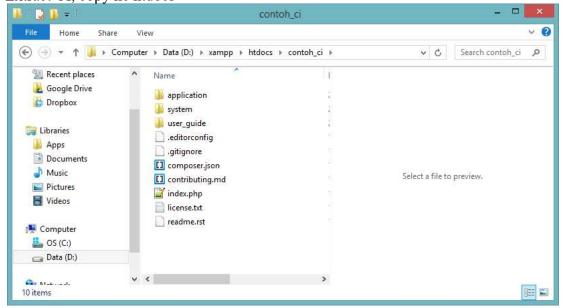
# Tutorial CI CRUD with MySQL

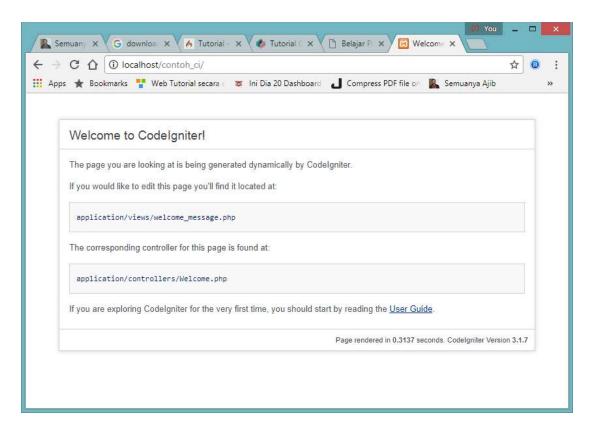
## **Download CI**

https://www.codeigniter.com/user\_guide/installation/downloads.html Semuanya Ajib X A Downloading Codelgnite X A Installation Instructions X Tutorial Codeigniter 3 D X 🔛 Apps 🌟 Bookmarks 🏰 Web Tutorial secara : 😎 Ini Dia 20 Dashboard 🎝 Compress PDF file o: 🦜 Semuanya Ajib 🐵 Java Inheritance 🔟 Pengantar - Android : 🔟 Pengantar - Android **★** CodeIgniter Docs » Installation Instructions » Downloading Codelgniter **Downloading CodeIgniter** Installation Instructions Codelgniter v3.1.7 (Current version) Downloading Codelgniter • Codelgniter v3.1.6 Installation Instructions • Codelgniter v3.1.5 • Codelgniter v3.1.4 · Codelgniter v3.1.3 Codelgniter Overview · Codelgniter v3.1.2 · Codelgniter v3.1.1 Codelgniter v3.1.0 Codelgniter v3.0.6 Codelgniter v3.0.5 Codelgniter v3.0.4 Codelgniter v3.0.3 Codelgniter v3.0.2 Codelgniter v3.0.1 Codelgniter v3.0.0 Codelgniter v2.2.6 • Codelgniter v2.2.5 Codelgniter v2 2 4 Codelgniter-3.1.7.zip Show all X

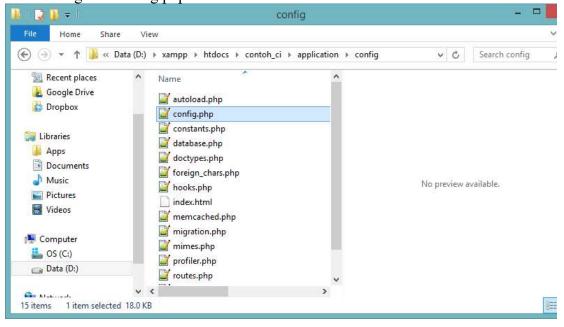
Extract CI, copy ke htdocs



## Tes CI di localhost



Ubah configurasi config.php



```
hp 🗵 📑 delete_komponen.php 🗵 📑 display_komponen.php 🗵 📑 input_barang.php 🗵 🗎 config.php 🗵
        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.
 24
 26
      //$config['base_url'] = '';
      $config['base url'] = 'http://localhost/contoh ci';
 29
      | Index File
      | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
 34
      | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
      | variable so that it is blank.
     //$config['index_page'] = 'index.php';
 38
 39
     $config['index_page'] = '';
 40
 41
 42
      | URI PROTOCOL
PHP Hypertext Preprocessor file
                                             length: 18,518 lines: 524 Ln: 23 Col: 26 Sel: 0 | 0
```

\$config['base url'] = 'http://localhost/contoh ci';

\$config['index page'] = ";

Ubah file autoload.php

```
n php 🗵 🗏 display_komponen.php 🗵 📑 input_barang.php 🗵 📑 config.php 🗵 🗎 autoload.php 🗵
      //$autoload['libraries'] = array();
      $autoload['libraries'] = array('database');
 63
 64
 66
        These classes are located in system/libraries/ or in your
        application/libraries/ directory, but are also placed inside their own subdirectory and they extend the CI_Driver_Library class. They
        offer multiple interchangeable driver options.
 74
          Sautoload['drivers'] = array('cache');
        You can also supply an alternative property name to be assigned in
        the controller:
          Sautoload['drivers'] = arrav('cache' => 'cch');
 80
      //$autoload['drivers'] = array();
 83
      $autoload['helper'] = array('form','url');
       | Auto-load Helper Files
PHP Hypertext Preprocessor file
```

```
    $autoload['libraries'] = array('database');
    $autoload['helper'] = array('form','url');
```

## Buka router.php

```
php 🔞 📑 display_komponen.php 🔞 📑 input_barang.php 🔞 🖶 config.php 🔞 🗎 autoload.php 🗵 🗎 routes.php 🗵
        This route indicates which controller class should be loaded if the
 33
34
        URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
        would be loaded.
          $route['404 override'] = 'errors/page missing';
 38
39
        This route will tell the Router which controller/method to use if those
        provided in the URL cannot be matched to a valid route.
 40
 41
          $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
        This is not exactly a route, but allows you to automatically route
 44
        controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
        class or method name character, so it requires translation. When you set this option to TRUE, it will replace ALL dashes in the
 46
        controller and method URI segments.
 49
       | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
              my-controller/my-method -> my_controller/my_method
      //$route['default_controller'] = 'welcome';
      $route['default_controller'] = 'siswa';
      $route['404_override'] = '';
      $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
PHP Hypertext Preprocessor file
```

//\$route['default\_controller'] = 'welcome'; \$route['default\_controller'] = 'siswa';

Buka database.php

```
D:\xampp\htdocs\contoh_ci\application\con
ohp 🔀 🔚 displ
       $active_group = 'default';
      $query_builder = TRUE;
      $db['default'] = array(
    'dsn' => '',
 76
            'hostname' => 'localhost',
           'username' => '',
           'password' => '',
 80
           'database' => ''.
           'dbdriver' => 'mysqli',
'dbprefix' => '',
'pconnect' => FALSE,
 84
           'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
'cache_on' => FALSE,
 85
 86
           'cachedir' => '',
'char_set' => 'utf8',
 88
           'dbcollat' => 'utf8 general ci',
 90
           'swap_pre' => ''
           'encrypt' => FALSE,
'compress' => FALSE,
 91
 92
           'stricton' => FALSE,
 93
           'failover' => array()
 94
           'save_queries' => TRUE
 96
                                                      PHP Hypertext Preprocessor file
                                                                                                                          INS
```

## Ubah menjadi

```
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;
 76
        $db['default'] = array(
              'dsn' => '',
'hostname' => 'localhost',
  78
              'username' => 'root',
'password' => '',
              'database' => 'coba',
             'database' => 'copa',
'dbdriver' => 'mysqli',
'dbprefix' => '',
'pconnect' => False,
'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
'cache_on' => FALSE,
 82
 83
 84
 85
86
              'cachedir' => '',
 88
              'char set' => 'utf8',
             'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
'swap_pre' => '',
'encrypt' => FALSE,
 89
  90
 91
              'compress' => FALSE,
  92
              'stricton' => FALSE,
 93
               failover' => array(),
  95
              'save_queries' => TRUE
 96
 97
PHP Hypertext Preprocessor file
                                                                  length: 4,523 lines: 97
                                                                                        Ln:81 Col:24 Sel:0|0
                                                                                                                         Unix (LF)
                                                                                                                                      UTF-8
```

## Membuat Model

Sekarang kita akan membuat modelnya. berisi sebuah fungsi untuk menampilkan semua data siswa pada tabel siswa. Buat sebuah file dengan

nama SiswaModel.php, Lalu simpan pada folder xampp/htdocs/crud ci/application/models/. Berikut kodenya :

```
<?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');</pre>
    class SiswaModel extends CI Model {
    // Fungsi untuk menampilkan semua data siswa
    public function view(){
    return $this->db->get('siswa')->result();
    // Fungsi untuk menampilkan data siswa berdasarkan NIS nya
10. public function view by($nis){
11. $this->db->where('nis', $nis);
12. return $this->db->get('siswa')->row();
13. }
14.
15. // Fungsi untuk validasi form tambah dan ubah
16. public function validation($mode){
17. $this->load->library('form validation'); // Load library form validation untuk proses validasinya
19. // Tambahkan if apakah $mode save atau update
20. // Karena ketika update, NIS tidak harus divalidasi
21. // Jadi NIS di validasi hanya ketika menambah data siswa saja
22. if(\text{smode} == \text{"save"})
23. $this->form_validation->set_rules('input_nis', 'NIS', 'required|numeric|max_length[11]');
25. $this->form_validation->set_rules('input_nama', 'Nama', 'required|max_length[50]');
26. $this->form validation->set rules('input jeniskelamin', 'Jenis Kelamin', 'required');
27. $this->form_validation->set_rules('input_telp', 'telp', 'required|numeric|max_length[15]');
28. $this->form validation->set rules('input alamat', 'Alamat', 'required');
30. if($this->form validation->run()) // Jika validasi benar
31. return TRUE; // Maka kembalikan hasilnya dengan TRUE
32. else // Jika ada data yang tidak sesuai validasi
33. return FALSE; // Maka kembalikan hasilnya dengan FALSE
34. }
36. // Fungsi untuk melakukan simpan data ke tabel siswa
37. public function save(){
38. $data = array(
39. "nis" => $this->input->post('input nis'),
40. "nama" => $this->input->post('input nama'),
41. "jenis kelamin" => $this->input->post('input jeniskelamin'),
42. "telp" => $this->input->post('input telp'),
43. "alamat" => $this->input->post('input_alamat')
44.);
45.
```

```
46. $this->db->insert('siswa', $data); // Untuk mengeksekusi perintah insert data
47. }
48.
49. // Fungsi untuk melakukan ubah data siswa berdasarkan NIS siswa
50. public function edit($nis){
51. $data = array(
52. "nama" => $this->input->post('input nama'),
53. "jenis kelamin" => $this->input->post('input jeniskelamin'),
54. "telp" => $this->input->post('input telp'),
55. "alamat" => $this->input->post('input alamat')
56.);
58. $this->db->where('nis', $nis);
59. $this->db->update('siswa', $data); // Untuk mengeksekusi perintah update data
62. // Fungsi untuk melakukan menghapus data siswa berdasarkan NIS siswa
63. public function delete($nis){
64. $this->db->where('nis', $nis);
65. $this->db->delete('siswa'); // Untuk mengeksekusi perintah delete data
66.}
67. }
```

Pada kode diatas, kita membuat sebuah fungsi view(). dimana didalamnya terdapat kode return \$this->db->get('siswa')->result(). Kode tersebut berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel siswa. Struktur dasar penulisannya seperti ini : return \$this->db->get('nama\_tabel')->result(). Lalu pada kode diatas juga ada kode return, kode tersebut digunakan untuk mengeluarkan hasil dari sebuah fungsi. Pada kasus diatas, hasil yang dikeluarkan oleh return yaitu data-data siswa.

Lalu pada fungsi view\_by(\$nis). Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data siswa berdasarkan nis yang kita tentukan. Pada fungsi ini terdapat skrip \$this>db->where('nis', \$nis); yang berfungsi untuk menambahkan "where clause" pada query yang kita deklarasikan. Kode ini sama saja dengan : WHERE nis='\$nis'.

Mungkin Anda bertanya-tanya, pada kedua fungsi tersebut, ada perbedaan yakni ->result() dan ->row(). Perbedaannya yakni kalau result() digunakan apabila data yang dihasilkan lebih dari 1 data, dalam kasus ini fungsi view() berguna untuk menampilkan semua data siswa. Sedangkan row() digunakan apabila data yang dihasilkan hanya 1 data, dalam kasus ini fungsi view by(\$nis) memang hanya menghasilkan 1 data siswa dengan nis yang sudah ditentukan.

Kemudian masuk ke fungsi validation(\$mode). Fungsi ini mungkin sudah jelas yakni untuk memvalidasi data yang berasal dari input form. Inilah istimewanya kalau kita menggunakan sebuah framework, pasti sudah disediakan sebuah modul / librari untuk kemudahan kita para developer. Untuk validasi di Codeigniter, kita bisa menggunakan librari form\_validation. Untuk menset validasi di setiap inputan form, gunakan kode ini : \$this->form\_validation->set\_rules('nama\_form\_input', 'label\_untuk\_pesan\_error', 'validasi\_yang\_kita\_inginkan'). untuk validasi-validasi apa saja yang telah disediakan codeigniter, silahkan buka link berikut : Referensi Validasi. Lalu untuk penjelasan lebih detail mengenai validasi form di codeigniter, buka link berikut ini : Dokumentasi Validasi Form. (Ketika membuka kedua link tadi, Anda akan dibawa ke halaman iklan terlebih dahulu, Lihat di pojok kanan atas, tunggu 5 detik. lalu klik tombol SKIP AD).

```
$data = array(
    "nis" => $this->input->post('input_nis'),
    "nama" => $this->input->post('input_nama'),
    "jenis_kelamin" => $this->input->post('input_jeniskelamin'),
    "telp" => $this->input->post('input_telp'),
    "alamat" => $this->input->post('input_alamat')
);
```

Kemudian kita masuk ke fungsi save(). Dalam fungsi tersebut terdapat kode seperti diatas. Kita buat sebuah array untuk menampung data apa saja yang akan kita simpa ke tabel di database. Lihat pada kode yang saya beri warna merah, kode tersebut harus sama dengan nama-nama field/kolom pada tabel siswa di databasenya. Lalu array \$data tersebut akan kita simpan ke database dengan kode ini \$this->db->insert('siswa', \$data). Struktur dari kode ini adalah \$this->db->insert(nama\_tabel, array\_data);.

Untuk fungsi update(\$nis) pun hampir sama seperti fungsi save(). hanya disini kita tambahakan where nis \$this->db->where('nis', \$nis).

#### **BUAT CONTROLLER**

Pada tahap ini, kita akan membuat controllernya. Buat sebuah file dengan nama Siswa.php, lalu simpan pada folder xampp/htdocs/crud ci/application/controllers/. Berikut ini kodenya :

```
8. $this->load->model('SiswaModel'); // Load SiswaModel ke controller ini
9. }
11. public function index(){
12. $\data[\'\siswa'] = \text{$this->SiswaModel->view();}
13. $this->load->view('siswa/index', $data);
14.}
16. public function tambah(){
17. if($this->input->post('submit')){ // Jika user mengklik tombol submit yang ada di form
18. if($this->SiswaModel->validation("save")){ // Jika validasi sukses atau hasil validasi adalah TRUE
19. $this->SiswaModel->save(); // Panggil fungsi save() yang ada di SiswaModel.php
20. redirect('siswa');
21. }
22.}
24. $this->load->view('siswa/form tambah');
27. public function ubah($nis){
28. if($this->input->post('submit')){ // Jika user mengklik tombol submit yang ada di form
29. if($this->SiswaModel->validation("update")){ // Jika validasi sukses atau hasil validasi adalah TRUE
30. $this->SiswaModel->edit($nis); // Panggil fungsi edit() yang ada di SiswaModel.php
31. redirect('siswa');
32. }
33. }
34.
35. $data['siswa'] = $this->SiswaModel->view by($nis);
36. $this->load->view('siswa/form ubah', $data);
37. }
39. public function hapus($nis){
40. $this->SiswaModel->delete($nis); // Panggil fungsi delete() yang ada di SiswaModel.php
41. redirect('siswa');
42.}
43.}
```

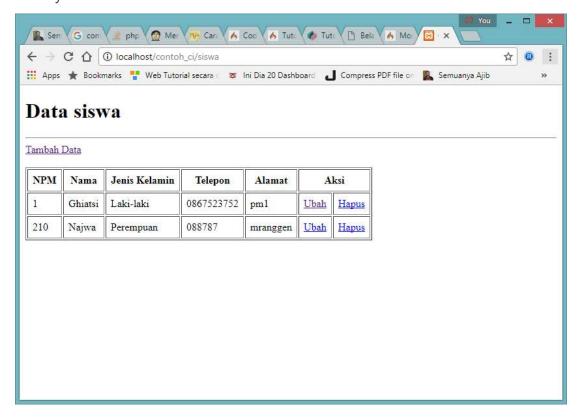
Pada controller ini, kita membuat 3 fungsi. fungsi pertama yaitu public function \_\_construct(){, fungsi ini berfungsi untuk menjalankan suatu aksi ketika controller main diload. Didalm fungsi ini, terdapat kode \$this->load->model('SiswaModel');, kode tersebut berfungsi untuk memuat (meload) model siswa (yang pada step sebelumnya kita buat) agar kita bisa mengakses fungsi-fungsi yang ada didalam model tersebut.

Fungsi yang kedua yaitu public function index(). Dalam fungsi ini ada kode \$data['siswa'] = \$this->SiswaModel->view();, kode tersebut digunakan untuk mengambil hasil query sql dari fungsi view() yang ada pada model siswa (SiswaModel.php) lalu memasukannya ke dalam array data dengan index siswa (\$data['siswa']). Pada fungsi index() ini juga, terdapat kode \$this->load-

>view('siswa/index', \$data);. Kode tersebut berfungsi untuk memuat (meload) file index.php (file ini akan kita buat pada step selanjutnya) dan mengirimkan array data (\$data) tadi ke file tersebut.

#### **BUAT VIEW**

Selanjutnya kita akan membuat file view untuk menampilkan data siswanya. Buat sebuah folder dengan nama siswa pada folder xampp/htdocs/crud\_ci/application/views/. Lalu buat sebuah file dengan nama index.php, lalu simpan pada folder siswa yang tadi kita buat (xampp/htdocs/crud\_ci/application/views/siswa/). Berikut ini tampilan dan kodenya:



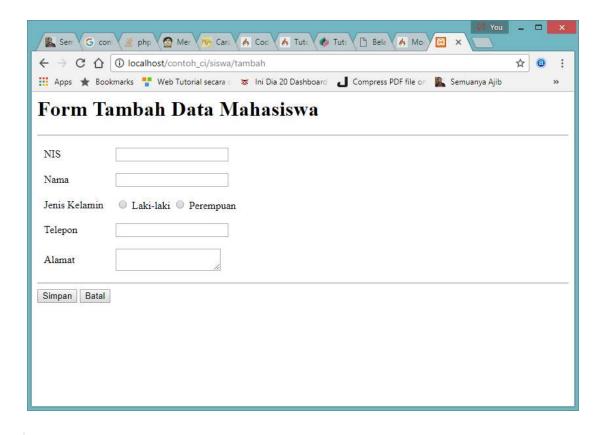
- 1. <html>
- 2. <head>
- 3. <title>CRUD Codeigniter</title>
- 4 . </head>
- 5. **<body>**
- 6. <h1>Data siswa</h1>

```
7. <hr>>
8.
11. 
12. 
13. NPM
14. Nama
15. Jenis Kelamin
16. Telepon
17. Alamat
18. Aksi
19. 
21. <?php
22. if(!empty($siswa)){ // Jika data siswa tidak sama dengan kosong, artinya jika data siswa ada
23. foreach($siswa as $data){
24 . echo "
25. ".$data->nis."
26. ".$data->nama."
27. ".$data->jenis kelamin."
28. ".$data->telp."
29. ".$data->alamat."
30. <a href="".base_url("siswa/ubah/".$data->nis)."">Ubah</a>
31. <a href="".base url("siswa/hapus/".$data->nis)."">Hapus</a>
32. ":
33. }
34. }else{ // Jika data siswa kosong
35. echo "Data Tidak Ada";
36.}
37. ?>
38. 
39. </body>
40. </html>
```

Pada kode diatas terdapat kode foreach(\$siswa as \$data){, kode tersebut akan manampilkan satu per satu data siswa sampai data siswa yang terakhir.

## **FORM TAMBAH**

Selanjutnya kita akan coba membuat form untuk menambah datanya. Buat sebuah file dengan nama form\_tambah.php, lalu simpan pada folder xampp/htdocs/crud\_ci/application/views/siswa/. Berikut tampilan dan kodenya:



```
1. <html>
3. <title>Form Tambah - CRUD Codeigniter</title>
4. </head>
5. <body>
6. <h1>Form Tambah Data Mahasiswa</h1>
   <hr>>
9. <!-- Menampilkan Error jika validasi tidak valid -->
10. <div style="color: red;"><?php echo validation_errors(); ?></div>
12. <?php echo form_open("siswa/tambah"); ?>
13. 
14. 
15. NIS
16. <input type="text" name="input_nis" value="<?php echo set_value('input_nis'); ?>">
17. 
18. 
19. Nama
20. <input type="text" name="input nama" value="<?php echo set value('input nama'); ?>">
21. 
22. 
23. Jenis Kelamin
```

```
24. 
25. <input type="radio" name="input_jeniskelamin" value="Laki-laki" <?php echo set_radio('jeniskelamin',
    'Laki-laki'); ?>> Laki-laki
26. <input type="radio" name="input_jeniskelamin" value="Perempuan" <?php echo
    set radio('jeniskelamin', 'Perempuan'); ?>> Perempuan
28. 
29. 
30. Telepon
31. <input type="text" name="input telp" value="<?php echo set value('input telp'); ?>">
32. 
33. 
34. Alamat
35. <textarea name="input alamat"><?php echo set value('input alamat'); ?></textarea>
36. 
37. 
39. <hr>
40. <input type="submit" name="submit" value="Simpan">
41. <a href="<?php echo base url(); ?>"><input type="button" value="Batal"></a>
42. <?php echo form close(); ?>
43. </body>
44. </html>
```

## form open("siswa/tambah")

Kode ini sama saja dengan kita membuat tag form. Kode tersebut akan menghasil kan tag form seperti ini <form method="post" action="http://localhost/crud\_ci/siswa/tambah">

#### set value('input nis')

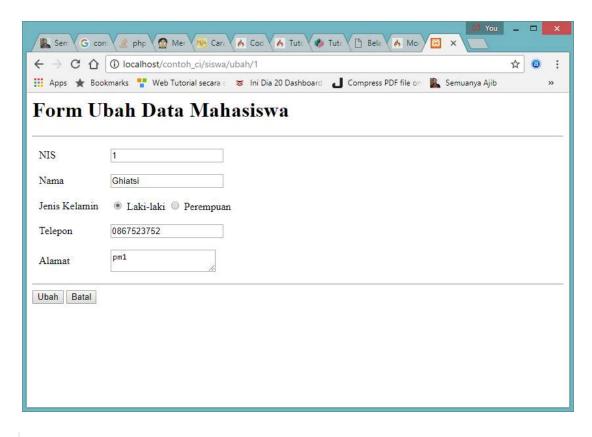
Ini berguna untuk men-set value dari textbox input\_nis agar ketika terjadi error dan halaman kembali ke form, data yang di input sebelumnya tidak hilang. input\_nis disitu adalah name dari textbox nya.

#### form close()

Ini akan menghasil kan penutup tag form : </form>

## **FORM UBAH**

Selanjutnya kita akan coba membuat form untuk menambah datanya. Buat sebuah file dengan nama form\_ubah.php, lalu simpan pada folder xampp/htdocs/crud\_ci/application/views/siswa/. Berikut tampilan dan kodenya:



```
1. <html>
3. <title>Form Ubah - CRUD Codeigniter</title>
4. </head>
5. <body>
6. <h1>Form Ubah Data Mahasiswa</h1>
   <hr>>
9. <!-- Menampilkan Error jika validasi tidak valid -->
10. <div style="color: red;"><?php echo validation_errors(); ?></div>
12. <?php echo form_open("siswa/ubah/".$siswa->nis); ?>
13. 
14. 
15. NIS
16. <input type="text" name="input_nis" value="<?php echo set_value('input_nis', $siswa->nis); ?>"
   readonly>
17. 
18. 
19. Nama
20. <input type="text" name="input_nama" value="<?php echo set_value('input_nama', $siswa-
   >nama); ?>">
21.
```

```
22. 
23. Jenis Kelamin
25. <input type="radio" name="input jeniskelamin" value="Laki-laki" <?php echo set radio('jeniskelamin',
    'Laki-laki', ($siswa->jenis kelamin == "Laki-laki")? true : false); ?>> Laki-laki
26. <input type="radio" name="input_jeniskelamin" value="Perempuan" <?php echo
    set_radio('jeniskelamin', 'Perempuan', ($siswa->jenis_kelamin == "Perempuan")? true : false); ?>>
    Perempuan
27. 
28. 
29. 
30. Telepon
31. <input type="text" name="input_telp" value="<?php echo set_value('input_telp', $siswa->telp);
    ?>">
32. 
33. 
34. Alamat
35. <textarea name="input_alamat"><?php echo set_value('input_alamat', $siswa->alamat);
    ?></textarea>
36. 
37 . 
39. <hr>
40. <input type="submit" name="submit" value="Ubah">
41. <a href="<?php echo base url(); ?>"><input type="button" value="Batal"></a>
42. <?php echo form_close(); ?>
43. </body>
44. </html>
```

Variabel \$siswa ini adalah hasil dari query pada controller siswa di function ubah. Lalu kita set terhadap masing-masing inputan pada form agar bisa menampilkan data sebelumnya. disini kita memanfaat kan fungsi buatan codeigniter yaitu set\_value(name\_textbox, valuenya).

## Referensi:

http://www.mynotescode.com/crud-dengan-codeigniter-dan-mysql/