

# **LAPORAN JOOBSHEET 2**

**(Read Database, Insert Data, Form Validation)**

**Disusun sebagai**

**MATA KULIAH :**

**Pemrograman Web Lanjut**



**TI-2B**

**OLEH**

**WILDAN DAWAM BASH (1841720166)**

**PROGAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2019**

## Bagian 1 – Menampilkan data dari database menggunakan codeigniter

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










- Melakukan autoload pada database yang diterapkan pada file autoload.php pada config. Didalam autoload library cantumkan database untuk meload database pada semua controller.

```
$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
);
```

- Melakukan set konfigurasi pada config/database.php sesuai dengan database yang anda mau pakai.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3	nim	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	4	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	5	jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

- Membuat database dengan nama yang sama pada konfigurasi database codeigniter dengan nama kuliah\_CI, kemudia membuat tabel mahasiswa yang berisi seperti gambar diatas.

				id	nama	nim	email	jurusan
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	dina	1002345100	dina@gmail.com	kimia
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	dika	1002345101	dika@gmail.com	informatika
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	soni	1002345102	soni@gmail.com	mesin

- Menambahkan 3 data pada tabel mahasiswa

```
class mahasiswa_model extends CI_Model {

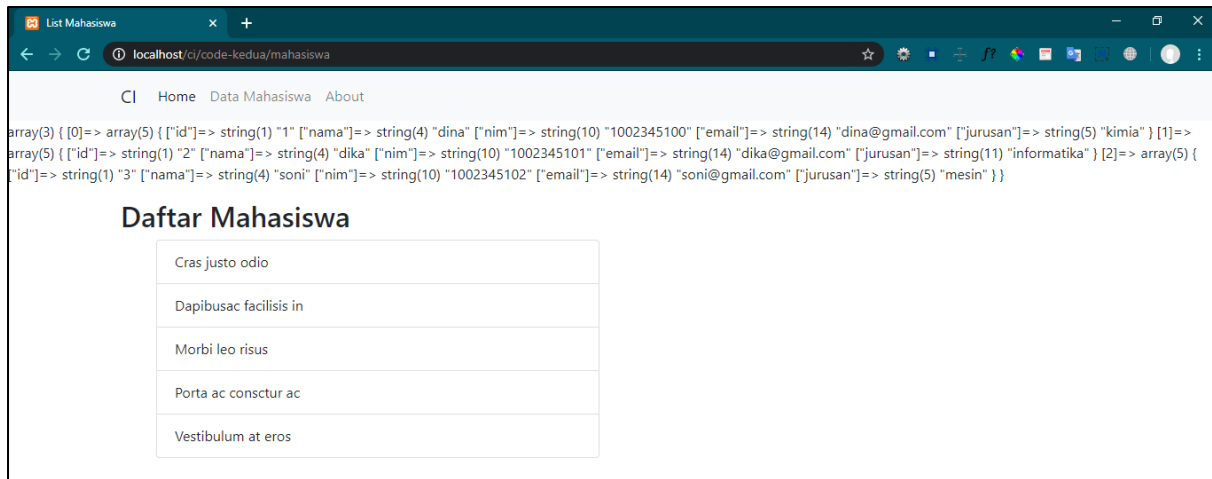
    public function getAllMahasiswa(){
        $query=$this->db->get('mahasiswa');
        return $query->result_array();
    }

}
```

- Membuat model mahasiswa\_model, lalu mengambil data dari database pada tabel mahasiswa, kemudian mengenerate hasil query dalam bentuk array.

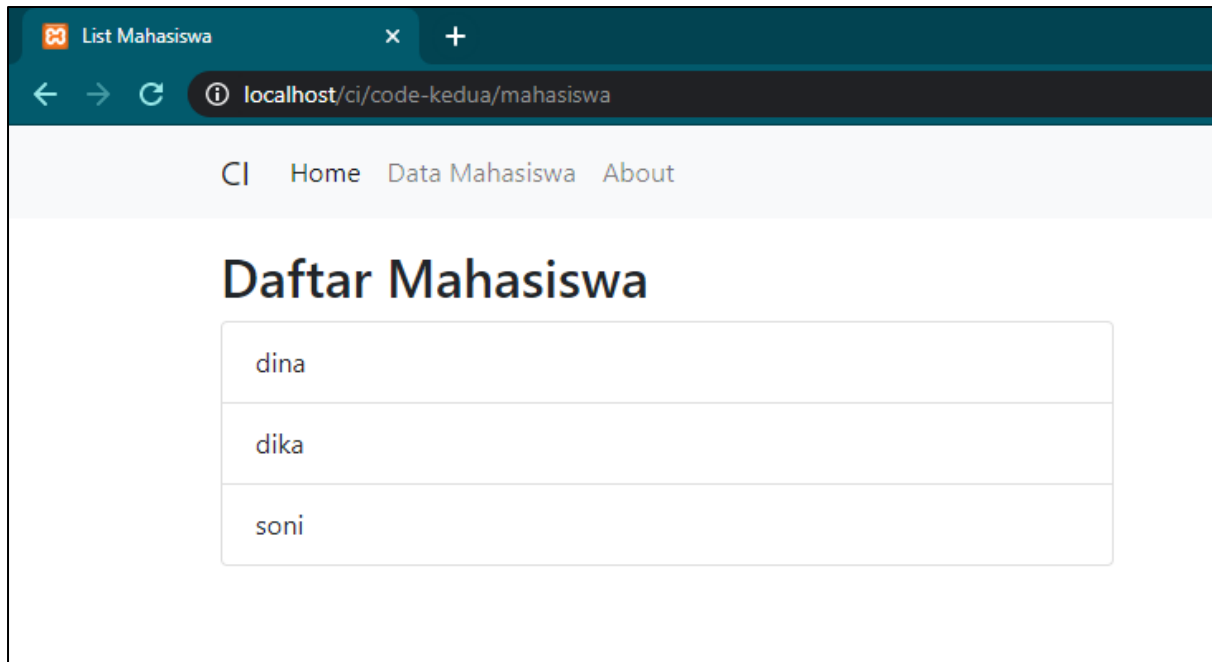
```
public function index()
{
    $this->load->model('mahasiswa_model');
    $data['title'] = 'List Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getAllMahasiswa();
    $this->load->view('template/header', $data);
    $this->load->view('mahasiswa/index', $data);
    $this->load->view('template/footer');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

- Pada controller Mahasiswa bagian function index tambahkan load model mahasiswa\_model untuk menload, kemudian memanggil function getAllMahasiswa yang berada di mahasiswa\_model, setelah itu data yang sudah didapatkan dari database kemudian datanya dikirim pada view index mahasiswa.



```
<?php var_dump($mahasiswa) ?>
<div class="container">
  <div class="row mt-3">
    <div class="col-md-6">
      <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
```

- Kemudian pada bagian view mahasiswa menampilkan data array mahasiswa yang sebelumnya berisi function getAllMahasiswa dari mahasiswa\_model. Kemudian isi data ini ditampilkan dengan cara melakukan var\_dump pada view mahasiswa.



```
<h2>Daftar Mahasiswa</h2>
<ul class="list-group">
  <?php foreach($mahasiswa as $mhs) : ?>
    <li class="list-group-item"><?= $mhs['nama']?></li>
  <?php endforeach ?>
</ul>
```

- Menampilkan semua isi data array yang sudah diambil dari tabel database sebelumnya dengan menggunakan proses looping foreach.

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/ci/code-kedua/';
```

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

- Mengatur base url pada config > config, Kemudian menambakan url pada config > autoload helper

```

<li class="nav-item active">
  <a class="nav-link" href="{?= base_url(); ?}">Home <span class="sr-only">(current
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="{?= base_url(); ?}">Data Mahasiswa</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="{?= base_url(); ?}">About</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->

```

- Menambahkan base\_url pada menu template > header agar semua dapat saling terhubung.

## Bagian 2. Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation

```

<div class="container">
  <div class="row mt-4">
    <div class="col-md-6">
      <a href="" class="btn btn-primary"></a>
    </div>
  </div>
</div>

```

- Menambahkan sebuah button pada view mahasiswa > index.php

```

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

```

- Memindahkan “\$this->load->model(‘mahasiswa\_model’);” yang sebelumnya berada di function index ke controller. Hal ini dilakukan dikarenakan mahasiswa\_model nantinya akan digunakan oleh semua function di controller mahasiswa.

```

public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
    $this->load->view('template/header', $data);
    $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
    $this->load->view('template/footer');
}

```

- Menambahkan function tambah pada controller mahasiswa yang dimana bagian “\$this->load->view(‘mahasiswa/tambah’, \$data);” berfungsi untuk menload view folder mahasiswa dengan nama filenya adalah tambah.

```

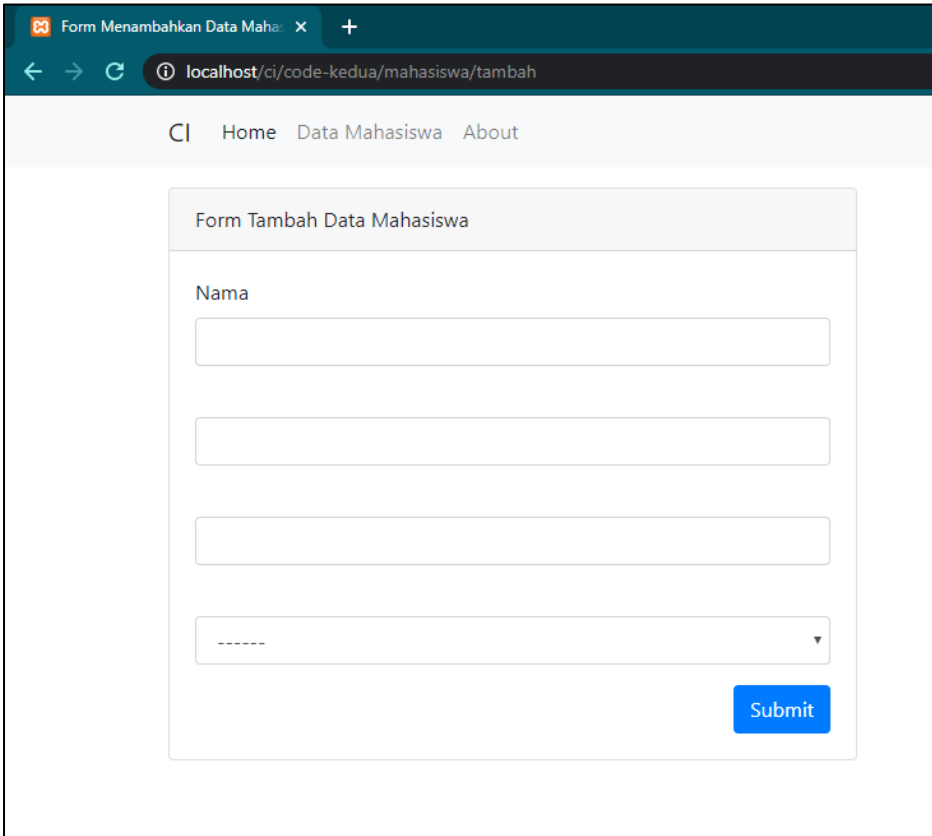
<div class="container">
    <div class="row mt-3">
        <div class="col-md-6">
            <div class="card">
                <div class="card-header">
                    Form Tambah Data Mahasiswa
                </div>
                <div class="card-body">
                    <form action="" method="post">
                        <div class="form-group">
                            <label for="nama">Nama</label>
                            <input type="text" class="form-control" id="nama">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label for="nim"></label>
                            <input type="number" class="form-control" id="nim">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label for="email"></label>
                            <input type="email" class="form-control" id="email">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label for="jurusan"></label>
                            <select name="jurusan" id="jurusan" class="form-control">
                                <option selected>-----</option>
                                <option value="1">Kimia</option>
                                <option value="2">Informatika</option>
                                <option value="3">Mesin</option>
                            </select>
                        </div>
                        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">
                            Submit</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

- Membuat form tambah pada views/mahasiswa/tambah.php seperti pada gambar diatas

```
<select name="jurusan" id="jurusan" class="form-control">
  <option selected>-----</option>
  <option value="Kimia">Kimia</option>
  <option value="Informatika">Informatika</option>
  <option value="Mesin">Mesin</option>
</select>
```

- Mengganti valuenya menjadi seperti gambar diatas agar di didatabase tidak tersimpan value berupa angka



- Menampilkan form tambah mahasiswa seperti gambar diatas

```
<div class="row mt-4">
  <div class="col-md-6">
    <a href="{%= base_url();?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"></a>
  </div>
</div>
```

- Mengatur href pada mahasiswa > index seperti gambar diatas



```

public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
    if($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }else{
        echo "data berhasil ditambah";
    }
}
}

```

- Buka controller mahasiswa dan pada bagian function tambah, berikan form validation seperti gambar diatas.

```

<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"></label>
    <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim" />
</div>
<div class="form-group">
    <label for="email"></label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" />
</div>
<div class="form-group">
    <label for="jurusan"></label>
    <select name="jurusan" id="jurusan" class="form-control">
        <option selected>-----</option>
        <option value="Kimia">Kimia</option>
        <option value="Informatika">Informatika</option>
        <option value="Mesin">Mesin</option>
    </select>
</div>

```

- Menambahkan atribut name pada views/mahasiswa/tambah

```

public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';

    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');

    if($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }else{
        echo "data berhasil ditambah";
    }
}
}

```

- Tambahlan rule pada controller/mahasiswa kemudian pada function tambah, tambahkan rule seperti gambar diatas

```

<div class="card-header">
    Form Tambah Data Mahasiswa
</div>
<?= validation_errors()?>
<div class="card-body">
    <form action="" method="post">
        <div class="form-group">

```

- Tampilkan pesan error pada views/mahasiswa/tambah

CI Home Data Mahasiswa About

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

Submit

CI Home Data Mahasiswa About

Form Tambah Data Mahasiswa

The Nama field is required.

Nama

Submit

- Tampilan form ketika field tidak diisi maka akan muncul keterangan *the nama field is required.*

```
<div class="card-body">
    <?php if(validation_errors()): ?>
        <div class="alert alert-danger" role="alert">
            <?= validation_errors() ?>
        </div>
    <?php endif ?>
    <form action="" method="post">
```

- Menambahkan alert pada validation\_errors agar terlihat lebih menarik

Form Tambah Data Mahasiswa

The Nama field is required.

Nama

Nim

Email

Submit

- Tampilan validation\_errors akan berubah seperti gambar diatas, terlihat lebih menarik.

```
public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';

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

    if($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }else{
        echo "data berhasil ditambah";
    }
}
```

- Tambahkan juga rule validation pada nim dan email.

Form Tambah Data Mahasiswa

The Nama field is required.

The Nim field is required.

The Email field is required.

Nama

- Tampilan `validation_errors` akan menjadi seperti gambar diatas.

```
public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';

    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required');
    $this->form_validation->set_rules(['email', 'Email', 'required|valid_email']);

    if($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }else{
        echo "data berhasil ditambah";
    }
}
```

- Menambahkan rule untuk mengecek *valid* tidak nya email yang diinput.

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

bash

123211231

bash

! Please include an '@' in the email address. 'bash' is missing an '@'.

Submit

- Hasilnya jika tidak input email sesuai dengan rule.

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

Bash

Nim

123e

Email

! Please enter a number.

bash@gmail.com

Submit

- Hasilnya akan seperti gambar diatas.

```

public function tambah(){
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';

    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');

    if($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }else{
        $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
        redirect('mahasiswa','refresh');
    }
}
}

```

- Pada controller/mahasiswa tambahkan code seperti gambar diatas pada function tambah agar saat form\_validation bernilai true maka data dengan nama model\_mahasiswa dengan function tambahdatamhs() dan jika sudah ditambah ke database akan redirect ke controller mahasiswa.

```

public function tambahdatamhs(){
    $data=[
        "nama" => $this->input->post('nama', true),
        "nim" => $this->input->post('nim', true),
        "email" => $this->input->post('email', true),
        "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true)
    ];
    $this->db->insert('mahasiswa', $data);
}

```

- Menambahkan function tambahdatamhs() pada model->mahasiswa\_model untuk proses input data mahasiswa ke dalam database.

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

Nim

Email

- Menambahkan data mahasiswa melalui form

Options											
<div>← T →</div>				id	nama	nim	email	jurusan			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1	dina	1002345100	dina@gmail.com	kimia
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	dika	1002345101	dika@gmail.com	informatika
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	soni	1002345102	soni@gmail.com	mesin
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4	Wildan Dawam Bash	1841720166	wildandawambash@gmail.com	Informatika

- Data mahasiswa berhasil ditambah ke dalam database.