



*CodeIgniter*

**MODUL**

SPECIAL FOR SMK N 1 PURBALINGGA

**UKM INTERMEDIA**

UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

## BAGIAN 1 – Kenalan dulu yaa 😊

**Framework** adalah kumpulan intruksi-intruksi yang di kumpulkan dalam class dan function-function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer/programmer dalam pemanggilannya tanpa harus menuliskan syntax program yang sama secara berulang-ulang. hal ini memiliki kegunaan untuk menghemat waktu dan mencegah penulisan syntax secara berulang-ulang agar tercipta nya source code (kode program) yang bersih dan terstruktur

**Codeigniter** adalah sebuah framework PHP yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (Model, View, Controller). codeigniter bersifat free alias tidak berbayar jika anda menggunakannya. framework codeigniter di buat dengan tujuan sama seperti framework lainnya yaitu untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuat nya dari awal.

### Pengertian MVC

Codeigniter menggunakan metode MVC. Apa itu MVC ? kita juga harus mengetahui apa itu MVC sebelum masuk dan lebih dalam mengoprek codeigniter. MVC adalah teknik atau konsep yang memisahkan komponen utama menjadi tiga komponen yaitu model, view dan controller.

### Model

Model merupakan bagian penanganan yang berhubungan dengan pengolahan atau manipulasi database. seperti misalnya mengambil data dari database, menginput dan pengolahan database lainnya. semua intruksi atau fungsi yang berhubungan dengan pengolahan database di letakkan di dalam model.

### View

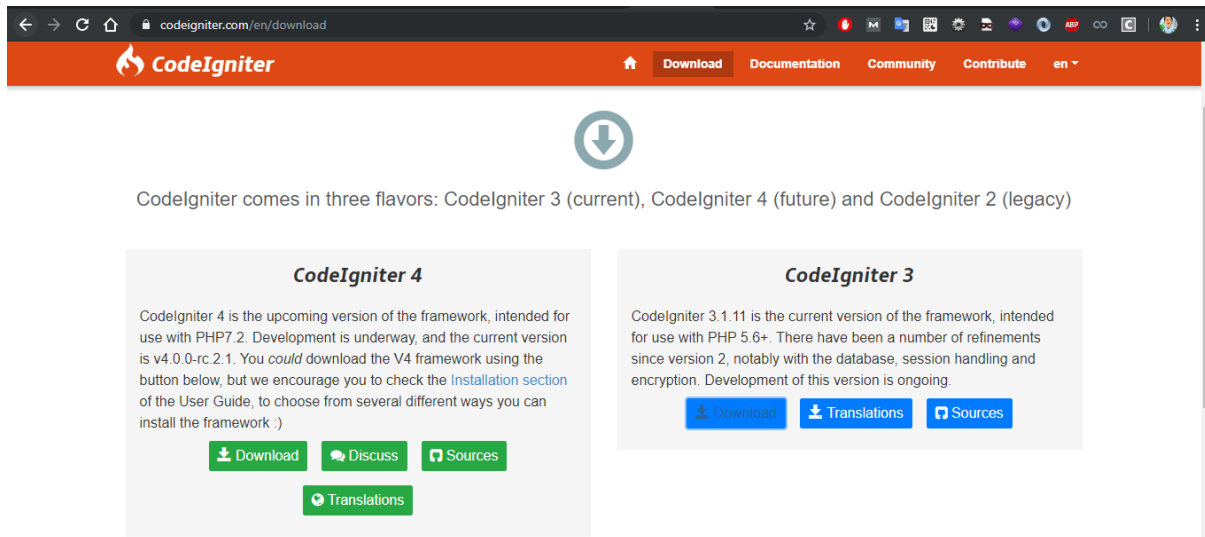
View merupakan bagian yang menangani halaman user interface atau halaman yang muncul pada user(pada browser). tampilan dari user interface di kumpulkan pada view untuk memisahkannya dengan controller dan model sehingga memudahkan web designer dalam melakukan pengembangan tampilan halaman website.

### Controller

Controller merupakan kumpulan intruksi aksi yang menghubungkan model dan view, jadi user tidak akan berhubungan dengan model secara langsung, intinya data yang tersimpan di database (model) di ambil oleh controller dan kemudian controller pula yang menampilkan nya ke view. Jadi controller lah yang mengolah intruksi. Dari penjelasan tentang model view dan controller di atas dapat di simpulkan bahwa controller sebagai penghubung view dan model.

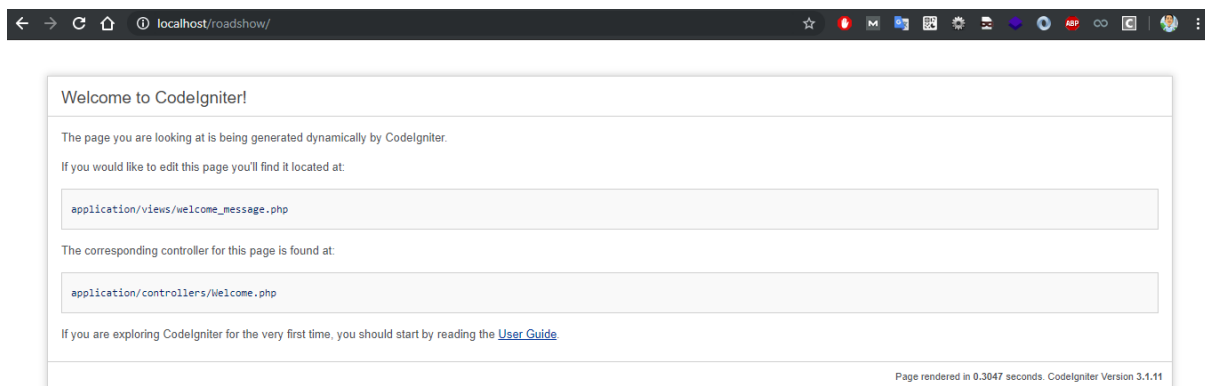
## BAGIAN 2 – Instalasi Codeigniter

Download terlebih dahulu file Codeigniter di <https://codeigniter.com/en/download>, silahkan pilih versi yang ingin digunakan, pada modul ini menggunakan versi Codeigniter 3.1.11



Setelah selesai mendownload framework codeigniter, kemudian ekstrak di folder httdocs (localhost). Ubah nama foldernya dengan nama project yang ingin temanteman buat. Pada contoh ini saya mengubah nama folder nya dari menjadi “roadshow”.

Terakhir tinggal langsung menjalankannya pada browser dengan alamat <http://localhost/roadshow> . Jika berhasil muncul tampilan seperti di bawah, maka kamu berhasil instalasi Codeigniter. Mudah kan ?





## BAGIAN 3 –Crontrroller, Pengenalan URL dan URI Segment

Buat sebuah Controller Latihan dan tulis kode berikut

```
Latihan.php • Welcome.php
application > controllers > Latihan.php > Latihan > halo
1  <?php
2
3  class Latihan extends CI_Controller{
4
5      public function __construct()
6      {
7          parent::__construct();
8      }
9
10     public function index(){
11         echo "Ini Method Index";
12     }
13
14     public function halo(){
15         echo "Ini Method halo";
16     }
17
18 }
```

Akses method tersebut dengan URL <http://localhost/roadshow/index.php/latihan/index> dan <http://localhost/roadshow/index.php/latihan/halo>

Kemudian coba buatlah method seperti di bawah ini, temen temen bisa kreasikan sendiri

```
public function penjumlahan(){
    $angka1 = 5;
    $angka2 = 10;
    $hasil = $angka1 + $angka2;
    echo $hasil;
}

public function uri_segment(){
    echo "Uri Segment 1 : " . $this->uri->segment('1') . "<br>";
    echo "Uri Segment 2 : " . $this->uri->segment('2') . "<br>";
    echo "Uri Segment 3 : " . $this->uri->segment('3') . "<br>";
}

public function penjumlahan2(){
    $angka1 = $this->uri->segment('3');
    $angka2 = $this->uri->segment('4');
    $hasil = $angka1 + $angka2;
    echo $hasil;
}

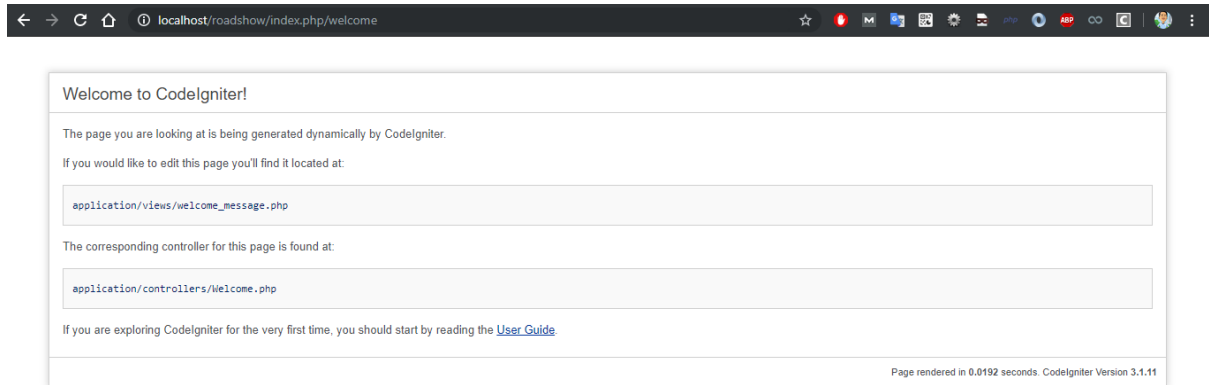
public function nama($nama = null, $umur = null){
    echo "Hallo Nama Saya $nama, Umur Saya $umur tahun";
}
```

### Kesimpulan Cara Akses URL :

localhost/nama\_projek/index.php/nama\_class/nama\_method/parameter1/parameter2/dst

## BAGIAN 4 – VIEW CONTROLLER

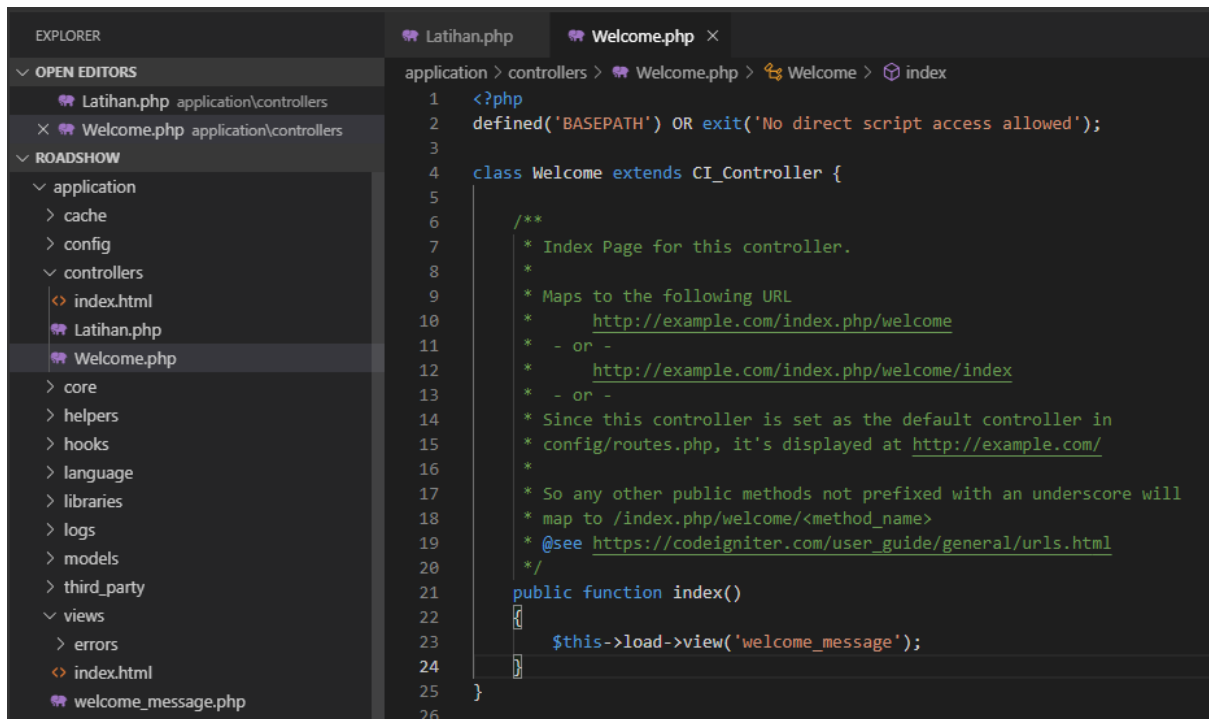
Coba Buka link **localhost/nama\_projek/index.php** atau **localhost/nama\_projek/index.php/welcome** (sama saja) maka akan tampil seperti di bawah



Bagaimana itu bisa terjadi ? kita masih ingat cara akses url yaitu

**localhost/nama\_projek/index.php/nama\_class/nama\_method/parameter1/parameter2/dst**

setelah **index.php** diikuti nama class, oleh karena itu berarti yang memanggil **view** tersebut berada di Controller **Welcome** . Coba Buka Controller Welcome dan perhatikan pada method **index**

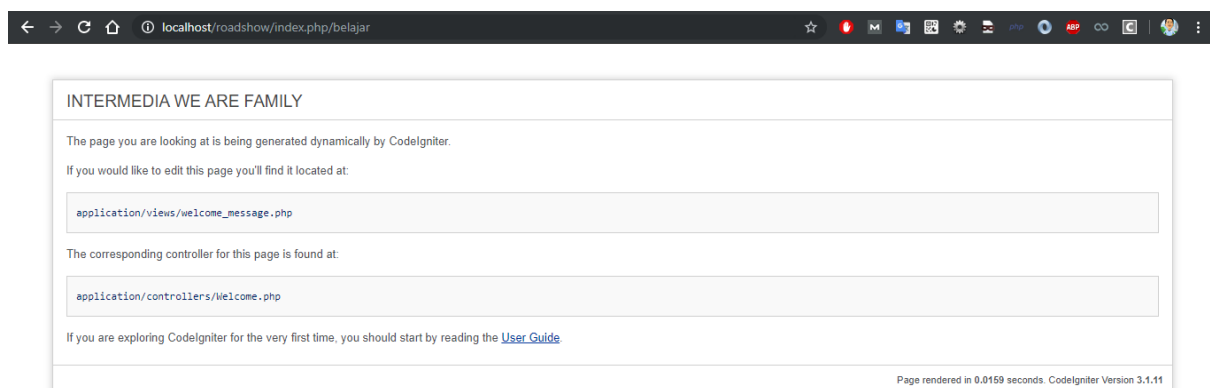




Pada method index terdapat perintah `$this->load->view('welcome_message');` itu berarti method tersebut memanggil view **welcome\_message** yang letaknya pada folder **views**.

Coba sekarang ubah tulisan Welcome CodeIgniter pada views welcome\_message menjadi **INTERMEDIA – WE ARE FAMILY** . kemudian save, dan lihat hasilnya

Coba sekarang buat Controller baru lagi, dengan nama **Belajar** , kemudian panggil View welcome\_message, sehingga tampil seperti di bawah . bisa tidak ? (**perhatikan URL nya**)





Jika berhasil, **selamat** ! kamu sudah paham cara memanggil view, kemudian bagaimana jika passing data dari **Controller ke View** ?

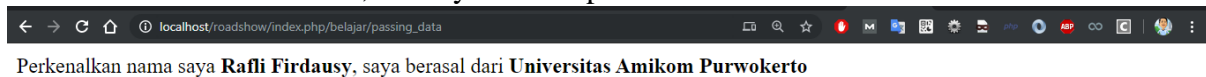
Coba sekarang buat method **passing\_data** di Controller **Belajar**. Seperti ini, ini digunakan untuk mengirimkan data ke view

```
public function passing_data(){
    $data["nama"] = "Rafli Firdausy";
    $data["instansi"] = "Universitas Amikom Purwokerto";
    $this->load->view('v_nama', $data);
}
```

Jika sudah, sekarang tinggal buat view nya, beri nama view nya **v\_nama.php**

```
application > views > v_nama.php > ...
1  <?php
2  |
3  echo "Perkenalkan nama saya <b>$nama</b>, saya berasal dari <b>$instansi</b>";
```

Kemudian save dan di coba, hasilnya akan seperti di bawah



Kemudian bagaimana jika yang di kirimkan tidak langsung dari Controller melainkan dari View 1 ke View yang lain ?

Coba sekarang Buat view 1 beri nama **v\_input.php** dan view 2 beri nama **v\_hasil.php**, ide nya dari v\_input akan di kirim ke v\_hasil dengan method POST

Buat dulu **v\_input.php**

```
application > views > v_input.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>Input</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Isi data di bawah ini</h1>
11     <form action="http://localhost/roadshow/index.php/belajar/hasil" method="POST">
12         <table>
13             <tr>
14                 <td>NIS</td>
15                 <td><input type="text" name="nis" required</td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td>Nama Lengkap</td>
19                 <td><input type="text" name="nama" required</td>
20             </tr>
```



```
21         <tr>
22             <td>Kelas</td>
23             <td>
24                 <select name="kelas">
25                     <option value="X RPL 1" selected>X RPL 1</option>
26                     <option value="X RPL 2">X RPL 2</option>
27                     <option value="XI RPL 1">XI RPL 1</option>
28                     <option value="XI RPL 2">XI RPL 2</option>
29                     <option value="XII RPL 1">XII RPL 1</option>
30                     <option value="XII RPL 2">XII RPL 2</option>
31                 </select>
32             </td>
33         </tr>
34         <tr>
35             <td>Alamat</td>
36             <td><textarea name="alamat" required></textarea></td>
37         </tr>
38         <tr>
39             <td>Tanggal Lahir</td>
40             <td><input type="date" name="tanggal_lahir" required></td>
41         </tr>
42         <tr>
43             <td>Jenis Kelamin</td>
44             <td>
45                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" checked> Laki - Laki<br>
46                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P"> Perempuan
47             </td>
48         </tr>
49         <tr>
50             <td>Nomor Telepon</td>
51             <td><input type="text" name="telepon" required></td>
52         </tr>
53         <tr>
54             <td><button type="submit" name=" kirim">Simpan</button></td>
55             <td><button type="reset" name="reset">Ulangi</button></td>
56         </tr>
57     </table>
58 </form>
59 </body>
60 </html>
```

Kemudian buat method **input** dan method **hasil** pada Controller **Belajar**

```
public function input()
{
    $this->load->view('v_input');
}

public function hasil()
{
    $data["input_nis"] = $this->input->post('nis');
    $data["input_nama"] = $this->input->post('nama');
    $data["input_kelas"] = $this->input->post('kelas');
    $data["input_alamat"] = $this->input->post('alamat');
    $data["input_tanggal_lahir"] = $this->input->post('tanggal_lahir');
    $data["input_jenis_kelamin"] = $this->input->post('jenis_kelamin');
    $data["input_telepon"] = $this->input->post('telepon');

    $this->load->view('v_hasil', $data);
}
```

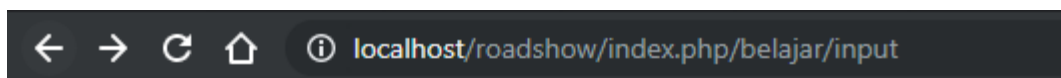




Setelah itu buat view **v\_hasil.php** untuk menampilkan data yang di terima

```
application > views > v_hasil.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>Hasil</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Hasil Inputan</h2>
11
12     <h3>NIS : <?php echo $input_nis; ?></h3>
13     <h3>Nama : <?php echo $input_nama; ?></h3>
14     <h3>Kelas : <?php echo $input_kelas; ?></h3>
15     <h3>Alamat : <?= $input_alamat; ?></h3>
16     <h3>Tanggal Lahir : <?= $input_tanggal_lahir; ?></h3>
17     <h3>Jenis Kelamin : <?= $input_jenis_kelamin; ?></h3>
18     <h3>Telephone: <?= $input_telepon; ?></h3>
19 </body>
20 </html>
```

Jika sudah simpan semua, dan coba



## Isi data di bawah ini

NIS	<input type="text" value="12345678"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Rafli Firdausy Irawan"/>
Kelas	<input type="text" value="XII RPL 1"/>
Alamat	<input type="text" value="Klahang RT 05 RW 02"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="02/10/2019"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan
Nomor Telepon	<input type="text" value="085726096515"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Ulangi"/>



## Hasil Inputan

**NIS : 12345678**

**Nama : Rafli Firdausy Irawan**

**Kelas : XII RPL 1**

**Alamat : Klahang RT 05 RW 02**

**Tanggal Lahir : 2019-10-02**

**Jenis Kelamin : L**

**Telepone: 085726096515**

Bagaimana mudah bukan ? sekarang coba kita lihat lagi pada view **v\_hasil.php** disitu terdapat URL action yang Panjang sekali dan statis, hal tersebut akan menjadi sebuah masalah jika kita melakukan pemindahan lokasi proyek atau kita hosting kan, kita harus merubah satu per satu url nya, maka dari itu dari CodeIgniter sudah menyediakan Helper URL, sehingga base url akan sama untuk di semua isi proyek .

```
<body>
<h1>Isi data di bawah ini</h1>
<form action="http://localhost/roadshow/index.php/belajar/hasil" method="POST">
  <table>
    <tr>
      <td>NIS</td>
      <td><input type="text" name="nis" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nama Lengkap</td>
      <td><input type="text" name="nama" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Kelas</td>
      <td>
        <select name="kelas">
          <option value="X RPL 1" selected>X RPL 1</option>
          <option value="X RPL 2">X RPL 2</option>
          <option value="X RPL 3">X RPL 3</option>
          <option value="X RPL 4">X RPL 4</option>
          <option value="X RPL 5">X RPL 5</option>
        </select>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

Bagaimana cara membuat dan menggunakannya ?



Langkah pertama set dulu base url nya di file **config.php**

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 /*
5  |-----
6  | Base Site URL
7  |-----
8  |
9  | URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
10 | WITH a trailing slash:
11 |
12 | http://example.com/
13 |
14 | WARNING: You MUST set this value!
15 |
16 | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
17 | your installation, but due to security concerns the hostname will be set
18 | to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
19 | The auto-detection mechanism exists only for convenience during
20 | development and MUST NOT be used in production!
21 |
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 |*/
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/roadshow/index.php/';
27

```

Kita kembali pada constructor controller Belajar, kita load helper url di sini

```

class Belajar extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->helper('url'); // Load URL Helper
    }
}

```

kemudian cara menggunakannya tinggal panggil base\_url() seperti di bawah ini

```

8 </head>
9 <body>
10 <h1>Isi data di bawah ini</h1>
11 <form action="<?= base_url('belajar/hasil'); ?>" method="POST">
12 <table>
13 <tr>
14 <td>NIS</td>
15 <td><input type="text" name="nis" required></td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>Nama Lengkap</td>
19 <td><input type="text" name="nama" required></td>
20 </tr>
21 <tr>

```

Simpan semua file nya kemudian coba lagi, harusnya bekerja sama seperti sebelumnya.

Jika berhasil semua, selamat! Kamu sudah memahami apa itu **View dan Controller**,  
Selanjutnya kita belajar tentang Model



## BAGIAN 6 – MODEL VIEW CONTROLLER

Buat Controller lagi beri nama **Siswa**, dan buat view **v\_siswa.php**

```
Siswa.php x v_siswa.php • Belajar.php
application > controllers > Siswa.php > Siswa > index
1  <?php
2
3  class Siswa extends CI_Controller
4  {
5      public function __construct()
6      {
7          parent::__construct();
8          $this->load->helper('url'); // Load URL Helper
9      }
10
11     public function index()
12     {
13         $this->load->view('v_siswa');
14     }
15 }
16
```

```
Siswa.php v_siswa.php x Belajar.php
application > views > v_siswa.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>Daftar Siswa SMK</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Daftar Siswa | SMK N 1 Purbalingga</h1>
11     <p><a href="<?= base_url('siswa/tambah'); ?>">Tambah</a></p>
12     <table border="1">
13         <tr>
14             <th>No</th>
15             <th>NIS</th>
16             <th>Nama Lengkap</th>
17             <th>Kelas</th>
18             <th>Alamat</th>
19             <th>Tanggal Lahir</th>
20             <th>Jenis Kelamin</th>
```

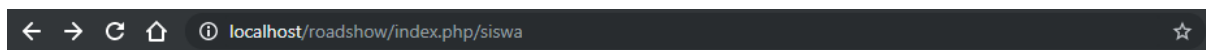


```

21         <th>Telepon</th>
22         <th>Aksi</th>
23     </tr>
24     <tr>
25         <td>1</td>
26         <td>12345678</td>
27         <td>Rafli Firdausy Irawan</td>
28         <td>X RPL 1</td>
29         <td>Klahang RT 05/02</td>
30         <td>1998-07-31</td>
31         <td>Laki - Laki</td>
32         <td>085726096515</td>
33         <td>
34             <a href="#">Ubah</a>
35             |
36             <a href="#">Hapus</a>
37         </td>
38     </tr>
39
40 </table>
41 </body>
42 </html>

```

Jika sudah simpan semuanya, kemudian coba buka di browser

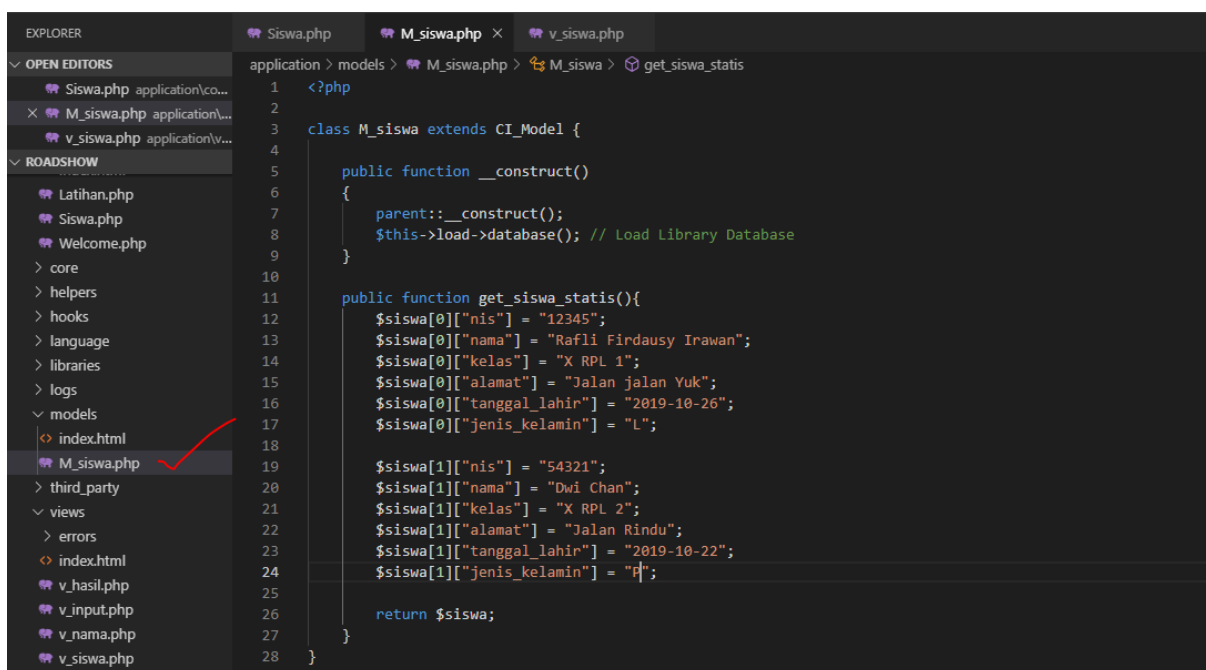


## Daftar Siswa | SMK N 1 Purbalingga

[Tambah](#)

No	NIS	Nama Lengkap	Kelas	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Telepon	Aksi
1	12345678	Rafli Firdausy Irawan	X RPL 1	Klahang RT 05/02	1998-07-31	Laki - Laki	085726096515	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Hal di atas terkesan biasa saja, karena tidak ada bedanya dengan tutorial sebelumnya . Oke sekarang kita gunakan Model, Buatlah Model **M\_siswa** dan method **get\_siswa\_statis** . kemudian isi data statis seperti di bawah ini



Kemudian pada Controller Siswa edit seperti dibawah ini

```
Siswa.php x M_siswa.php v_siswa.php
application > controllers > Siswa.php > Siswa
1  <?php
2
3  class Siswa extends CI_Controller
4  {
5      public function __construct()
6      {
7          parent::__construct();
8          $this->load->helper('url'); // Load URL Helper
9          $this->load->model('m_siswa', 'siswa'); // Load Model m_siswa dan di beri alias siswa
10     }
11
12     public function index()
13     {
14         $data["siswa"] = $this->siswa->get_siswa_statis();
15         $this->load->view('v_siswa', $data);
16     }
17 }
```

Terakhir kita coba tampilkan di view **v\_siswa**, edit **v\_siswa.php** seperti di bawah ini

```
</tr>
</tr>
<?php
$no = 1;
foreach ($siswa as $row) {
    >
    <tr>
        <td><?= $no ?></td>
        <td><?= $row["nis"] ?></td>
        <td><?= $row["nama"] ?></td>
        <td><?= $row["kelas"] ?></td>
        <td><?= $row["alamat"] ?></td>
        <td><?= $row["tanggal_lahir"] ?></td>
        <td><?= $row["jenis_kelamin"] == "L" ? "Laki - Laki" : "Perempuan" ?></td>
        <td><?= $row['telepon'] ?></td>
        <td>
            <a href="#">Ubah</a>
            |
            <a href="<?= base_url() ?>#" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data ini?');">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
<?php
    $no++;
}
>
```



Simpan dan coba di browser, jika berhasil akan tampil seperti di bawah ini. Datanya sesuai yang di tentukan di model



## Daftar Siswa | SMK N 1 Purbalingga

[Tambah](#)

No	NIS	Nama Lengkap	Kelas	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Telepon	Aksi
1	12345	Rafli Firdausy Irawan	X RPL 1	Jalan jalan Yuk	2019-10-26	Laki - Laki	0851273981273	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	54321	Dwi Chan	X RPL 2	Jalan Rindu	2019-10-22	Perempuan	0812398948320	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Jika berhasil, sekarang kita bermain dengan database, ga asik dong jika datanya statis seperti itu. Sekarang coba buat database baru dengan nama **siswa** kemudian buat table **daftar\_siswa** dengan field dan isi data dummy seperti di bawah ini

Server: 127.0.0.1 » Database: siswa » Table: daftar\_siswa

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	
<input type="checkbox"/>	1	<b>nis</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/>	3	<b>kelas</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/>	4	<b>alamat</b>	text	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/>	5	<b>tanggal_lahir</b>	date			No	None
<input type="checkbox"/>	6	<b>jenis_kelamin</b>	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/>	7	<b>telepon</b>	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Remove from central columns

+ Options

		nis	nama	kelas	alamat	tanggal_lahir	jenis_kelamin	telepon
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	12345	Rafli Firdausy Irawan	X RPL 1	Jalan Rindu	2019-10-26	P	085726096515
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	54321	Dwi Candra Permana	XII RPL 2	Purwokerto Utara	2000-05-09	L	082121824775
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	67890	Abdul Ghofur	XI RPL 2	Purbalingga	2019-09-02	P	08854628493



Jika sudah mengatur database, sekarang tinggal atur konfigurasi database di CodeIgniternya .  
Masuk ke file Database.php kemudian edit seperti di bawah ini

```

67 | The $active_group variable lets you choose which connection group to
68 | make active. By default there is only one group (the 'default' group).
69 |
70 | The $query_builder variable lets you determine whether or not to load
71 | the query builder class.
72 | */
73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'siswa',
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
  
```

Buatlah method baru dengan nama **show** untuk mengambil data dari database

```

public function view($tabel)
{
    # Fungsi: untuk melihat isi tabel
    // Dengan query native, uncomment baris dibawah ini untuk menggunakan fungsinya
    //$query = $this->db->query("SELECT * FROM $tabel");

    // Dengan Query Builder
    $query = $this->db->get($tabel);
    return $query->result_array();
}
  
```

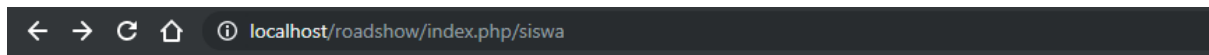
Kemudian edit Controller Siswa di method index seperti di bawah ini

```

public function index()
{
    // $data["siswa"] = $this->siswa->get_siswa_statis();
    $data["siswa"] = $this->siswa->view('daftar_siswa');
    $this->load->view('v_siswa', $data);
}
  
```



Coba simpan semua dan buka di browser, jika benar maka akan tampil seperti di bawah ini



## Daftar Siswa | SMK N 1 Purbalingga

Tambah

No	NIS	Nama Lengkap	Kelas	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Telepon	Aksi
1	12345	Rafli Firdausy Irawan	X RPL 1	Jalan Rindu	2019-10-26	Perempuan	085726096515	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	54321	Dwi Candra Permana	XII RPL 2	Purwokerto Utara	2000-05-09	Laki - Laki	082121824775	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	67890	Abdul Ghofur	XI RPL 2	Purbalingga	2019-09-02	Perempuan	08854628493	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Jika berhasil selanjutnya coba untuk menambahkan data ke database, buatlah view untuk menambahkan data , beri nama **v\_tambah.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>Tambah Data Siswa</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Tambah Data Siswa</h1>
11     <form action="?= base_url('siswa/proses_tambah'); ?>" method="POST">
12         <table>
13             <tr>
14                 <td>NIS</td>
15                 <td><input type="text" name="nis" required></td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td>Nama Lengkap</td>
19                 <td><input type="text" name="nama" required></td>
20             </tr>
21             <tr>
22                 <td>Kelas</td>
23                 <td>
24                     <select name="kelas">
25                         <option value="X RPL 1" selected>X RPL 1</option>
26                         <option value="X RPL 2">X RPL 2</option>
27                         <option value="XI RPL 1">XI RPL 1</option>
28                         <option value="XI RPL 2">XI RPL 2</option>
29                         <option value="XII RPL 1">XII RPL 1</option>
30                         <option value="XII RPL 2">XII RPL 2</option>
31                     </select>
32                 </td>
33             </tr>

```



```
34         <tr>
35             <td>Alamat</td>
36             <td><textarea name="alamat" required></textarea></td>
37         </tr>
38         <tr>
39             <td>Tanggal Lahir</td>
40             <td><input type="date" name="tanggal_lahir" required></td>
41         </tr>
42         <tr>
43             <td>Jenis Kelamin</td>
44             <td>
45                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" checked> Laki - Laki<br>
46                 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P"> Perempuan
47             </td>
48         </tr>
49         <tr>
50             <td>Nomor Telepon</td>
51             <td><input type="text" name="telepon" required></td>
52         </tr>
53         <tr>
54             <td><button type="submit" name="kirim">Simpan</button></td>
55             <td><button type="reset" name="reset">Ulangi</button></td>
56         </tr>
57     </table>
58 </form>
59 </body>
60 </html>
```

Kemudian pada model **M\_Siswa** tambahkan method berikut

```
public function search($tabel, $dimana_array)
{
    # Fungsi: untuk pencarian data (output array)
    // SELECT * FROM table WHERE param1 = value1 AND param2 = value2 , dst
    return $this->db->select('*')->get_where($tabel, $dimana_array);
}

public function insert($tabel, $isi_array)
{
    # Fungsi: untuk memasukkan data
    return $this->db->insert($tabel, $isi_array);
}

public function getError(){
    # Fungsi: untuk mendapatkan respon error dari database
    return $this->db->error()["message"];
}
```



Selanjutnya pada Controller Siswa tambahkan method **proses\_tambah**

```
public function proses_tambah()
{
    $nis      = $this->input->post('nis');
    $nama     = $this->input->post('nama');
    $kelas    = $this->input->post('kelas');
    $alamat   = $this->input->post('alamat');
    $tanggal_lahir = $this->input->post('tanggal_lahir');
    $jenis_kelamin = $this->input->post('jenis_kelamin');
    $telepon  = $this->input->post('telepon');

    $cari = $this->siswa->search("daftar_siswa", array("nis" => $nis))->num_rows(); // Menghitung total data yang ada
    if ($cari > 0) {
        echo "NIS $nis sudah ada!";
    } else {
        $insert = $this->siswa->insert("daftar_siswa", array(
            'nis' => $nis,
            'nama' => $nama,
            'kelas' => $kelas,
            'alamat' => $alamat,
            'tanggal_lahir' => $tanggal_lahir,
            'jenis_kelamin' => $jenis_kelamin,
            'telepon' => $telepon
        ));

        if($insert ){
            redirect(base_url('siswa'), 'refresh');
        } else {
            echo "Error : " . $this->siswa->getError();
        }
    }
}
```

Jika sudah Simpan semua, dan coba kamu tambahkan data siswa baru.

Selanjutnya proses Ubah data, kita kembali ke **v\_siswa.php**, kemudian edit bagian ini

```
38 <td><?=$row['telepon'] ?></td>
39 <td>
40 <a href="<?=$base_url('siswa/ubah?nis=' . $row['nis']) ?>">Ubah</a> ✓
41 |
42 <a href="<?=$base_url('siswa/hapus?nis=' . $row['nis']) ?>"
43 onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data ini?');">Hapus</a> ✓
44 </td>
45 </tr>
46 </table>
```

Buat method update di model **M\_siswa**

```
public function update($tabel, $isi, $dimana_array)
{
    # Fungsi: untuk mengubah data
    return $this->db->update($tabel, $isi, $dimana_array);
}
```



Buat Method **ubah** pada Controller Siswa

```
public function ubah()
{
    $nis = $this->input->get('nis');
    $cari = $this->siswa->search("daftar_siswa", array('nis' => $nis))->row();
    $data['nis'] = $cari->nis;
    $data['nama'] = $cari->nama;
    $data['kelas'] = $cari->kelas;
    $data['alamat'] = $cari->alamat;
    $data['tanggal_lahir'] = $cari->tanggal_lahir;
    $data['jenis_kelamin'] = $cari->jenis_kelamin;
    $data['telepon'] = $cari->telepon;
    $this->load->view('v_ubah', $data);
}
```

Selanjutnya Buat view **v\_ubah.php**

```
Siswa.php  v_tambah.php  v_ubah.php x  v_tampil.php  v_siswa.php  database.php  M_siswa.php
application > views > v_ubah.php > ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
10     <title>Ubah Data Siswa</title>
11 </head>
12 <body>
13     <b>Ubah Data Siswa</b>
14     <form action="= base_url('siswa/proses_ubah') ?" method="POST">
15         <table>
16             <tr>
17                 <td>NIS</td>
18                 <td><?= $nis ?><input type="hidden" name="nis" value="= $nis ?&gt;"&gt;&lt;/td&gt;
19             &lt;/tr&gt;
20             &lt;tr&gt;
21                 &lt;td&gt;Nama Lengkap&lt;/td&gt;
22                 &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="nama" value="<?= $nama ?&gt;" required&gt;&lt;/td&gt;
23             &lt;/tr&gt;
24             &lt;tr&gt;
25                 &lt;td&gt;Kelas&lt;/td&gt;
26                 &lt;td&gt;</pre
```



```

27         <select name="kelas">
28             <option value="X RPL 1" <?= ($kelas == "X RPL 1" ? "selected" : "") ?>>X RPL 1</option>
29             <option value="X RPL 2" <?= ($kelas == "X RPL 2" ? "selected" : "") ?>>X RPL 2</option>
30             <option value="XI RPL 1" <?= ($kelas == "XI RPL 1" ? "selected" : "") ?>>XI RPL 1</option>
31             <option value="XI RPL 2" <?= ($kelas == "XI RPL 2" ? "selected" : "") ?>>XI RPL 2</option>
32             <option value="XII RPL 1" <?= ($kelas == "XII RPL 1" ? "selected" : "") ?>>XII RPL 1</option>
33             <option value="XII RPL 2" <?= ($kelas == "XII RPL 2" ? "selected" : "") ?>>XII RPL 2</option>
34         </select>
35     </td>
36 </tr>
37 <tr>
38     <td>Alamat</td>
39     <td><textarea name="alamat" required><?= $alamat ?></textarea></td>
40 </tr>
41 <tr>
42     <td>Tanggal Lahir</td>
43     <td><input type="date" name="tanggal_lahir" value="<?= $tanggal_lahir ?>" required></td>
44 </tr>
45 <tr>
46     <td>Jenis Kelamin</td>
47     <td>
48         <input type="radio"
49             name="jenis_kelamin"
50             value="L"
51             <?= ($jenis_kelamin == "L" ? "checked" : "") ?>> Laki - Laki
52         <br>
53         <input type="radio"
54             name="jenis_kelamin"
55             value="P"
56             <?= ($jenis_kelamin == "P" ? "checked" : "") ?>> Perempuan
57     </td>
58 </tr>
59 <tr>
60     <td>Nomor Telepon</td>
61     <td><input type="text" name="telepon" value="<?= $telepon ?>" required></td>
62 </tr>
63 <tr>
64     <td><button type="submit" name="kirim">Simpan</button></td>
65     <td><button type="reset" name="reset">Ulangi</button></td>
66 </tr>
67 </table>
68 </form>
69 </body>
70 </html>

```

Buat method **proses\_ubah** pada controller Siswa

```

public function proses_ubah(){
    // Lakukan Passing Data dari halaman sebelumnya
    $nis      = $this->input->post('nis');
    $nama     = $this->input->post('nama');
    $kelas    = $this->input->post('kelas');
    $alamat   = $this->input->post('alamat');
    $tanggal_lahir = $this->input->post('tanggal_lahir');
    $jenis_kelamin = $this->input->post('jenis_kelamin');
    $telepon  = $this->input->post('telepon');

    // Lakukan update data
    $this->siswa->update("daftar_siswa", array(
        'nama' => $nama,
        'kelas' => $kelas,
        'alamat' => $alamat,
        'tanggal_lahir' => $tanggal_lahir,
        'jenis_kelamin' => $jenis_kelamin,
        'telepon' => $telepon
    ), array('nis' => $nis));
    redirect(base_url("siswa"), 'refresh');
}

```

Simpan semua kemudian coba proses update data siswanya!



Terakhir! Tinggal proses delete, buat method **delete** pada model **M\_siswa**

```
public function delete($tabel, $dimana_array)
{
    # Fungsi: untuk menghapus data
    return $this->db->delete($tabel, $dimana_array);
}
```

Selanjutnya Buat method **hapus** pada Controller **Siswa**

```
public function hapus()
{
    // Untuk menghapus data
    $nis = $this->input->get('nis');
    $this->siswa->delete("daftar_siswa", array("nis" => $nis));
    redirect(base_url("siswa"), 'refresh');
}
```

Jika sudah, dan berhasil semua. Selamat kamu sudah berhasil memahami CodeIgniter Dasar !