

# Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

# Jobsheet-2: Read dan Input Database serta Form Validation Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

Februari 2020

NAMA : HUSNUL HOTIMAH

NIM : 1841720014

KELAS : TI-2A

# Praktikum – Bagian 1: Menampilkan data dari database menggunakan codelgniter

| Langkah | Keterangan   |  |
|---------|--|--|
| 1       | Buka kembali folder Codelgniter yang telah dibuat pada Jobsheet sebelumnya   |  |
|         | Buka controller mahasiswa dan tambahkan code berikut (line 9)  application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > index  1  |  |
|         | <ul> <li>Pada line 9 menjelaskan bawa function index ini akan melakukan load database. Load<br/>database ini hanya dilakukan di function index saja jika ada function lain maka kita<br/>harus melakukan load database lagi. Sehingga hal ini dirasa tidak praktis maka untuk iti<br/>kita harus tambahkan code agar load database ini dapat digunakan banyak function.</li> </ul> |  |

3 Tambahkan *code* berikut agar database dapat digunakan banyak *function* (*line* 7-12)

```
😭 database.php
                                     🦬 mahasiswa.php 🌘 🥟
application > controllers > ♠ mahasiswa.php > ધ mahasiswa > ♦ _construct
      defined('BASEPATH') or exit('No direct script access al
      class mahasiswa extends CI_Controller
  6 V {
          public function __construct(){
              parent::__construct();
              $this->load->database(;
          3
          public function index()
             // $this->load->database();
              $data['title']='List Mahasiswa';
              $this->load->view('template/header', $data);
              $this->load->view('mahasiswa/index');
              $this->load->view('template/footer');
```

- Line 7 12 adalah sebuah function construct (PERHATIKAN ITU MENGGUNAKAN DOUBLE UNDERSCORE \_ \_ construct (tanpa spasi))
- Function construct dijalankan pada saat classnya diinstansiasi
- Line 10 digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parent dimana class parent ini adalah CI Controller
- Line 11 digunakan agar untuk mengload database (Semua fungsi di class mahasiswa dapat menggunakannya)
- Jika kita sudah melakukan load database pada saat *function* construct maka pada *function* index kita comment agar tidak bekerja dua kali
- Selain 2 cara diatas kita juga dapat melakukan proses *load* database pada application/config/autoload dan tambahkan pada database pada autoload['libraries']=array('database') seperti pada gambar

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

```
mahasiswa.php × mahasiswa_model.php
     defined 'BASEPATH' OR exit 'No direct script access allowed';
     class mahasiswa extends CI_Controller 4
         //fungsi yang akan dijalankan saat classnya diinstansiasi
6
7
         // public function __construct()
8
         11 {
9
        11
               //digunakan untuk menjalankan fungsi constrauct pada class parrent(ci_controller)
10
        11
               parent::_construct();
11
               $this->load->database();
         11
         11)
```

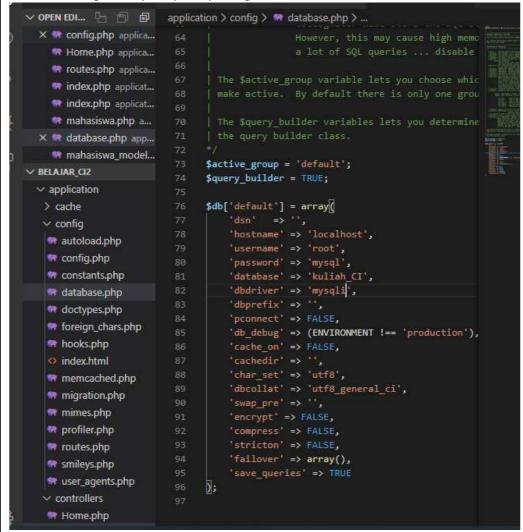
Setelah itu kita akan mengatur konfigurasi database. Untuk mengatur konfigurasi database maka buka folder **application/config/database.php** 

```
V OPEN EDI... 占 📋 📵
                          application > config > 😭 database.php > ...
  × m config.php applica...
    R Home.php applica...
    routes.php applica...
                                 The $active_group variable lets you choose which
    m index.php applicat...
                                make active. By default there is only one grou
    m index.php applicat...
    💏 mahasiswa.php a...
                                 | the query builder class.
  X 🦬 database.php app...
    mahasiswa_model...
                                 $active group = 'default';
V BELAJAR_CI2
                                 $query builder = TRUE;

→ application

   > cache
                                 $db['default'] = array(
   config
                                     'hostname' => 'localhost',
   m autoload.php
                                     'username' => 'root',
   config.php
                                     'password' => 'mysql',
                                     'database' => 'kuliah_CI',
   e constants.php
                                     'dbdriver' => 'mysqli',
    🙀 database.php
                                     'dbprefix' => '',
   doctypes.php
                                     'pconnect' => FALSE,
   m foreign_chars.php
                                     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    m hooks.php
                                     'cache_on' => FALSE,
                                     'cachedir' => '',
    index.html
                                     'char_set' => 'utf8',
    memcached.php
                                     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    migration.php
                                     'swap_pre' => '',
    mimes.php
                                     'encrypt' => FALSE,
                                     'compress' => FALSE,
    m profiler.php
                                     'stricton' => FALSE,
    routes.php
                                     'failover' => array(),
   smileys.php
                                     'save_queries' => TRUE
   m user_agents.php
   controllers
    M Home.php
```

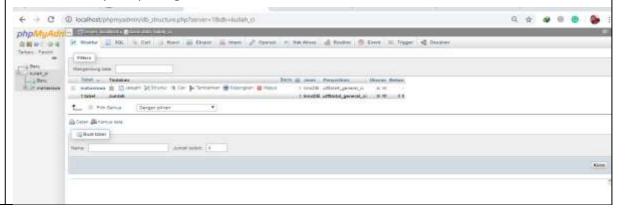
7 Kita set konfigurasinya seperti pada gambar dibawah ini

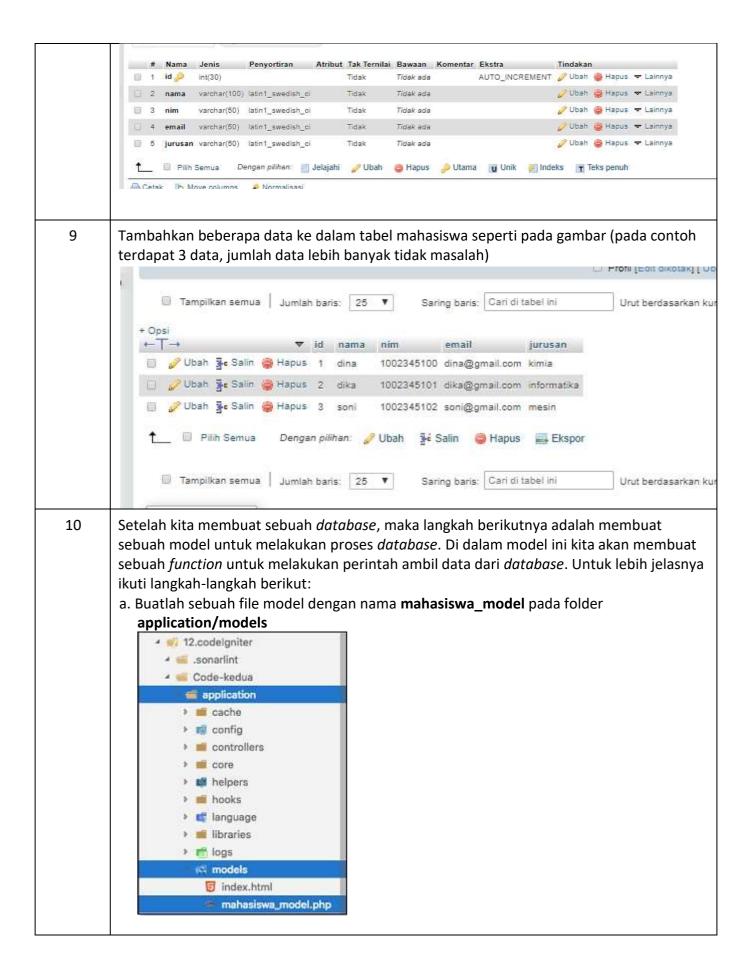


#### Keterangan:

- Line 78 artinya hostname yang digunakan adalah localhost
- Line 79 artinya username (phpmyadmin) yang digunakan apa
- Line 80 artinya password (phpmyadmin) yang digunakan apa
- Line 81 artinya nama database yang nanti digunakan

Jika kita lihat konfigurasi database yang kita buat maka kita perlu sebuah database dengan nama **kuliah\_CI**. Maka buat lah sebuah database dengan nama kuliah\_CI dan dengan tabel mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini





b. Tambahkan function getAllmahasiswa pada mahasiswa model.php

- Pada *line* 11 membuat sebuah query *builder* yang digunakan untuk mengambil semua data
- <a href="https://www.codeigniter.com/user guide/database/query builder.html#selecting-data">https://www.codeigniter.com/user guide/database/query builder.html#selecting-data</a>
- Pada line 15 digunakan untuk mengenerate hasil query dalam bentuk array
- <a href="https://www.codeigniter.com/user\_guide/database/results.html">https://www.codeigniter.com/user\_guide/database/results.html</a>
- https://www.codeigniter.com/user\_guide/database/results.html#result-arrays
- c. Selain menggunakan query builder kita juga bisa menggunakan cara lain seperti gambar dibawah ini

Setelah kita mempunyai sebuah model dengan nama **mahasiswa\_model** maka langkah berikutnya kita akan *load* model ini ke dalam *controller* **mahasiswa**.

```
routes.php
                 m index.php
                                 mahasiswa.php × mahasiswa.php
                                                                         mahasiswa_model.php
     application > controllers > 🥽 mahasiswa.php > 😭 mahasiswa > 😚 index
           <?php
           defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
           class mahasiswa extends CI_Controller
public function index()
                   $this->load->model('mahasiswa_model');
                   // modul untuk load database
                  $data['title']='List Mahasiswa';
                  $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa();
                   $this->load->view('template/header', $data);
                   $this->load->view('mahasiswa/index');
                   $this->load->view('template/footer');
           /* End of file mahasiswa.php */
```

# Keterangan:

- Line 17 digunakan untuk melakukan load model dengan nama modelnya adalah mahasiswa model
- Line 22 artinya ada data yang berupa array dengan isi arraynya adalah mahasiswa dimana terdapat isi berupa function **getAllmahasiswa()** yang ada pada model dengan nama

# mahasiswa\_model

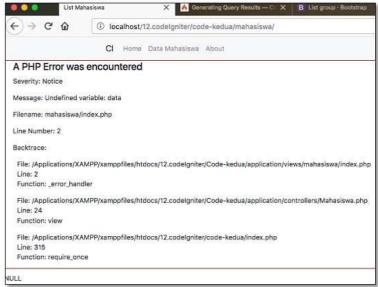
- Line 24 tambahkan \$data

Jika kita lakukan var\_dump(\$mahasiswa) pada index.php pada views/mahasiswa/index

```
📅 index.php ...\mahasiswa 🌑
                                mahasiswa.php
                                              n database.php
mindex.php ...\home
application > views > mahasiswa > ♥ index.php > ...
    var_dump($mahasiswa);
    <div class="container">
       <div class="row mt-3">
         <div class="col-md-6">
            <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
            Crass justo odio
              Dapibus ac facilist in
              Morbi leo risus
               Porta ac consectetur
               Vestibulum at eros
```

#### Keterangan

- \$mahasiswa didapat dari mana ??? -> jika kita lihat *line* 22 pada *controller* mahasiswa terdapat [mahasiswa]
- Jika kita lihat pada controller mahasiswa terdapat perintah/code seperti berikut:
  - \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa model->getAllmahasiswa(); (Code pertama)
  - \$this->load->view('mahasiswa/index',\$data); (Code kedua)
- Jika kita lihat code kedua, ada \$data yang isi arraynya adalah mahasiswa dan isi mahasiswa tersebut adalah function getAllmahasiswa pada model dengan nama mahasiswa\_model. Dimana nanti isi dari \$data['mahasiswa'] ini dikirimkan ke halaman view dengan 2 paramater yaitu mahasiswa/index dan \$data (yang isinya mahasiswa, sehingga jika mau var\_dump di halaman mahasiswa/index, kita menggunakan \$mahasiswa. Jika pada mahasiswa/index ke var\_dump \$data maka akan terjadi error seperti pada gambar dibawah ini)



Hal ini disebabkan karena tidak ketahui data pada mahasiswa/index.php pada *line* 2 berupa var\_dump(\$mahasiswa), maka pastikan terlebih dahulu pada *controller* mahasiswa.php sudah terdapat \$data di *line* 13 dan 15.

13 Jika berhasil maka data akan tampil seperti pada gambar berikut ← → C © tocatroe/Netspe\_CU/restaures (sud)re; meghenyon, (horson, - mod); pann, ))

(spin, - mod); (mod)re; med); (mod)re; med)re; spind(mod)re; med)re; med); (fin, - mod); (fin, - mod); mod)re; med)re; med)re; med)re; mod)re; Daftar Mahasiswa storbi leo ritus. Pluta ac consecretur Websien der 14 Agar semua isi dari tabel dapat tampil di halaman index mahasiswa maka kita harus lakukan proses looping. Gunakan code berikut pada views/mahasiswa/index application > views > mahasiswa > 🦬 index.php > 🚱 div.container 5 V <div class="container"> <div class="row mt-3"> <div class="col-md-6"> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> <?= \$mhs['nama'];?> <?php endforeach; ?> </div> </div> /div 15 Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini C i localhost/Belajar\_Cl2/mahasiswa Cl Home Data Mahasiswa About Daftar Mahasiswa dina dika soni

- Jika kita klik Home, halaman Home belum dapat tampil. Maka dari itu kita akan set agar semua dapat saling terhubung. Untuk itu kita membutuhkan yang namanya **base\_url**. untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Tambahkan code berikut pada views/template/header (line 26,27,28)

```
👫 datab 📗 🔐
                                                                                                                                                                                                                    mahasiswa.php
   index.php ...\mahasiswa
                                                                                     mader.php × mautoload.php
pplication > views > template > 🦬 header.php > 🚱 html > 😥 head
                  <!doctype html>
                   <html lang="en">
                                <meta charset="utf-8">
                                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to"</pre>
                               <!-- Bootstrap CSS -->
                               <\!\!link\ rel="stylesheet"\ href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.12" | link rel="stylesheet" | href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.12" | link rel="stylesheet" | href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.12" | link rel="stylesheet" | href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapc
                                 <title><?= $title ?></title>
                         <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
                         <div class='container
                          <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
                         <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target</pre>
                              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
                               <div class="navbar-nav">
                                      <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>">Home <span class="sr</pre>
                                      <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>mahasiswa">Data Mahasi
<a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>">About</a>
<!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
```

- Line 26, 27,28 tambahkan base\_url (pastikan config/config.php sudah diset)
   \$config['base\_url'] = 'http://localhost/12.codelgniter/code-kedua/'; (code\_kedua adalah
  - nama project CI jadi sesuaikan dengan nama project CI kalian)
- Agar halaman web mahasiswa dapat ditampilkan saat user mengklik mahasiswa, maka setelah base\_url tambahkan controller mahasiswa

 b. Agar base\_url dikenali oleh sistem maka tambahkan konfigurasi pada config/autoload.php tambahkan url pada \$autoload['helper']=array('url')

```
Auto-load Helper Files

✓ BELAJAR_CI2

→ application

   > cache.

✓ config

   m autoload.php
                                  $autoload['helper'] = array('url');
   e config.php
   constants.php
   database.php
   👫 doctypes.php
   foreign_chars.php
   m hooks.php
   index.html
                                      $autoload['config'] = array('config1', 'config2');
   memcached.php
   migration.php
   mimes.php
```

c. Jika berhasil maka semua halaman dapat ditampilkan pada saat *user* melakukan *event click*.

| ×                                 | C List Mahasiswa × +         |  |  |
|-----------------------------------|------------------------------|--|--|
| ① localhost/Belajar_Cl2/mahasiswa |                              |  |  |
| (                                 | CI Home Data Mahasiswa About |  |  |
| ļ                                 | Daftar Mahasiswa             |  |  |
|                                   | dina                         |  |  |
|                                   | dika                         |  |  |
|                                   | soni                         |  |  |
|                                   |                              |  |  |
|                                   |                              |  |  |
|                                   |                              |  |  |
|                                   |                              |  |  |
|                                   |                              |  |  |
|                                   |                              |  |  |

# Langkah Keterangan

Buatlah sebuah *button* tambah data pada views/mahasiswa/index.php (*line* 3-7). Tambahkan *code* pada line 3-7 untuk membuat sebuah *button* 

```
<div class="container">
   <div class="row mt-4">
      <div class="col-md-6">
         <a href="" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
      </div>
   <div class="row mt-3">
      <div class="col-md-6">
         <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
         <?php foreach($mahasiswa as $mhs):?>
                <?= $mhs['nama'];?>
             <?php endforeach; ?>
         </div>
   </div>
</div>
```

Dikarenakan mahasiswa\_model ini nantinya akan digunakan oleh semua function di controller mahasiswa, maka " \$this->load->model('mahasiswa\_model'); " yang awalnya hanya berada pada function index, kita ubah ke function construct agar semua function dapat menggunakan mahasiswa\_model.

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

class mahasiswa extends CI_Controller

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

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');
}
```

3 Setelah itu tambahkan *function* tambah pada *controller* mahasiswa dan tambahkan *code* berikut.

(Tips: jika menggunakan vsCode untuk menduplikat 1 baris dapat menggunakan alt+shift+panah\_bawah)

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

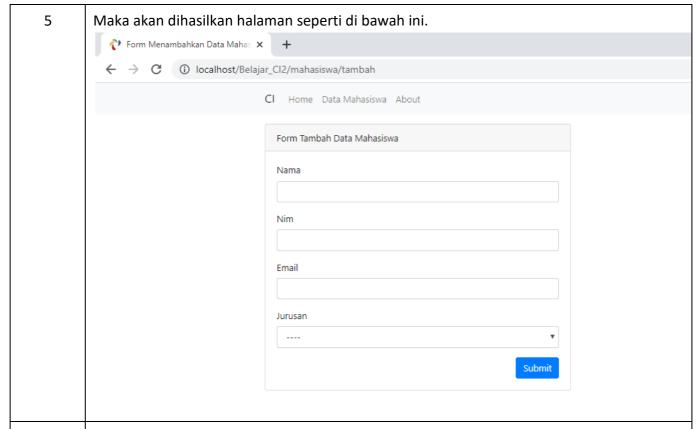
# Keterangan:

- Pada *line* 32, **\$this->load->view('mahasiswa/tambah')** artinya bahwa *function* **tambah** akan melakukan *load view* pada folder mahasiswa, dengan nama filenya adalah tambah
- Setelah kita membuat *function* tambah pada *controller* mahasiswa, selanjutnya buatlah *form* tambah pada views/mahasiswa/tambah.php

```
ndex.php ...\home X ndex.php ...\mahasiswa
                                                     mahasiswa.php
                                                                           💏 tambah.php 🗙
application > views > mahasiswa > 🐄 tambah.php > 🤣 div.container > 🤡 div.row.mt-3 > 😾 div.col-md-6 > 😭 div.co
      <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 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 class="form-group">
                                    <label for="nim">Nim</label>
                                    <input type="number" class="form-control" id="nim"</pre>
                                <div class="form-group":</pre>
                                    <label for="email">Email</label>
                                    <input type="email" class="form-control" id="email</pre>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="jurusan">Jurusan</label>
                                    <select name="jurusan" id="jurusan" class="form-co</pre>
                                       <option selected>----
prion value="kimia">Kimia
                                        <option value="informatika">Informatika
                                        <option value="mesin">Mesin</option>
                                kbutton type="submit" name="submit" class="btn btn-pri
```

- Pada *line* 33, terdapat atribut class dengan *value* btn btn-primary float-right yang artinya kita membuat sebuah *button* dan posisi buttonnya ada di kanan
- Ganti *value* dari *line* 28-31 menjadi seperti di bawah ini (Agar di tabel tidak tersimpan *value* berupa angka)

```
<option value="kimia">Kimia</option>
<option value="informatika">Informatika</option>
<option value="mesin">Mesin</option>
```



Setelah berhasil membuat *form* tambah data, selanjutnya buka file **index** pada **views/mahasiswa/index.php** dan kita atur **href** nya

- Tambahkan *code* pada line 5 agar pada saat *user* melakukan *event click* maka *user* akan ditampilkan halaman tambah.
- 7 Tambahkan validasi menggunakan form\_validation. Contoh validasi *form* adalah seperti *field* nama harus diisi, nim harus angka dsb. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut ini:
  - a. Tambahkan form\_validation https://www.codeigniter.com/user\_guide/libraries/form\_validation.html?highlight=for m#the-form (searching controller)

b. Buka controller mahasiswa dan tambahkan form\_validation

```
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";
    }
}
```

- c. Setelah kita tambahkan *form validation*, maka langkah berikutnya menambahkan *rule*-nya
  - https://www.codeigniter.com/user\_guide/libraries/form\_validation.html?highlight=form#the-form (searching pipe data)
  - Untuk melihat jenis-jenis rule bisa dilihat pada rule reference
  - \$this->form\_validation >set\_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min\_length[5]|max\_length[12]');
  - Jika kita lihat untuk menambahkan rules ada 3 parameter yaitu
    - 1. fieldname = nama dari htmlnya, semisal <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"> maka yang disebut dengan fieldname adalah nama
    - 2. fieldlabel = ini adalah alias digunakan untuk menampilkan kesalahannya (jika terjadi *error*)
    - 3. Rule yang digunakan
- d. Sebelum kita tambahkan *rule*-nya maka terlebih dahulu tambahkan **atribut name** pada **views/mahasiswa/tambah**

```
<div class="form-group">
   <label for="nama">Nama</label>
   <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama">
<div class="form-group">
    <label for="nim">Nim</label>
    input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
<div class="form-group">
    <label for="email">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" name="email">
<div class="form-group">
   <label for="jurusan">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>
```

e. Setelah kita tambahkan **atribut** *name* maka tambahkan *rule* pada *controller*/mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini (*line* 35-46)

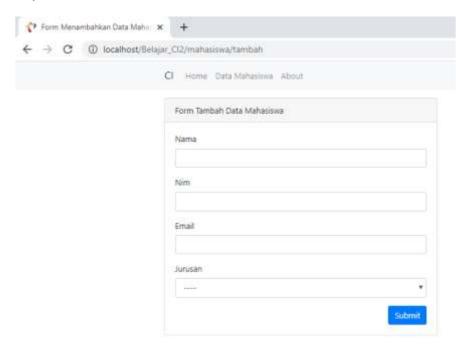
```
public function tambah()
{
    $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';

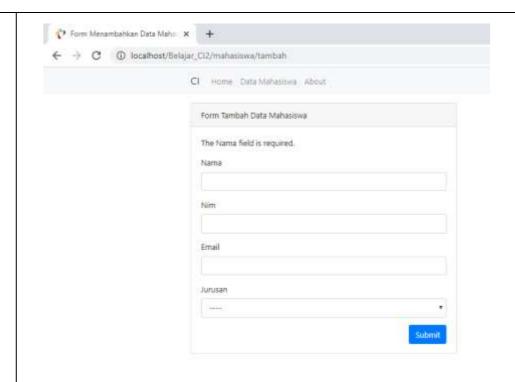
    $this->load->library('form_validation');
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');

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

f. Tambahkan pesan error pada views/mahasiswa/tambah (line 11)

g. Hasilnya saat field nama tidak diisi maka akan muncul keterangan the Nama Field is required

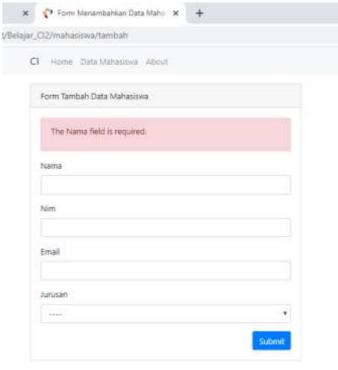




- h. Tambahkan alert agar pesan error lebih menarik setelah code validation error
  - <a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/alerts/">https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/alerts/</a>

Tambahkan tanda; pada akhir validation\_errors() sehingga menjadi seperti berikut
 <?= validation\_errors(); ?>

i. Akan dihasilkan seperti gambar di bawah ini



i. Setelah kita berhasil memberikan *rules validation* pada **nama**, maka tambahkan juga untuk **nim** dan **email**.

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

    $this->load->library('form_validation');
    $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(b'template/footer');
}
else{}
    echo "data berhasil ditambah";
}
```

k. Hasilnya seperti berikut ini. 🗴 💎 Form Menambahkan Data Mahi: 🗙 🕂 ⊕ localhost/Belajar\_CI2/mahasiswa/tambah CI Home Data Mahasiswa About Form Tambah Data Mahasiswa The hama field is required. The hilm field is required. The Email field is required. Nama Email Jurusan I. Kita juga dapat mengecek ke valid an email dengan menambahkan rule pada email seperti pada gambar dibawah ini menggunakan valid\_email (line 37) \$this->load->library('form\_validation'); \$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]'); m. Hasilnya sebagai berikut. × Porm Menambahkan Data Mahas × 🕒 KELEBIHAN & KEKURANGAN localhost/Belajar\_CI2/mahasiswa/tambah CI Home Data Mahasiswa About Form Tambah Data Mahasiswa Nama Husnul **‡** 1841720000 Email husnul Jurusa : Sertakan '@' pada alamat email. 'husnul' tidak memiliki '@'. Kimia Submit

n. Selain itu kita juga dapat memberikan rules harus diisi dengan angka menggunakan rules numeric \$this->load->library('form\_validation'); \$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]'); o. Akan dihasilkan alert seperti berikut ini. Form Menambahkan Data Mahas 
 ★ (1) WhatsApp 🗴 | 🔥 PERTEMUAN 2 - Google Drive ← → C (i) localhost/Belajar\_Cl2/mahasiswa/tambah CI Home Data Mahasiswa About Form Tambah Data Mahasiswa Nama Husnulcccccc Nim 184172001ee Masukkan nomor. husnulhotimah9c@gmail.com ----Submit

## <u>Praktikum – Bagian 3: Menambahkan Data ke Database / Insert Data</u>

Setelah kita berhasil membuat **form\_validation** langkah berikutnya adalah memasukkan data ke database **(insert database)** 

```
Langkah
             Keterangan
             Buka controller/mahasiswa dan tambahkan code berikut pada function tambah agar pada
    1
             saat form validation bernilai true, maka akan ditambahkan data dengan nama modelnya -
             > model_mahasiswa dengan nama function tambahdatamhs() dan jika sudah ditambah ke
             database maka akan redirect ke controller mahasiswa (line 46 - 47)
                 public function tambah()
                     $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
                    $this->load->library('form_validation');
                    $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(b'template/footer');
                        $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
                         echo "data berhasil ditambah";
    2
             Jika kita lihat code pada controller mahasiswa(line 46) terdapat model dengan nama
             mahasiswa model dan function-nya tambahdatamhs(). Untuk itu kita harus membuat
             sebuah function dengan nama tambahdatamhs()
             Buatlah sebuah function tambahdatamhs() pada models/mahasiswa_model
    3

    https://www.codeigniter.com/user_guide/database/query_builder.html?highlight=inse

                 rt#inserting-data

    Tambahkan code seperti pada gambar dibawah ini

                                               mahasiswa_model.php × mahasiswa_model.php
               😭 index.php 🗙 💮 mahasiswa.php
               application > models > ♠ mahasiswa_model.php > ੑ mahasiswa_model > ♦ tambahdatamhs
                     defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
                         public function getAllmahasiswa()
                            return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
                        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);
                         3
```

