation_errors(); ?>
    <form action="" method="POST">
        <div class="form-group">
            <label for="nama">Nama</label>
            <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="nim">NIM</label>
            <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="email">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" id="email" name="email">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="jurusan">Jurusan</label>
            <select name="jurusan" class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
                <option selected>-----</option>
                <option value="kimia">Kimia</option>
                <option value="teknologi informasi">Teknologi Informasi</option>
                <option value="mesin">Mesin</option>
            </select>
        </div>
        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Submit</button>
    </form>
</div>

```

- e. Hasil dari websitenya jika kita tidak mengisi field bagian nama maka akan keluar alert seperti gambar dibawah (Kiri : Before, Kanan : After)

Form Tambah Data Mahasiswa	Form Tambah Data Mahasiswa
<p>Nama</p> <input type="text"/>	<p>The Nama field is required.</p> <p>Nama</p> <input type="text"/>
<p>NIM</p> <input type="text"/>	<p>NIM</p> <input type="text"/>
<p>Email</p> <input type="text"/>	<p>Email</p> <input type="text"/>
<p>Jurusan</p> <input type="text"/>	<p>Jurusan</p> <input type="text"/>
<p>Submit</p>	<p>Submit</p>

f. Mempercantik tampilan alert dengan menggunakan bootstrap

```
<div class="card-body">
  <?php if (validation_errors()) : ?>
    <div class="alert alert-danger" role="alert">
      <?php echo validation_errors() ?>
    </div>
  <?php endif ?>
  <form action="" method="POST">
    <div class="form-group">
      <label for="nama">Nama</label>
```

## Output Code

Form Tambah Data Mahasiswa

The Nama field is required.

Nama

NIM

Email

Jurusan

Submit

g. Menambahkan untuk field nim dan email

```
// $this->$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'required');  
$this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');  
$this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required');  
$this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required');
```

Output Code

Form Tambah Data Mahasiswa

The Nama field is required.

The Nim field is required.

The Email field is required.

Nama

NIM

Email

Jurusan

Submit

### Praktikum 3 - Menambahkan Data ke Database / Insert Data

1	Menambahkan function tambahdatamhs() pada else
---	--

	<pre> public function tambah() {     \$data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';      \$this-&gt;load-&gt;library('form_validation');      // \$this-&gt;\$this-&gt;form_validation-&gt;set_rules('fieldname', 'fieldlabel'     \$this-&gt;form_validation-&gt;set_rules('nama', 'Nama', 'required');     \$this-&gt;form_validation-&gt;set_rules('nim', 'Nim', 'required');     \$this-&gt;form_validation-&gt;set_rules('email', 'Email', 'required');      if (\$this-&gt;form_validation-&gt;run() == FALSE) {         #code...         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header', \$data);         \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/tambah', \$data);         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer');     } else {         #code...         \$this-&gt;mahasiswa_model-&gt;tambahdatamhs();         redirect('mahasiswa', 'refresh');     } } </pre>
2	Saat kita membuat function tambahdatamhs() kita harus membuat sebuah function dengan nama tambahdatamhs()
3	<p>Tambahkan pada mahasiswa_model code berikut</p> <pre> public function tambahdatamhs() {     \$data = [         "nama" =&gt; \$this-&gt;input-&gt;post('nama', true), // i         "nim" =&gt; \$this-&gt;input-&gt;post('nim', true),         "email" =&gt; \$this-&gt;input-&gt;post('email', true),         "jurusan" =&gt; \$this-&gt;input-&gt;post('jurusan', true)     ];      // \$this-&gt;db-&gt;insert('Table',\$object);     \$this-&gt;db-&gt;insert('mahasiswa', \$data); } </pre>
4	Penambahan form dan hasilnya berhasil ditambahkan datanya



Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

Osa Mahanani

NIM

1841720056

Email

osamahanani@gmail.com

Jurusan

Teknologi Informasi

Submit

Tambah Data

Daftar Mahasiswa

Ardan Anjung Kusuma

Martin Amanu

Sugeng Prastiyo

Hunayn Risatayn

Husnul Hotimah

Osa Mahanani