

# **PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

## **JOBSHEET 1**

**Oleh:**

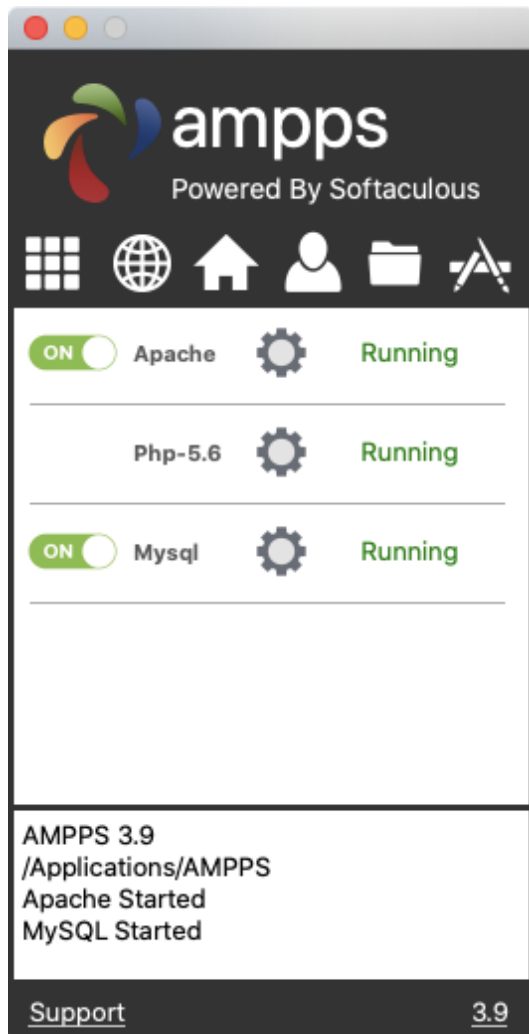
**MUHAMMAD HIFZHAN SILMI  
TI-2A  
NIM. 1841720159**



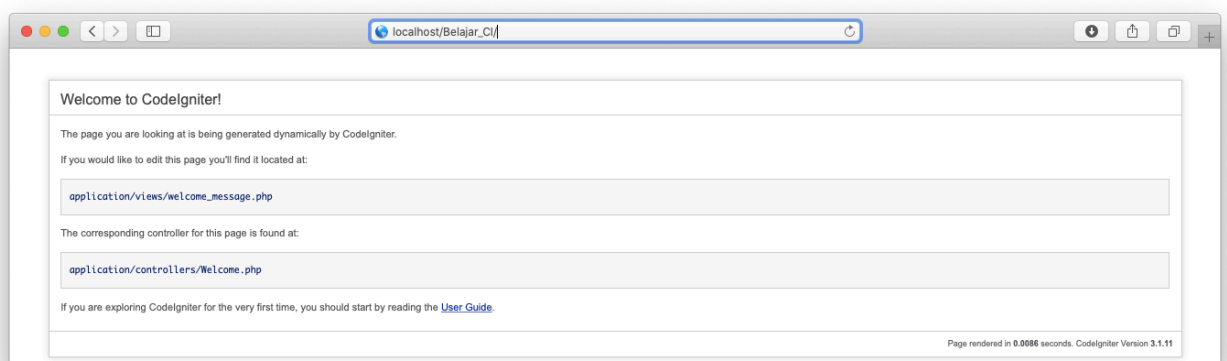
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
FEBRUARI 2020**

## PRAKTIKUM 1

Aktifkan AMPPS



Ketikkan localhost/ (nama folder CI nya)



## PRAKTIKUM 2

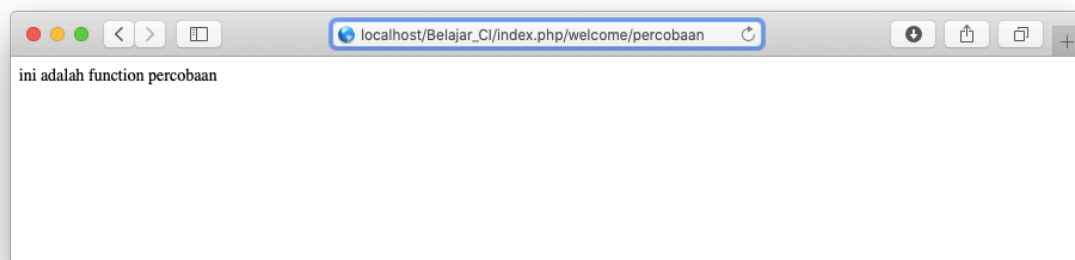
Tambahkan *function* baru dengan nama percobaan pada *controller* Welcome.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

    /**
     * Index Page for this controller.
     *
     * Maps to the following URL
     *      http://example.com/index.php/welcome
     *  - or -
     *      http://example.com/index.php/welcome/index
     *  - or -
     * Since this controller is set as the default controller in
     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
     *
     * So any other public methods not prefixed with an underscore will
     * map to /index.php/welcome/<method_name>
     * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
     */
    public function index()
    {
        $this->load->view('welcome_message');
    }
    public function percobaan(){
        echo "ini adalah function percobaan";
    }
}
```

Output nya adalah

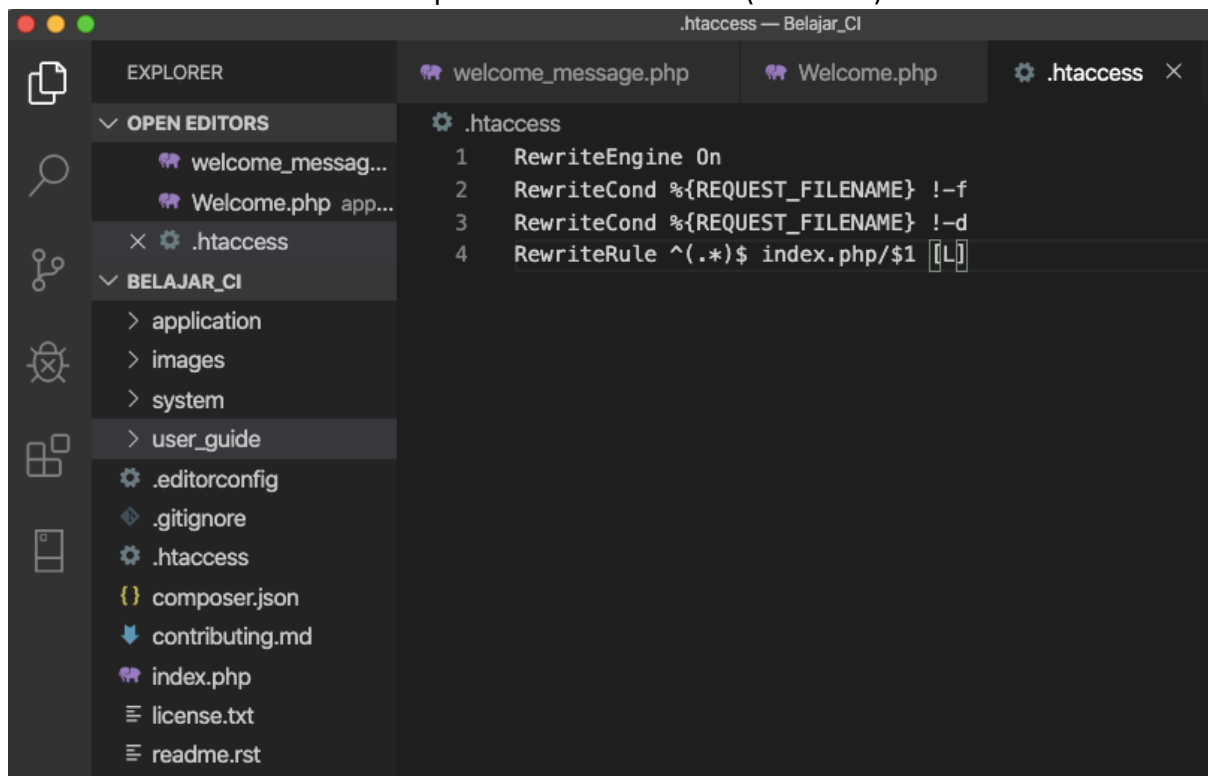


Keterangan :

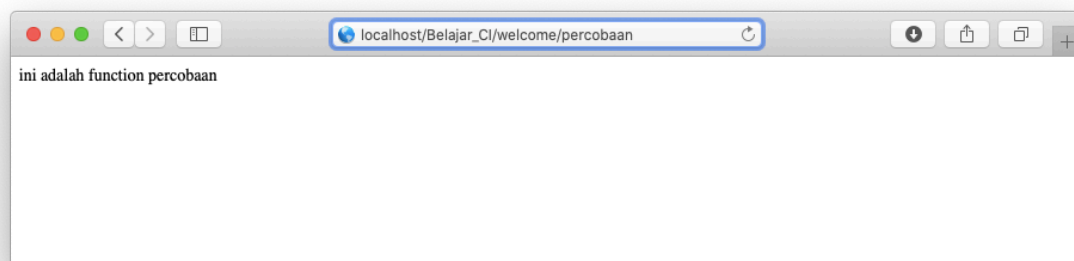
- Belajar\_CI adalah folder CI
- Index.php adalah index dari CI
- Welcome adalah controller welcome
- Percobaan adalah nama function

Menghilangkan index.php pada url percobaan

- Tambahkan kode berikut pada file baru bernama (.htaccess)



Jika sudah, coba buka lagi url function percobaan nya.



Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php

- Pertama set base urlnya

```
/*
|-----|
| Base Site URL
|-----|
|
| URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
| WITH a trailing slash:
|
|   http://example.com/
|
| WARNING: You MUST set this value!
|
| If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
| your installation, but due to security concerns the hostname will be set
| to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
| The auto-detection mechanism exists only for convenience during
| development and MUST NOT be used in production!
|
| If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
| a PHP script and you can easily do that on your own.
|
*/
$config['base_url'] = 'http://localhost/Belajar_CI/welcome/percobaan';
```

- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod\_rewrite

```
/*
|-----|
| Index File
|-----|
|
| Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
| something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
| variable so that it is blank.
|
*/
$config['index_page'] = '';
```

### PRAKTIKUM 3

1. Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua

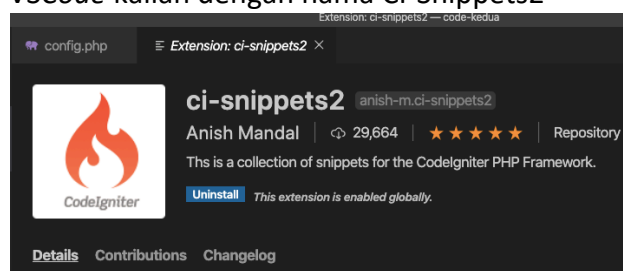
Name	Date Modified
▶ Belajar_CI	Today 13.26
▶ cgi-bin	4 February 2020 13.25
▶ code-kedua	Today 13.26

Disini folder “code-pertama” saya beri nama “Belajar-Cl”, dan folder duplikatnya bernama “code-kedua”.

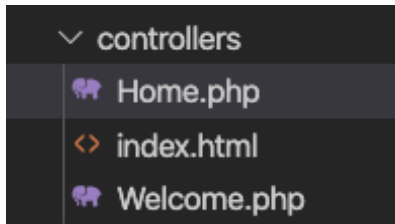
2. Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi  
`$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';`

```
/*
|-----
| Base Site URL
|-----
|
| URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
| WITH a trailing slash:
|
|   http://example.com/
|
| WARNING: You MUST set this value!
|
| If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
| your installation, but due to security concerns the hostname will be set
| to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
| The auto-detection mechanism exists only for convenience during
| development and MUST NOT be used in production!
|
| If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
| a PHP script and you can easily do that on your own.
|
*/
$config['base_url'] = 'http://localhost/code-kedua/';
```

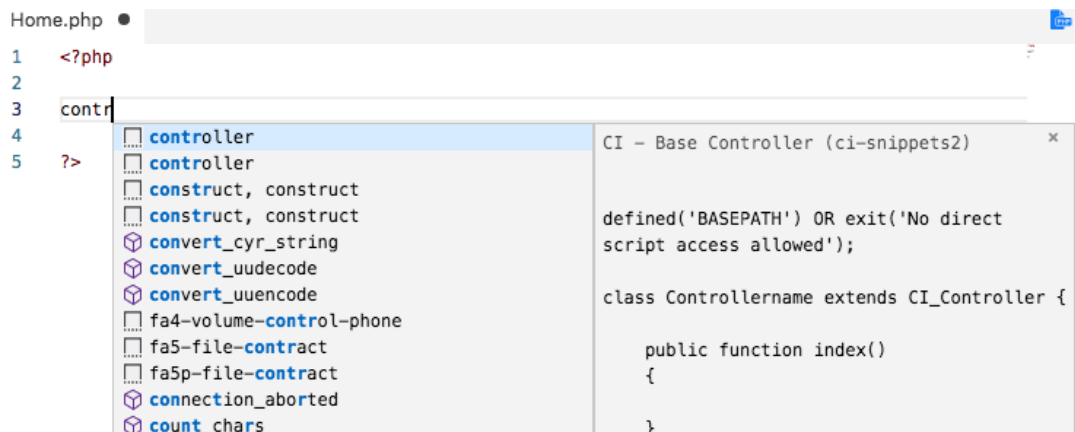
3. Buat sebuah *controller* baru dengan nama *home*
  - a) Untuk memudahkan membuat *controller*/model tambahkan ekstensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2



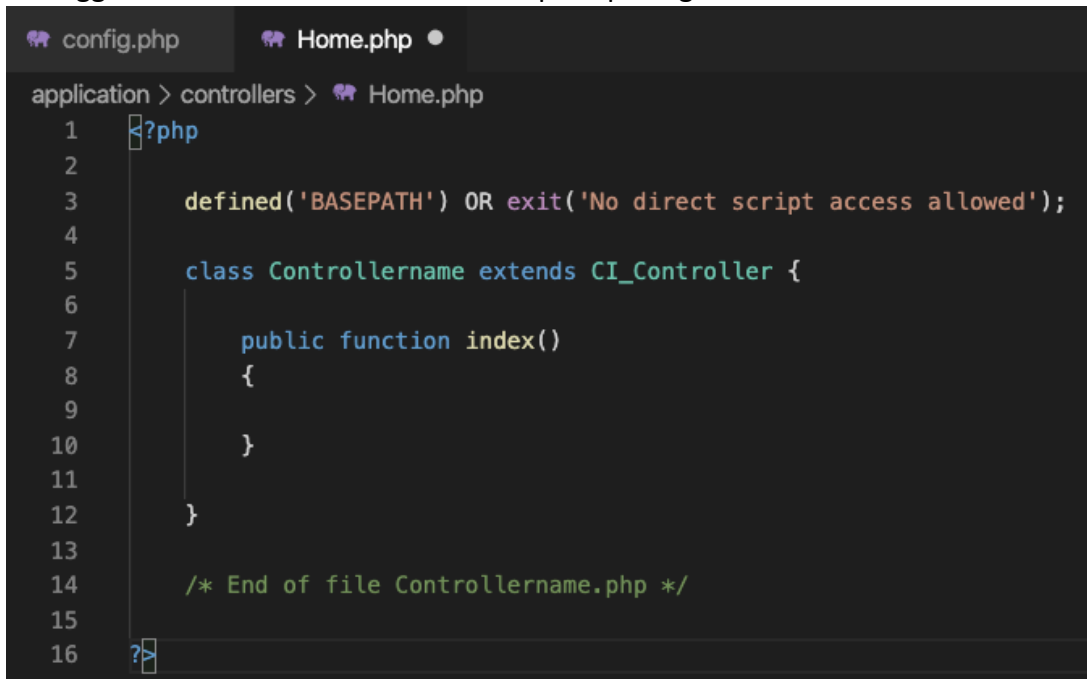
- b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat *controller* home



- c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik `<?php?>` terlebih dahulu setelah itu ketik *controller* sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :



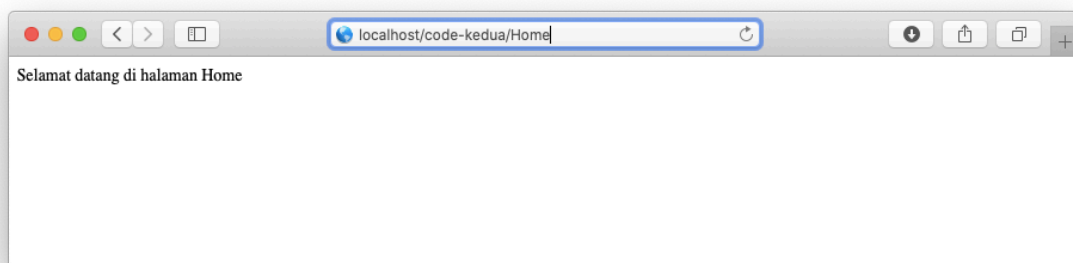
- d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar



- e) Ganti nama class `controllername` menjadi nama *controller* kalian dalam hal ini *Home* (sesuaikan hurufnya, line 5)

```
config.php  Home.php X
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              echo "Selamat datang di halaman Home";
10         }
11     }
12
13     /* End of file Controllername.php */
14
15
16  ?>
```

- f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut



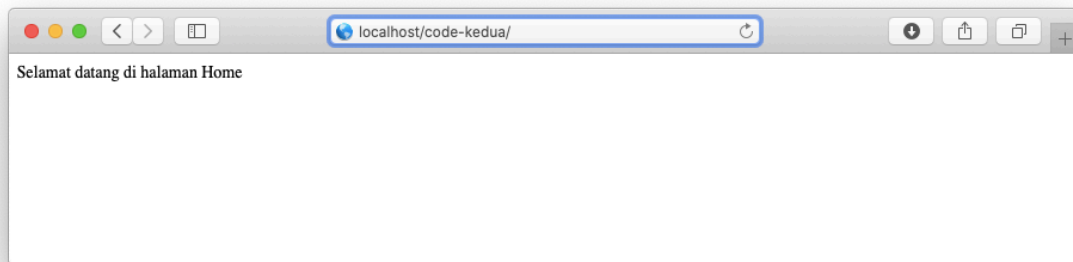
- g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halaman *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :
- Buka folder **application/config/routes.php**
  - Pada `$route['default_controller'] = "welcome"` rubah menjadi **Home**
  - Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf

```
51  */
52  $route['default_controller'] = 'Home';
53  $route['404_override'] = '';
54  $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55  |
```



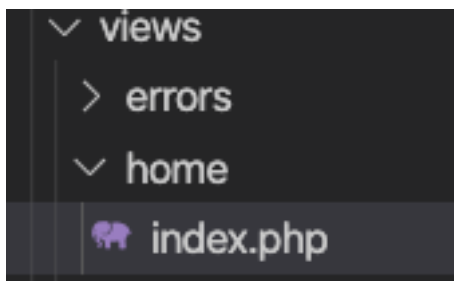
- h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeIgniter/ code-kedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

4.



4. Setelah kita berhasil membuat *controller home* dan menampilkan isi dari *controller home* maka langkah berikutnya adalah membuat *view*. Untuk membuat *view* ikuti langkah-langkah berikut :

- a) Buatlah sebuah folder dengan nama home dan didalamnya ada file index.php (di dalam folder view)



- b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home

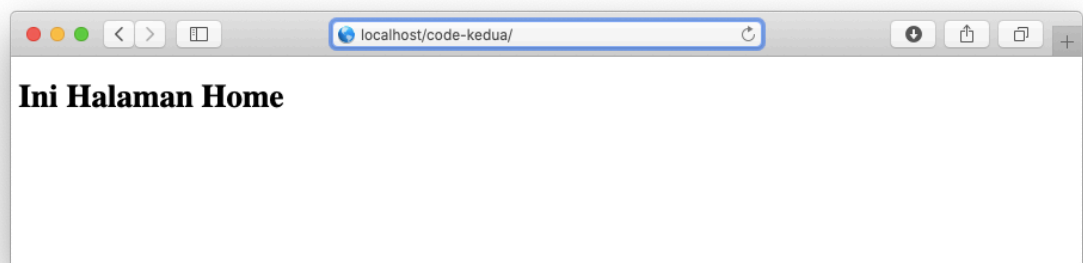
```
application > views > home > index.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>Ini Halaman Home</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Ini Halaman Home</h1>
11 </body>
12 </html>
```

- c) Untuk menampilkan isi dari view/home/index.php maka kita harus *setting* dulu pada **controller home** seperti pada gambar di bawah ini

```
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              //echo "Selamat datang di halaman Home";
10             $this->load->view('home/index');
11         }
12     }
13
14     /* End of file Controllername.php */
15
16
17  ?>
```

Keterangan :

1. Arti dari **\$this->load->view('home/index')** adalah bahwa *controller* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index
- d) Jika sudah kita set *load*-nya (*line* 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini



5. Jika kita sudah berhasil melakukan *load view* pada *controller* home maka kita akan merubah isi dari **index.php** pada **folder view/home** dengan menggunakan **bootstrap**. Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat *copy paste starter template* yang sudah ada pada bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/> )

## Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

```
Copy
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity=

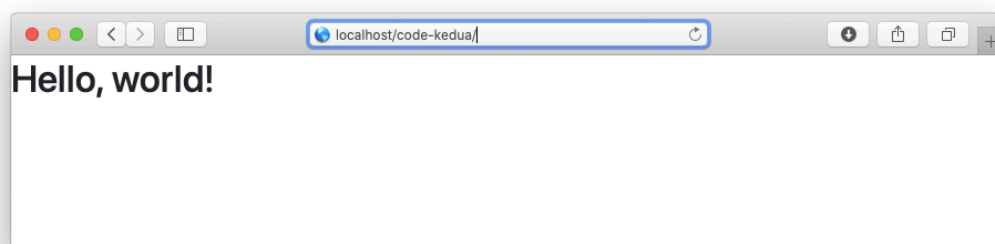
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqI
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqx
  </body>
</html>
```

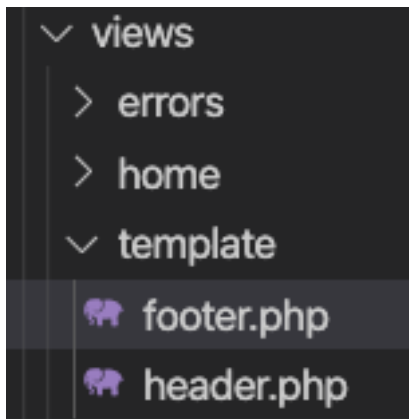
6. Copy dan paste isi dari starter template ke **index.php** pada folder **view/home**

```
application > views > home > index.php
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" inte
10
11      <title>Hello, world!</title>
12    </head>
13    <body>
14      <h1>Hello, world!</h1>
15
16      <!-- Optional JavaScript -->
17      <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
18      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQI
19      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Z
20      <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfc
21    </body>
22  </html>
```

7. Jalankan codeigniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar



8. Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah **header.php** dan **footer.php**. Hal ini digunakan agar *code* kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat `index.php` *code* terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 *header* dan *footer*)
9. Buat sebuah folder dengan nama *template* dan didalam folder tersebut 2 file yaitu **header.php** dan **footer.php**. (Didalam folder view)



10. Ikuti langkah berikut untuk *code* dari `header.php`
  - a. Buka `index.php` pada `view/home/index.php`
  - b. cut *code* yang saya *block* (line 1-13)
  - c. Copy-kan ke `template/header.php`

```
application > views > template > 🐘 header.php
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" inte
10
11      <title>Hello, world!</title>
12  </head>
13  <body>
```

11. Ikuti langkah berikut untuk *code* dari `footer.php`
  - a. Buka `index.php` pada `view/home/index.php`
  - b. Cut *code* yang saya *block* (line 4-10)

```
application > views > template > 🐘 footer.php
1  <!-- Optional JavaScript -->
2  <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
3  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQI
4  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Z
5  <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfq
6  </body>
7  </html>
```

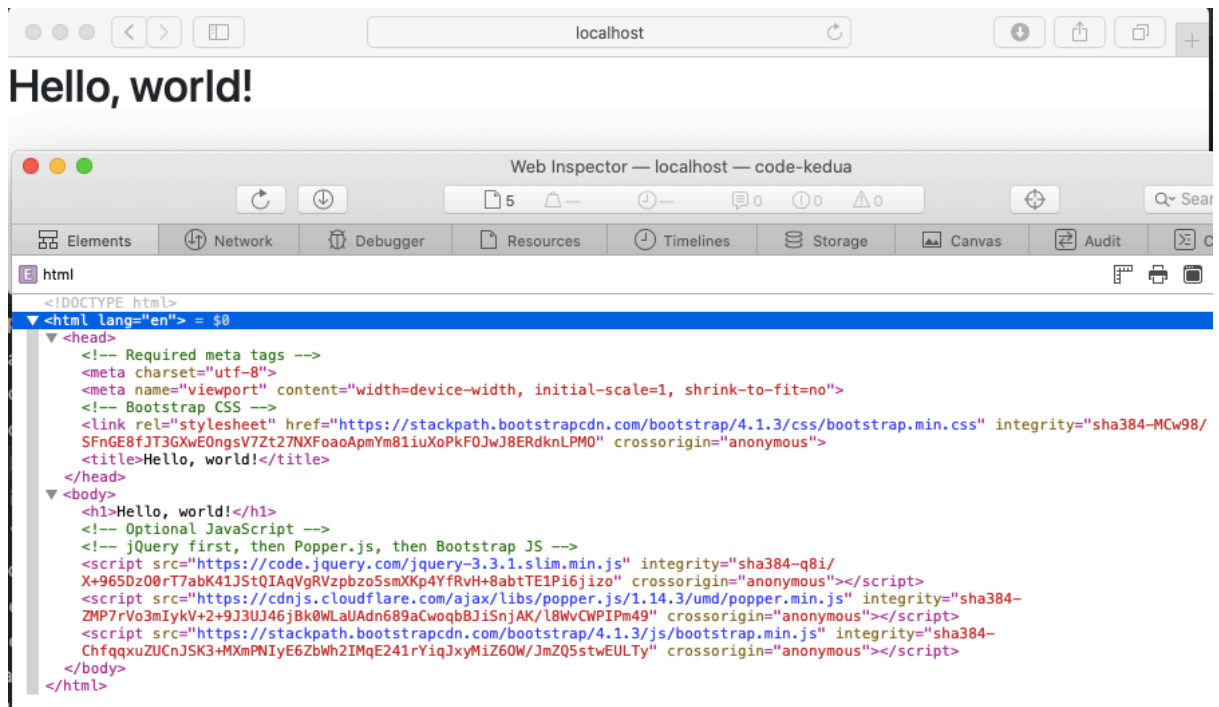
12. Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar

```
application > views > home > 🐘 index.php
1  <h1>Hello, world!</h1>
```

13. Setelah proses pemindahan beberapa baris *code* program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada *controller* home dapat tampil maka pada *controller* home harus kita tambahkan *code* berikut (urutan *load*-nya disesuaikan dikarenakan *header* ada paling atas maka letakkan pada awal *line* 9 sedangkan *footer* pada *line* 12 akhir)

```
application > controllers > 🐘 Home.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              //echo "Selamat datang di halaman Home";
10             $this->load->view('template/header');
11             $this->load->view('home/index');
12             $this->load->view('template/footer');
13         }
14     }
15
16
17     /* End of file Controllername.php */
18
19     ?>
```

14. Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (*inspect element* jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)



15. Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman *view*, sebagai contoh kita akan mengirimkan **data** ke **title** pada halaman *home* (line 9 gambar 3.23). Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:

a. Buka *controller home* tambahkan *code* berikut

```
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              $data['title']='Home';
10             //echo "Selamat datang di halaman Home";
11             $this->load->view('template/header',$data);
12             $this->load->view('home/index');
13             $this->load->view('template/footer');
14         }
15
16     }
17
18     /* End of file Controllername.php */
19
20  ?>
```

Keterangan :

- Line 9 : **\$data** adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah **title** dan diisi **Home**.

Dimana isi dari **\$data** nanti akan dikirimkan ke **view**-nya (line 10)

- Line 10 : Tambahkan *code* **\$data** (digunakan untuk menangkap array **\$data**) pada **header** ( jika kita klik **\$data** pada line 10 maka akan mengarah ke **\$data** line 9)

b. Buka **view/home/header.php** tambahkan *code* beriku

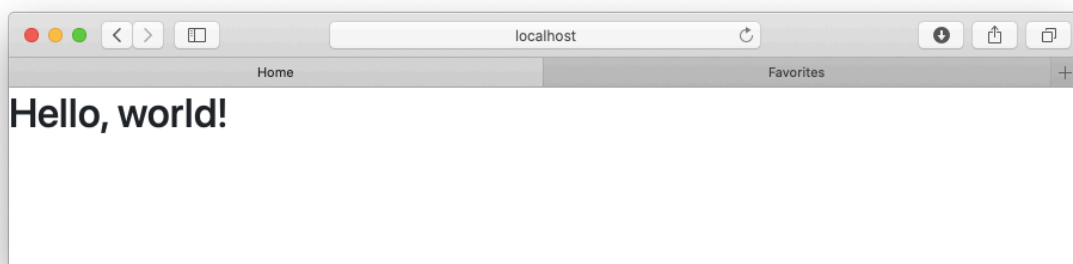
```
application > views > template > header.php
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" inte
10
11      <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12      <title><?= $title ?></title>
13  </head>
14  <body>
```

Keterangan :

- Pada *line* 11 di-*comment*

- Tambahkan *code* line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array **\$data**)

c. Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)



16. Agar tampilan *home* terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar *copy paste* aja dari halaman bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/> ke

**view/home/header.php**

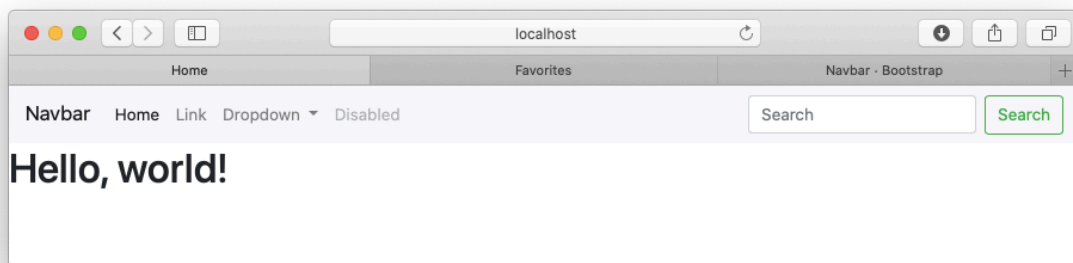
(pilih bagian nav->sesuaikan dengan gambar).

```

application > views > template > header.php
15 | <!-- navbar -->
16 | <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
17 |   <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
18 |   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="fa
19 |   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
20 | </button>
21 |
22 | <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
23 |   <ul class="navbar-nav mr-auto">
24 |     <li class="nav-item active">
25 |       <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
26 |     </li>
27 |     <li class="nav-item">
28 |       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
29 |     </li>
30 |     <li class="nav-item dropdown">
31 |       <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
32 |         Dropdown
33 |       </a>
34 |       <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
35 |         <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
36 |         <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
37 |         <div class="dropdown-divider"></div>
38 |         <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
39 |       </div>
40 |     </li>
41 |     <li class="nav-item">
42 |       <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
43 |     </li>
44 |   </ul>
45 |   <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
46 |     <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
47 |     <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
48 |   </form>
49 | </div>
50 | </nav>

```

17. Jika sudah kita *copy paste* kan nav pada bootstrap coba kita jalankan CodeIgniter



18. Agar lebih menarik kita ganti beberapa *Code* pada navbarnya. Untuk *Code* nya seperti pada gambar dibawah ini

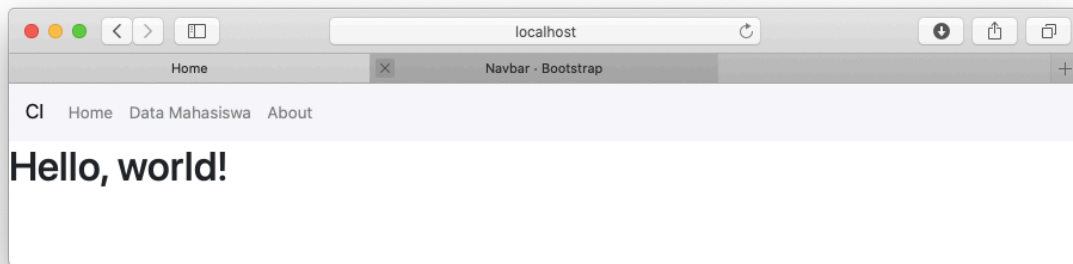
```

application > views > template > header.php
1 | <!doctype html>
2 | <html lang="en">
3 | <head>
4 |   <!-- Required meta tags -->
5 |   <meta charset="utf-8">
6 |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7 |
8 |   <!-- Bootstrap CSS -->
9 |   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFng6E8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmY
10 |
11 |   <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12 |   <title><?= $title ?></title>
13 | </head>
14 | <body>
15 |   <!-- navbar -->
16 |   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
17 |     <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
18 |     <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="fal
19 |     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
20 |   </button>
21 |
22 |   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMakeUp">
23 |     <div class="navbar-nav">
24 |       <a class="nav-item nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
25 |       <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
26 |       <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
27 |     </div>
28 |   </div>
29 | </nav>

```



19. Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



20. Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk

melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:

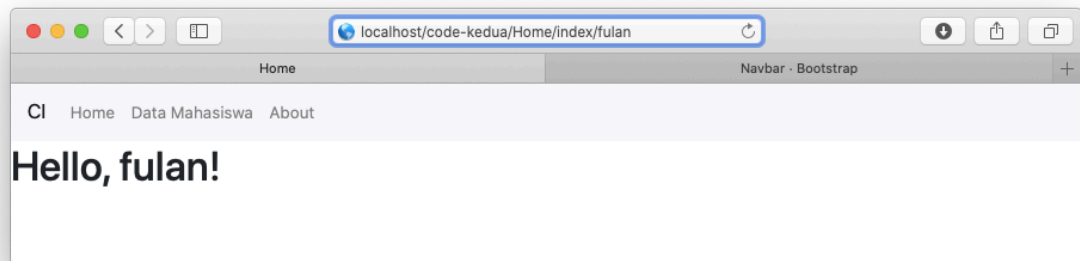
a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada *controller* home

```
application > controllers > 🐘 Home.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index($name='')
8          {
9              $data['title']='Home';
10             $data['name']=$name;
11             //echo "Selamat datang di halaman Home";
12             $this->load->view('template/header',$data);
13             $this->load->view('home/index',$data);
14             $this->load->view('template/footer');
15         }
16
17     }
18
19     /* End of file Controllername.php */
20
21     ?>
```

b. Tambahkan *code* berikut pada **views/home/index.php**

```
application > views > home > index.php
1  <h1>Hello, <?= $name ?>!
```

c. Jalankan codeIgniter dan tambahkan fulan pada akhir url seperti pada gambar



Keterangan dari *code-kedua/Home/index/fulan*

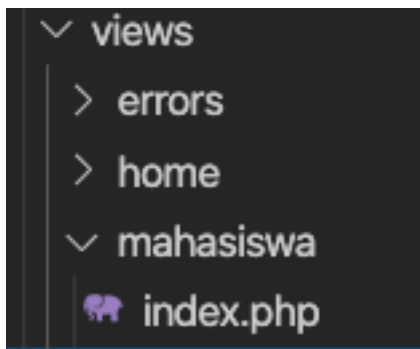
- *Code-kedua* adalah nama folder CI
- *Home* adalah nama *controller*
- *Index* adalah nama function pada *controller* home
- *Fulan* adalah parameter (*\$name*)

Setelah kita berhasil menampilkan halaman home dan beberapa studi kasus mengenai pengiriman data pada CI. Maka selanjutnya kita akan menambahkan sebuah *controller* mahasiswa yang nantinya digunakan untuk proses create, update dan delete. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buat sebuah *controller* dengan nama mahasiswa pada folder *controller*

```
application > controllers > mahasiswa.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class mahasiswa extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              $this->load->view('template/header');
10             $this->load->view('mahasiswa/index');
11             $this->load->view('template/footer');
12         }
13     }
14
15
16     /* End of file Controllername.php */
17
18  <?>
```

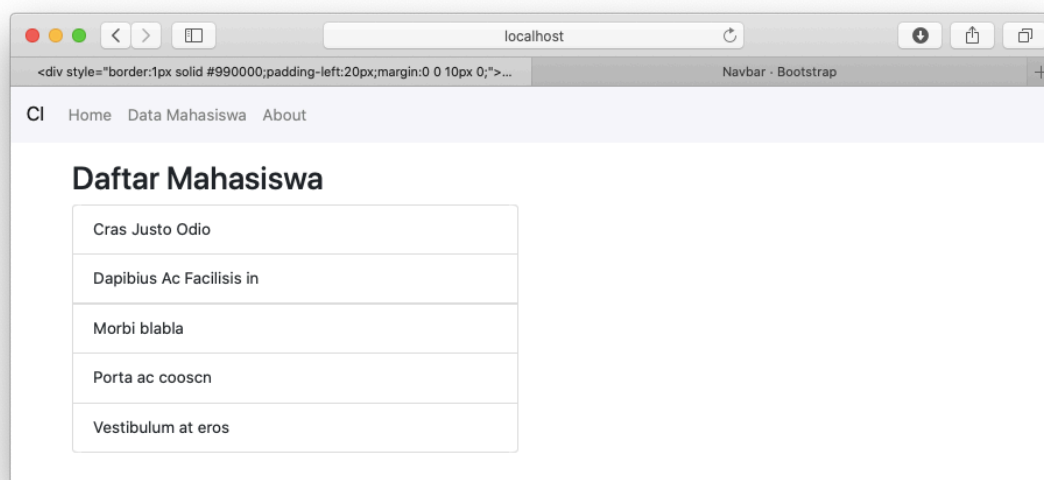
2. Pada folder **View** buatlah **mahasiswa/index.php**



3. Code **view/mahasiswa/index.php**

```
application > views > mahasiswa > 🐘 index.php
1  <div class="container">
2      <!-- mt-3 artinya margin top 3 -->
3  <div class="row mt-3">
4      <div class="col-md-6">
5          <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
6          <ul class="list-group">
7              <li class="list-group-item">Cras Justo Odio</li>
8              <li class="list-group-item">Dapibus Ac Facilisis in</li>
9              <li class="list-group-item">Morbi blabla</li>
10             <li class="list-group-item">Porta ac cooscn</li>
11             <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
12         </ul>
13     </div>
14 </div>
15 </div>
```

4. Jika kita lihat *title* dari halaman mahasiswa tampak seperti sebuah tag html, maka dari itu tambahkan *title* pada *controller* mahasiswa



5. Tambahkan *code* pada *controller* mahasiswa (*line 8*)

```
application > controllers > mahasiswa.php
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5      class mahasiswa extends CI_Controller {
6
7          public function index()
8          {
9              $data['title']='List Mahahiswa';
10             $this->load->view('template/header',$data);
11             $this->load->view('mahasiswa/index');
12             $this->load->view('template/footer');
13         }
14     }
15
16
17     /* End of file Controllername.php */
18
19  ?>
```

6. Dan hasilnya

