

## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

# Read dan Input Database serta Form Validation Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

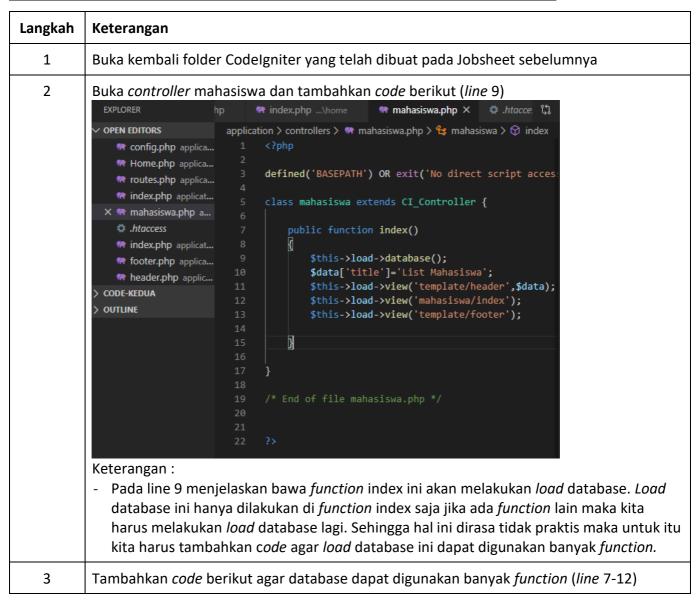
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

Februari 2020

Nama: Agsal Fairrohmad A.P

No: 04/TI2A

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



```
🗱 .htacce: 🖏
                                                             Ⅲ …
     mindex.php ...\home
                           mahasiswa.php •
application > controllers > 🦛 mahasiswa.php > ...
      k?php
      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
      class mahasiswa extends CI_Controller {
           public function construct()
               //digunakan untuk menjalankan fingsi constru
 11
               public function __construct()
 12
 13
                   parent:: construct();
                   $this->load->database();
           public function index()
               //modul untuk database
               //$this->load->database();
               $data['title']='List Mahasiswa';
 23
               $this->load->view('template/header',$data);
               $this->load->view('mahasiswa/index');
               $this->load->view('template/footer');
           }
```

### Keterangan:

4

- 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

5 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
                                               m index.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 constrauct pada class parrent(ci_controller)
10
                parent::__construct();
         //
11
         //
                $this->load->database();
12
         // }
```

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

6

```
EXPLORER
                                                  mahasiswa.php
                                                                       database.php x autoload.php
                                                                                                               · Index.php
             OPEN EDITORS
                                                   69
                                                           The Squery_builder variables lets you determine whether or not to load
                                                   78
                mahasiswa.php Code-kedua/appl...
                                                   71
                                                         | the query builder class.
              x - database.php Code-kedua/applic...
                                                   72

    autoload.php Code-kedua/applic...

                                                        Sactive_group = 'default';
                                                   73

    index.php Code-kedua/applicatio...

                                                   74
                                                         $query_builder = TRUE;
                                                   75
             CI (WORKSPACE)
                                                         Sdb['default'] = array
                                                   76
              4 # 12.codelgniter
                                                            'dsn' => '.
'hostname' => 'localhost',
'username' => '',
'password' => '',
                                                   77
                a 🚅 .sonarlint
                                                   78
                4 = Code-kedua
                                                   79
                   application
                                                   88
                                                             'database' => '',
                                                   81
                  ▶ # cache
                                                             'dbdriver' ⇒ 'mysqli',
                                                   82
                    config
                                                             'dbprefix' => ''
                                                   83
                       autoload.php
                                                            'pconnect' => FALSE,
                       config.php
                                                            'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
                                                            'cache_on' => FALSE,
                                                   86
                       constants.php
                                                            'cachedir' ⇒ '',
                       database.php
                                                            'char_set' => 'utf8',
                                                   88

    doctypes.php

                                                   89
                                                            'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
                                                            'swap_pre' => '',
                       foreign_chars.php
                                                   98
                                                            'encrypt' => FALSE,
'compress' => FALSE,
                       · hooks.php
                                                   91
                                                   92
                       index.html
                                                             'stricton' => FALSE,
                                                   93
                       memcached.php
                                                             'failover' => array();
                                                   94
                       migration.php
                                                   95
                                                             'save_queries' => TRUE
                       mimes.php
                                                   95
7
           Kita set konfigurasinya seperti pada gambar dibawah ini
```

```
index.php ...\home
                    mahasiswa.php
                                        database.php X
                                                               Ш
 application > config > 💝 database.php > ...
                         a lot of SQL queries ... disable the
          The $active_group variable lets you choose which
          make active. By default there is only one group
  70
         The $query builder variables lets you determine w
        | the query builder class.
        $active group = 'default';
        $query_builder = TRUE;
        $db['default'] = array(
            'hostname' => 'localhost',
             'username' => 'root',
             'password' => 'mysql',
             'database' => 'kuliah_CI',
            'dbdriver' => 'mysqli',
            'dbprefix' => '',
             'pconnect' => FALSE,
  84
            '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
        ));
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

8

5

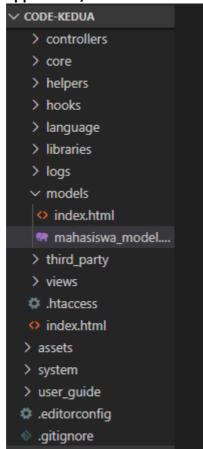


Tambahkan beberapa data ke dalam tabel mahasiswa seperti pada gambar (pada contoh terdapat 3 data, jumlah data lebih banyak tidak masalah)



Setelah kita membuat sebuah *database*, maka langkah berikutnya adalah membuat sebuah model untuk melakukan proses *database*. Di dalam model ini kita akan membuat sebuah *function* untuk melakukan perintah ambil data dari *database*. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:

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



10

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
- https://www.codeigniter.com/user\_guide/database/results.html
- 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**.

```
14
15
         public function index()
16
17
             $this->load->model('mahasiswa_model');
18
19
             // modul untuk load database
20
             // $this->load->database();
21
             $data['title']='List Mahasiswa';
22
             $data|'mahasiswa'|=$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa();
23
             $this->load->view('template/header',$data);
24
             $this->load->view('mahasiswa/index',$data);
25
             $this->load->view('template/footer');
26
27
```

## 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

```
application > controllers > 🦬 mahasiswa.php > ધ mahasiswa > 😚 index
      <?php
      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script acces:
      class mahasiswa extends CI Controller {
           //public function construct()
                     parent::__construct();
                     $this->load->database();
 11
 12
 13
           public function index()
 16
 17
               //$this->load->database();
               //$data['title']='List Mahasiswa';
              //$this->load->view('template/header',$data
               //$this->load->view('template/footer');
               $this->load->model('mahasiswa_model');
 24
 26
               $data['title']='List Mahasiswa';
               $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa model->;
               $this->load->view('template/header',$data);
 28
               $this->load->view('mahasiswa/index',$data);
 29
               $this->load->view('template/footer');
 34
```

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

- \$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) ← ) → C û i localhost/12.codelgniter/code-kedua/mahasiswa/ CI Home Data Mahasiswa About A PHP Error was encountered Severity: Notice Message: Undefined variable: data Filename: mahasiswa/index.php Line Number: 2 Backtrace: File: /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/12.codelgniter/Code-kedua/application/views/mahasiswa/index.php Line: 2 Function: error handler File: /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/12.codelgniter/Code-kedua/application/controllers/Mahasiswa.php Line: 24 Function: view File: /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/12.codelgniter/code-kedua/index.php Line: 315 Function: require\_once 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 7 W @ ≡ CI Home Data Mahasiswa About array(3) { [0]=> array(5) { ["id"]=> string(1) "1" ["nama"]=> string(4) "dina" ["nim"]=> string(10) "1002345100" ["email"]=> string(14) "dina@gmail.com" ["jurusan"]=> string(5) "kimia" } [1]=> array(5) { ("id"]=> string(1) "2" ("nama"]=> string(4) "dika" ("nim"]=> string(10) "1002345101" ("email"]=> string(14) "dika@gmail.com ("jurusan")=> string(11) "informatika" ) [2]=> array(5) { ("id")=> string(1) "3" ("nama")=> string(4) "soni" ("nim")=> string(10) "1002345102" ("email")=> string(14) coni@gmail.com\* ("jurusan")=> string(5) "mesin" ) } Daftar Mahasiswa Cras justo odio Dapibus ac facilisis in Morbi leo risus Porta ac consectetur ac Vestibulum at eros Agar semua isi dari tabel dapat tampil di halaman index mahasiswa maka kita harus 14 lakukan proses looping. Gunakan code berikut pada views/mahasiswa/index

```
application > views > mahasiswa > 💝 index.php > ...
         1 ∨ <div class="container">
                  <div class="row mt-3">
                     <div class="col-md-6">
                         <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
                     <?php foreach($mahasiswa as $mhs):?>
                             <?= $mh;</pre>
                         <?php endforeach; ?>
                     </div>
                 </div>
        11
             </div>
15
      Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini
        ⓒ c: S T: 6 T: 6 C 4 Ic D (€ D (€ D 4 B N C C 2 X
        ← → C ① ① localhost/code-kedua/mahasiswa
        🚻 Apl 🌀 Google 🔃 📑 Sejarah HI3 🔞 Bromo KOM Challe... 🙎 響 - HiBiKi Radio St...
         CI Home Data Mahasiswa About
         Daftar Mahasiswa
          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)

```
★ File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                       header.php - code-kedua - Visual Studio Code
nhasiswa_model.php
                                                                               m header.php ×
      application > views > template > 🦛 header.php > 🤣 html > 🤣 body > 🤣 nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.bg-light > 🤣 div
             <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css</pre>
             <title><?= $title?></title>
              <div class="container"</pre>
            <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
            <button class="navbar-toggler"</pre>
                                         type="button" data-toggle="collapse" data-target="#nav
             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
              <a class="nav-link" href= "<?= base_url(); ?>">Home <span class="sr-only">(curr
               <a class="nav-link" href="<?= base_url(); ?>mahasiswa">Data Mahasiswa</a>
               <a class="nav-link" href= "<?= base_url(); ?>">About</a>
હ્યું
⊗ 0 △ 0
```

#### Keterangan:

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

## Praktikum – Bagian 2: Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation



```
<u>E</u>dit <u>S</u>election <u>V</u>iew <u>G</u>o <u>D</u>ebug <u>T</u>erminal <u>H</u>elp
                                                      mahasiswa.php - code-kedua - Visual Studio Code
PLORER
                      🖛 mahasiswa.php 🗶 📗
                                           database.php
                                                               mahasiswa_model.php
                                                                                           🦬 autolo፣ 🗓
PEN EDITORS
                      application > controllers > 🦛 mahasiswa.php > 😭 mahasiswa > 😚 index
                             <?php
💝 config.php applica...
M Home.php applica...
                             defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
mapplica...
ndex.php applicat...
                             class mahasiswa extends CI_Controller {
mahasiswa.php a...
n database.php app...
mahasiswa_model...
                                      //digunakan untuk menjalankan fingsi construct pada class
e autoload.php app...
                                      // parent:: construct();
ndex.php applicat...
m footer.php applica...
neader.php applic...
DDE-KEDUA
mimes.php
                                  public function index()
profiler.php
routes.php
smileys.php
user_agents.php
controllers
📅 Home.php
index.html
                                      $this->load->model('mahasiswa_model');
mahasiswa.php
Welcome.php
                                      $data['title']='List Mahasiswa';
 core
                                      $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa
 helpers
                                      $this->load->view('template/header',$data);
 hooks
                                      $this->load->view('mahasiswa/index',$data);
                                      $this->load->view('template/footer');
 language
 libraries
```

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);

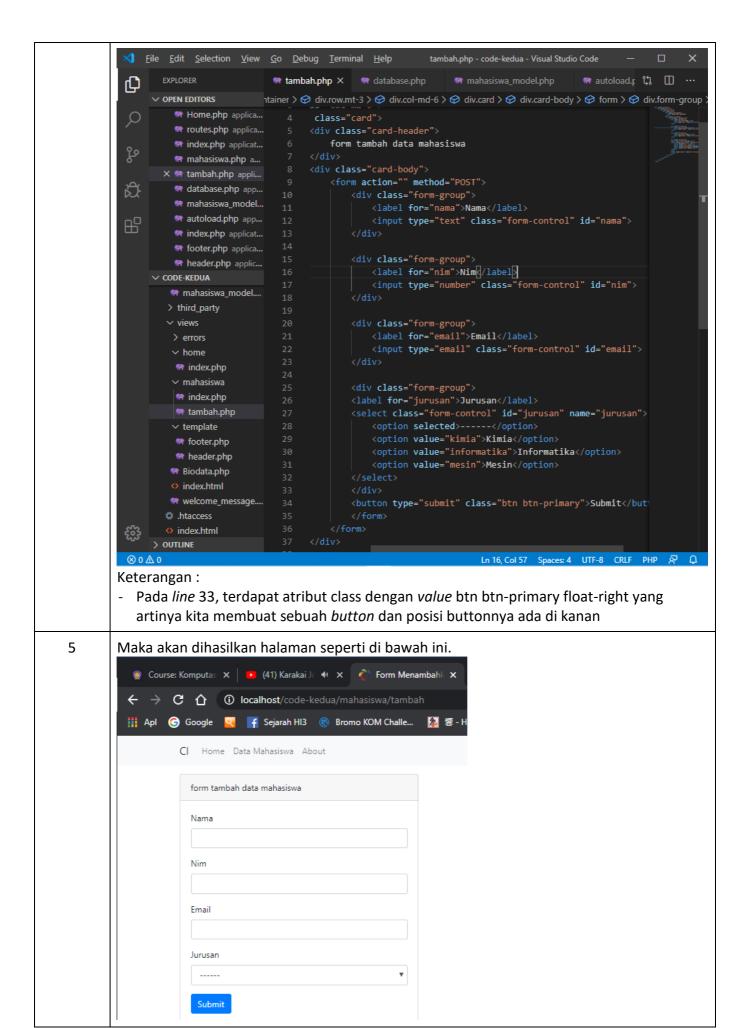
$this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);

$this->load->view('template/footer');

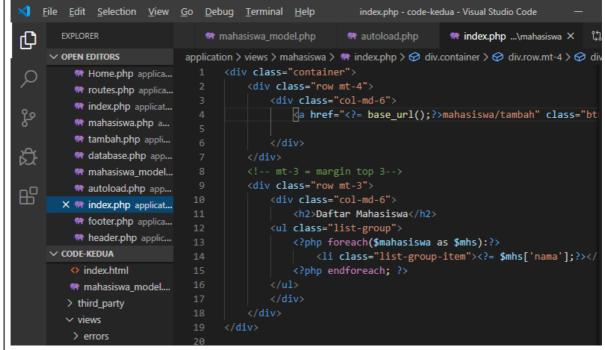
}

}
```

- Pada *line* 35, **\$this->load->view('mahasiswa/tambah')** artinya bahwa *function* **tambah** akan melakukan *load view* pada folder mahasiswa, dengan nama filenya adalah tambah
- 4 Setelah kita membuat *function* tambah pada *controller* mahasiswa, selanjutnya buatlah *form* tambah pada views/mahasiswa/tambah.php



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=form#the-form (searching controller)
  - b. Buka controller mahasiswa dan tambahkan form validation

- 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)

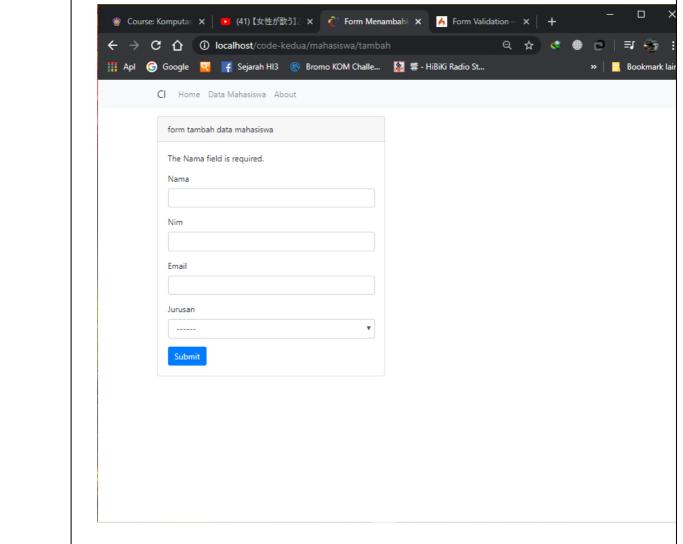
- Untuk melihat jenis-jenis rule bisa dilihat pada rule reference
- \$this->form\_validation >set rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min length[5]|max length[12]');
- Jika kita lihat untuk menambahkan rules ada 3 parameter yaitu
  - 1. fieldname = nama dari htmlnya, semisal <input type="text" 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**

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

```
lic function tambah(){

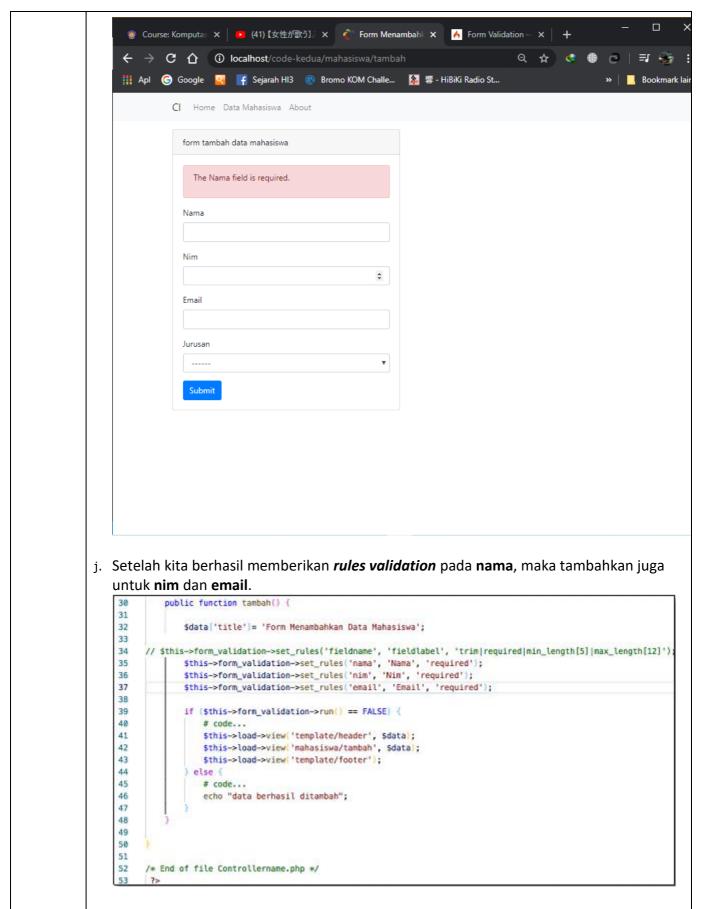
$data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
  ndex.php applicat...
                                      $this->load->library('form_validation');
  m footer.php applica...
CODE-KEDUA
  mimes.php
  💏 profiler.php
                                      $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required
  📅 routes.php
                                      if($this->form_validation->run() == FALSE){
  💏 smileys.php
                                      $this->load->view('template/header',$data);
                                      $this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);
  🐄 user_agents.php
                                      $this->load->view('template/footer');
  M Home.php
                                          echo "data berhasil ditambah";
  mahasiswa.php
  Welcome.php
```

- 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*

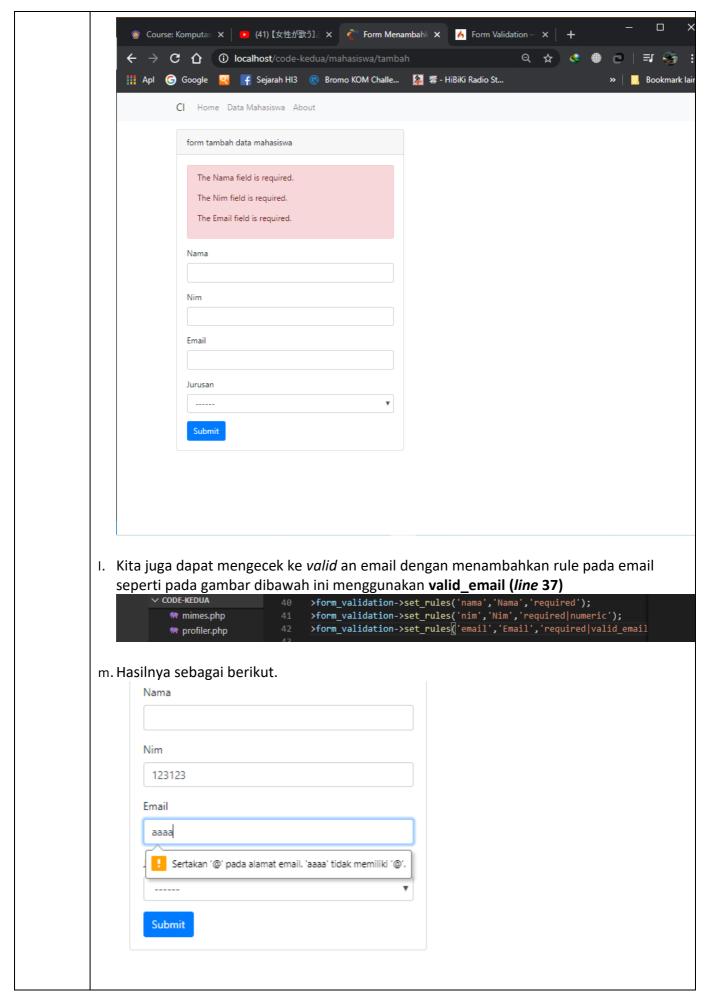


- h. Tambahkan alert agar pesan error lebih menarik setelah code validation error
  - https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/alerts/

- Tambahkan tanda; pada akhir validation\_errors() sehingga menjadi seperti berikut
   <?= validation\_errors(); ?>
- i. Akan dihasilkan seperti gambar di bawah ini



k. Hasilnya seperti berikut ini.



r	### ### ##############################
o. A	kan dihasilkan alert seperti berikut ini.
	Form Tambah Data Mahasiswa
	Nama dina Nim
	122a
	Please enter a number.
	Jurusan

# <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
1	Buka <b>controller/mahasiswa</b> dan tambahkan <i>code</i> berikut pada <i>function</i> <b>tambah</b> agar pada saat <b>form_validation</b> bernilai <i>true</i> , maka akan ditambahkan data dengan nama modelnya - > <b>model_mahasiswa</b> dengan nama <i>function</i> <b>tambahdatamhs()</b> dan jika sudah ditambah ke database maka akan <i>redirect</i> ke <i>controller</i> mahasiswa ( <i>line</i> 46 - 47)

```
mahasiswa.php - code-kedua - Visual Studio Code
                                                                                             🤛 mahasiswa_mode 🖏 🔲 ···
                                                          😭 tambah.php
                                       mahasiswa.php ×
                                       application > controllers > ♥ mahasiswa.php > ✝ mahasiswa > ♦ tambah 32 $this->load->view('template/tooter');

✓ OPEN EDITORS

                    enfig.php applica...
                    ₩ Home.php applica...
                                              ic function tambah(){
                    magnetica routes.php applica...
                                              $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
                    ndex.php applicat...
                                              $this->load->library('form_validation');
                  X 🦬 mahasiswa.php a...
                    💏 tambah.php appli...
                    💏 database.php app...
                    mahasiswa_model...
                                              $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
                    🐄 autoload.php app...
                                              $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|numeric')
$this->form_validation->set_rules('email','Email','required|valid
                    ndex.php applicat...
                    m footer.php applica...
                                              if($this->form_validation->run() == FALSE){

✓ CODE-KEDUA

                                              $this->load->view('template/header',$data);
                   mimes.php
                                              $this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);
                   m profiler.php
                                              $this->load->view('template/footer');
                                              } else {
                   smileys.php
                                                  $this->load->model()'mahasiswa_model');
                   💏 user_agents.php
                                                  $this->mahasiswa model->tambahdatamhs();
                                                  redirect('mahasiswa','refresh');

✓ controllers

                   M Home.php
                   index.html
                   mahasiswa.php
                   Welcome.php
                   > core
                   > helpers
                   > hooks
                   > language
                   > libraries
                  > logs
                   models
                > OUTLINE
                                                                               Ln 50, Col 31 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 🔊 🚨
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()
3
         Buatlah sebuah function tambahdatamhs() pada models/mahasiswa model

    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 - code-kedua - Visual Studio C.,
                             mahasiswa_model.php application\models X mahasiswa_model.php A:\...\belajarci2\..

✓ OPEN EDITORS

                             application > models > 🦛 mahasiswa_model.php > ધ Mahasiswa_model > 🕅 getAllmahasiswa
                                       End of file mahasiswa_model.php
         enfig.php applica...
         ⇔ Home.php applica...
                                     defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
         📅 routes.php applica...
         m index.php applicat...
                                     class Mahasiswa_model extends CI_Model {
         mahasiswa.php a...
         💏 tambah.php appli...
                                         public function getAllmahasiswa()
          💏 database.php app...
       🗙 🦛 mahasiswa_model...
留
                                             return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
         mahasiswa_model...
         🗫 autoload.php app...
                                         function tambahDataMhs(){
         ndex.php applicat...
                                             $data=[
     ∨ CODE-KEDUA
                                                  "nama"=> $this->input->post('nama',true),
                                                 "nim"=> $this->input->post('nim',true),
                                                 "email"=> $this->input->post('email',true);
        > helpers
                                                  'jurusan"=> $this->input->post('jurusan',true)
                                             $this->db->insert('mahasiswa', $data);
        > libraries
        > logs

✓ models

        index.html
         mahasiswa_model....
        > third_party

✓ views

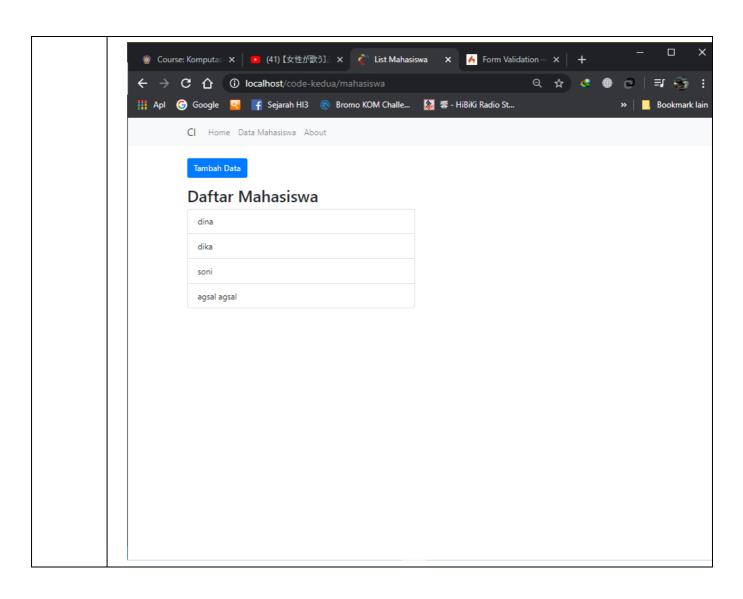
         > errors

∨ home

         index.php
         mahasiswa
          💏 index.php
          e tambah.php
     > OUTLINE
                                                                        Ln 41, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 🔊
⊗ 0 △ 0
```

- Line 22-27 adalah sebuah array dimana nantinya isi array adalah data-data yang akan dikirim (POST) ke database
- Line 23 "nama" => \$this ->input->post('nama',true)
  - nama->alias
  - Parameter nama pada post adalah name pada html seperti pada gambar dibawah ini
  - Parameter true digunakan untuk mengaktifkan htmlspecialchar

- Line 29 adalah proses insert data ke database dengan **2 parameter** yaitu **nama tablenya** dan **objectnya** (dalam hal ini data yang akan dimasukkan ke database)
- 4 Langkah berikutnya kita coba untuk tambahkan data.
  Jika berhasil maka data akan tampil di halaman **index.php** 
  - a. redirect('mahasiswa','refresh');(line 47 gambar controller mahasiswa)
  - b. Hasil



-- Selamat Mengerjakan –