



Nama : Mirza Zarqani Rayhan
Kelas : TI-2A
NIM : 1841720205

Topik

Mengubah Data dan menampilkan detil dari *Database* menggunakan Codeigniter serta

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami cara menampilkan detil data dari *database* menggunakan CodeIgniter
2. Memahami cara mengubah data dari *database* menggunakan CodeIgniter
3. Memahami cara mencari data ke *database* menggunakan CodeIgniter

Praktikum – Bagian 1: Menampilkan detil data dari *database* menggunakan codeigniter

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini (line 31)</p> <pre><ul class="list-group"> <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> <li class="list-group-item"> <?= \$mhs['nama'];?> <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/hapus/<?= \$mhs['id'];?>" class="badge badge-danger float-right" onclick="return confirm('Yakin data ini dihapus');">Hapus <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/detail/<?= \$mhs['id'];?>" class="badge badge-primary float-right">Detail <?php endforeach;?></pre>
2	<p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>
3	<p>Jika kita lihat letak button antara detail dan hapus terlalu berdekatan. Maka kita perlu tambahkan file css agar tampilannya lebih menarik. Ikuti langkah-langkah berikut ini :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16) <pre><style> .badge{ margin-left: 3px; } </style></pre> <ol style="list-style-type: none">2) Hasilnya

	<div>Tambah Data</div> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr> <td>soni</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>violet</td><td>Detail Hapus</td></tr> </table>	soni	Detail Hapus	violet	Detail Hapus
soni	Detail Hapus				
violet	Detail Hapus				
4	<p>Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/mahasiswa. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut <pre>public function detail(\$id){ \$data['title']='Detail Mahasiswa'; \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID(\$id); \$this->load->view('template/header', \$data); \$this->load->view('mahasiswa/detail', \$data); \$this->load->view('template/footer'); }</pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 61 merupakan sebuah function dengan parameter id - \$data pada line 65 digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari model (mahasiswa_model) dan dengan functionnya (getmahasiswaByID) yang nanti akan digunakan sebagai salah satu parameter pada line 67 - Line 67 nanti kita akan membuat sebuah view dengan nama detail 				
5	<p>Setelah kita membuat function detail pada controller mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat sebuah function di model dengan nama getmahasiswaByID(). Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Buka file models/mahasiswa_model buat sebuah function dengan nama getmahasiswaByID() dan tambahkan code berikut: <pre>function getmahasiswaByID(\$id){ return \$this->db->get_where('mahasiswa',['id'=>\$id])>row_array(); }</pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.codeigniter.com/user_guide/database/query_builder.html?highlight=delete#selecting-data cari yang \$this->db>get_where() • \$query = \$this->db->get_where('mytable', array('id' => \$id), \$limit, \$offset); • Pada get_where terdapat 2 parameter yaitu <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa = nama dari tabelnya • ['id'=>\$id] = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter • row_array = result 1 baris dalam bentuk array 				

6

Setelah kita membuat function pada controller dan model maka langkah berikutnya adalah menampilkan isi dari database. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut :

- 1) Buka file views/mahasiswa dan buat sebuah file dengan nama detail.php
- 2) Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/detail.php
 - a. Buatlah div terlebih dahulu

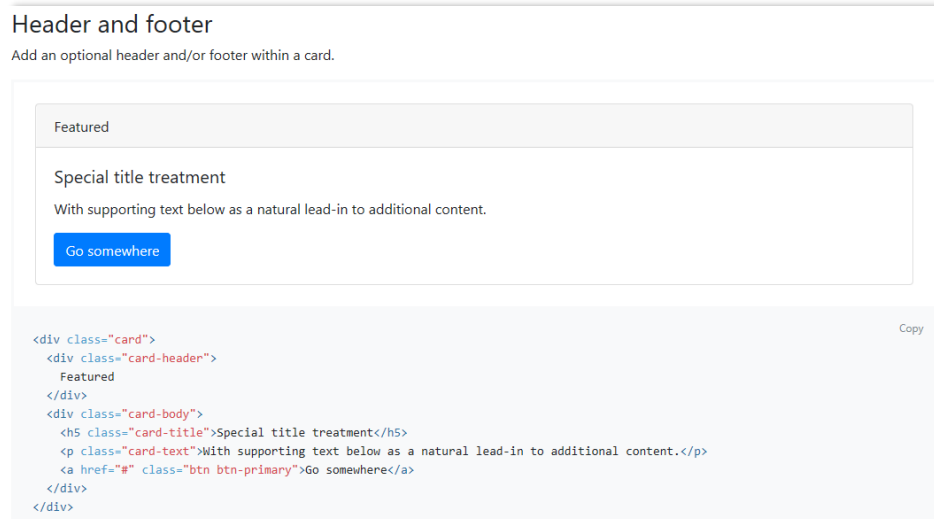
```

1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       |
5     </div>
6   </div>
7 </div>

```

- b. Tambahkan card bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/> cari seperti pada gambar dibawah



- c. Copy paste Code diatas kedalam detail.php seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa Code

```

1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <div class="card">
5         <div class="card-header">
6           Detail Data Mahasiswa
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?= $mahasiswa['nama']; ?></h5>
10          <p class="card-text">
11            <label for=""><b>Email :</b></label>
12            <?= $mahasiswa['email']; ?>
13          </p>
14          <p class="card-text">
15            <label for=""><b>Nim :</b></label>
16            <?= $mahasiswa['nim']; ?>
17          </p>
18          <p class="card-text">
19            <label for=""><b>Jurusan :</b></label>
20            <?= $mahasiswa['jurusan']; ?>
21          </p>
22          <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa" class="btn btn-primary">Kembali</a>
23        </div>
24      </div>
25    </div>
26  </div>
27 </div>

```

- d. Hasil

Detail Data Mahasiswa

Email : soni@email.com

Nim : 1002300100

Jurusan : -----

Kembali

7

Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkahlangkah berikut :

- a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)

```

26         <li class="list-group-item">
27             <?= $mhs['nama'];?>
28             <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/hapus/<?= $mhs['id'];?>"
29                 class="badge badge-danger float-right"
30                 onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">Hapus</a>
31             <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/edit/<?= $mhs['id'];?>"
32                 class="badge badge-success float-right">Edit</a>
33             <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= $mhs['id'];?>"
34                 class="badge badge-primary float-right">Detail</a>
35         </li>

```

- b. Hasil

Tambah Data

Daftar Mahasiswa

dika	Detail Edit Hapus
soni	Detail Edit Hapus

- c. Buka file controller/mahasiswa dan buat sebuah function dengan nama edit, seperti pada gambar dibawah ini

```

72     public function edit($id) {
73
74         $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
75         $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
76         $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
77         $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
78         $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
79
80         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
81             # code...
82             $this->load->view('template/header', $data);
83             $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
84             $this->load->view('template/footer');
85         } else {
86             # code...
87             $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
88             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
89             redirect('mahasiswa', 'refresh');
90         }
91     }
92 }

```

Keterangan :

- Pada line 72 sebuah function dengan nama edit yang mempunyai parameter berupa id dimana id ini nanti digunakan untuk menampilkan isi dari database (berdasarkan id / yang dipilih oleh user/line 75) ke dalam view/mahasiswa/edit (line 83 terdapat parameter id)
 - Rubah tambahdatamhs() menjadi ubahdatamahasiswa() line 87
- d. Setelah kita membuat function edit pada controller mahasiswa maka selanjutnya adalah membuat view dengan nama edit pada views/mahasiswa agar lebih mudah copy paste views/mahasiswa/tambah.php ke edit.php.

```

16 <?php endif ?>
17 <form action="" method="post">
18 <!-- https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/ -->
19 <div class="form-group">
20 <label for="nama">Nama</label>
21 <input type="text"
22     class="form-control"
23     id="nama"
24     name="nama"
25     value="<?=$mahasiswa['nama'];?>"
26     <!-- <small class="form-text text-danger"><?=$form_error('nama');?></small -->
27 </div>
28 <div class="form-group">
29 <label for="nim">Nim</label>
30 <input type="number"
31     class="form-control"
32     id="nim"
33     name="nim"
34     value="<?=$mahasiswa['nim'];?>"
35 </div>
36 <div class="form-group">
37 <label for="email">email</label>
38 <input type="email"
39     class="form-control"
40     id="email"
41     name="email"
42     value="<?=$mahasiswa['email'];?>"
43 </div>
44 <div class="form-group">
45 <label for="jurusan">Jurusan</label>
46 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
47     <option selected>-----</option>
48     <!-- jika isi di db tidak bernilai 1 maka ganti valuenya dengan kimia -->
49     <!-- <option value="kimia">Kimia</option> -->
50     <option value="informatika">Informatika</option>
51     <option value="kimia">kimia</option>
52     <option value="mesin">Mesin</option>
53 </select>
54 </div>
55 <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right"> Edit </button>

```

Keterangan

- Tambahkancode pada line 25, 34, 42 agar pada textbox nanti akan keluar isi dari id yang telah dipilih
 - value="<?=\$mahasiswa['nama'];?>" arti dari Code ini adalah bahwa isi dari value nanti diambil dari \$data['mahasiswa']=\$this>mahasiswa_model->getmahasiswaByID(\$id);dan \$mahasiswa adalah objek sedangkan ['nama'] adalah nama field di database (jadi sesuaikan besar kecilnya)
 - \$mahasiswa['nama']asal
- e. Hasilnya

- f. Untuk model dropdown pada jurusan tidak dapat kita menggunakan metode seperti pada textbox. Untuk itu kita akan merubah sedikit code pada controller/mahasiswa/edit dan views/mahasiswa/edit, untuk code seperti pada gambar dibawah ini

- o Pada Controller/mahasiswa/edit tambahkan code berikut (line 76)

```

72 public function edit($id) {
73
74     $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
75     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
76     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik mesin'];
77
78     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
79     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
80     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
81
82     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
83         # code...
84         $this->load->view('template/header', $data);
85         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
86         $this->load->view('template/footer');
87     } else {
88         # code...
89         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
90         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
91         redirect('mahasiswa', 'refresh');
92     }
93 }
94

```

Keterangan :

- Pada line 76 kita membuat array dengan nama jurusan yang dimana isi arraynya adalah nama-nama jurusan yang nantinya akan ditampilkan pada views/mahasiswa/edit
- o Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

```

44
45
46 <div class="form-group">
47 <label for="jurusan">Jurusan</label>
48 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
49     <?php foreach($jurusan as $key): ?>
50         <?php if($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
51             <option value="<?=$key ?>"selected><?=$key ?></option>
52         <?php else : ?>
53             <option value="<?=$key ?>"><?=$key ?></option>
54         <?php endforeach; ?>
55     </select>
56 </div>

```

Keterangan :

- Pada line 47 kita tambahkan perulangan dengan menggunakan foreach dimana parameternya adalah \$jurusan alias \$key dan jangan lupa untuk ditutup menggunakan endforeach pada line 53
- Setelah kita membuat perulangan, maka kita tambahkan pengkondisian pada line 48 dengan parameter jika isi dari \$key sama dengan \$mahasiswa['jurusan'] maka sistem akan mengselect \$key dan jika tidak sama maka sistem tidak akan melakukan apa-apa
- o Kita rubah juga pada controller/mahasiswa/tambah dan views/mahasiswa/tambah
 - Controller/mahasiswa/tambah.php

```
30 public function tambah() {
31
32     $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
33     $data['jurusan'] = 'Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik mesin';
34     // $this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
35     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
36     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
37     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
38
39     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
40         # code...
41         $this->load->view('template/header', $data);
42         $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
43         $this->load->view('template/footer');
44     } else {
45         # code...
46         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
47         // untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flasdatanya)
48         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
49         redirect('mahasiswa', 'refresh');
50     }
51 }
52 }
```

- views/mahasiswa/tambah.php

```
41 <div class="form-group">
42 <label for="jurusan">Jurusan</label>
43 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
44 <?php foreach($jurusan as $key): ?>
45 <option
46 value="<? $key ?>"
47 selected<? $key ?>
48 </option>
49 <?php endforeach; ?>
50 </select>
51 </div>
```

- o Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini (Hasilnya akan sama dengan detail)

```
17 <form action="" method="post">
18 <input type="hidden" name="id" value="<? $mahasiswa['id'];?>">
19 <!-- https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/ -->
20 <div class="form-group">
21 <label for="nama">Nama</label>
22 <input type="text"
23 class="form-control"
24 id="nama"
25 name="nama"
26 value="<? $mahasiswa['nama'];?>">
27 <!-- <small class="form-text text-danger"><? form_error('nama'); ?></small -->
28 </div>
```

- o Tambahkan code pada line 18 pada views/mahasiswa/edit.php ini nanti digunakan untuk mengirim data (merubah data berdasarkan id)

8

Setelah kita berhasil membuat view untuk proses edit maka untuk selanjutnya kita akan membuat model (\$this->mahasiswa_model>ubahdatamhs()); (lihat pada controller/mahasiswa/edit). Untuk lebih ikuti langkah-langkah berikut:

- a. Buat sebuah function pada models/mahasiswa_model/ dengan nama ubahdatamhs()


```

44 public function ubahdatamhs() {
45     $data=[
46         "nama" => $this->input->post('nama',true), // ini sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama'])
47         "nim" => $this->input->post('nim',true),
48         "email" => $this->input->post('email',true),
49         "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
50     ];
51     $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
52     $this->db->update('mahasiswa', $data);
53
54 }

```

Keterangan :

- Pada line 51 terdapat 2 parameter yaitu
 - id = sesuaikan dengan field database
 - \$this->input->post('id') , id pada parameter post berasal dari name pada code `<input type="hidden" name="id" value="<?= $mahasiswa['id'];?>">` yang ada pada views/mahasiswa/edit.php
- b. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit

Data Mahasiswa **Berhasil !** diedit



[Tambah Data](#)

Daftar Mahasiswa

soni

[Detail](#) [Edit](#) [Hapus](#)

violet

[Detail](#) [Edit](#) [Hapus](#)

Praktikum – Bagian 2: Membuat Searching Data

Langkah	Keterangan
1	Buka halaman index.php pada views/mahasiswa/index.php
2	Tambahkan code berikut pada index.php <ol style="list-style-type: none"> a. https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/inputgroup/#button-addons b. Cari yang modelnya seperti pada gambar 9.

Button addons

c. Copy paste code getbootstrap ke index.php

```

<div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button" id="button-addon1">Button</button>
  </div>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="" aria-label="Example text with button addon" aria-describedby="button-addon1">
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Recipient's username" aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2">
  <div class="input-group-append">
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button" id="button-addon2">Button</button>
  </div>
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-prepend" id="button-addon3">
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Button</button>
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Button</button>
  </div>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="" aria-label="Example text with two button addons" aria-describedby="button-addon3">
</div>

<div class="input-group">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Recipient's username" aria-label="Recipient's username with two button addons" aria-describedby="button-addon4">
  <div class="input-group-append" id="button-addon4">
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Button</button>
    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Button</button>
  </div>
</div>

```

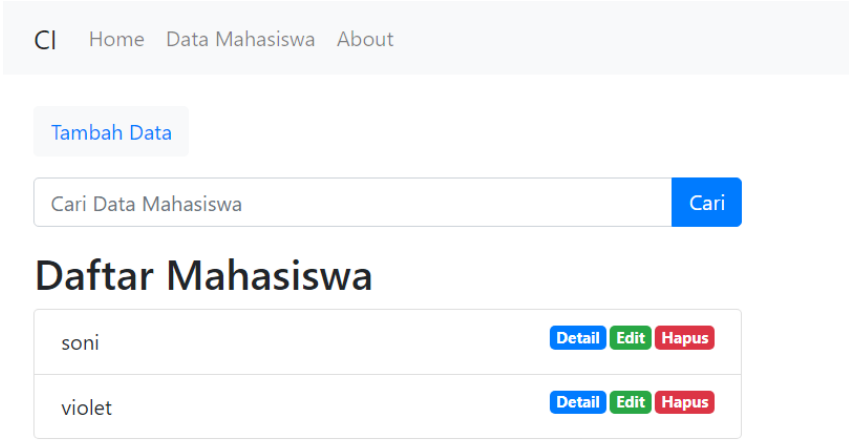
d. Sehingga seperti pada gambar dibawah ini (line 21-32)

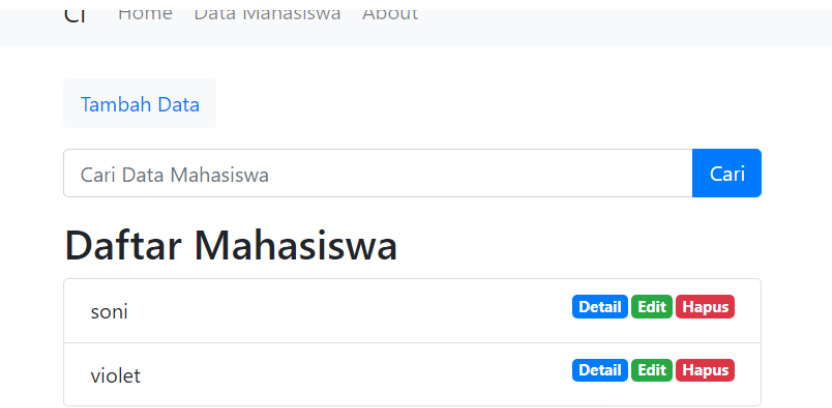
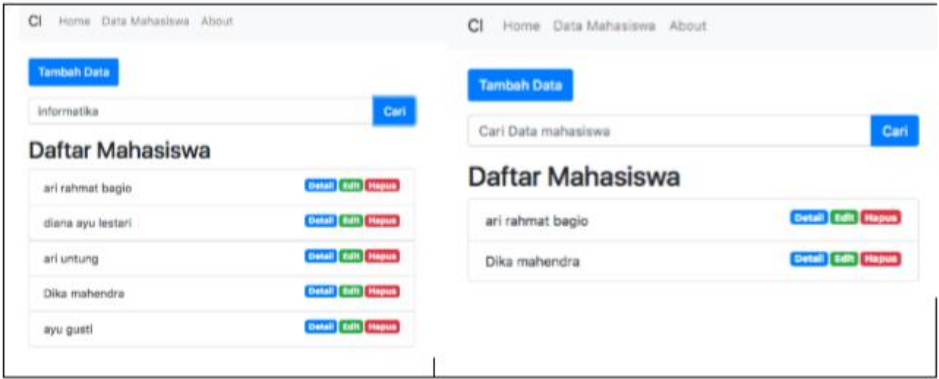
```

14 <?php endif; ?>
15 <div class="row mt-4">
16   <div class="col-md-6">
17     <a href="php echo base_url(); ?/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"> Tambah Data</a>
18   </div>
19 </div>
20
21 <div class="row mt-3">
22   <div class="col-md-6">
23     <form action="" method="post">
24       <div class="input-group">
25         <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa">
26         <div class="input-group-append">
27           <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
28         </div>
29       </div>
30     </form>
31   </div>
32 </div>

```

e. Hasil

	
3	<p>Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> 24 <div class="input-group"> 25 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa" name="keyword"> 26 </div class="input-group-append"> </pre>
4	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)</p> <pre> 16 17 public function index() 18 { 19 20 // modul untuk load database 21 // \$this->load->database(); 22 \$data['title']='List Mahasiswa'; 23 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa(); 24 if (\$this->input->post('keyword')) { 25 # code... 26 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); 27 } 28 \$this->load->view('template/header',\$data); 29 \$this->load->view('mahasiswa/index',\$data); 30 \$this->load->view('template/footer'); 31 32 } </pre>
5	<p>Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:</p> <pre> 55 56 public function cariDataMahasiswa() { 57 58 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 59 \$this->db->like('nama',\$keyword); 60 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 61 } 62 </pre>
6	<p>Hasil</p>

	
7	<p>Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara</p> <p>a. Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa_model line 60</p> <pre data-bbox="370 660 1294 920"> 56 public function cariDataMahasiswa() { 57 58 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 59 \$this->db->like('nama',\$keyword); 60 \$this->db->or_like('jurusan',\$keyword); 61 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 62 }</pre> <p>b. Hasil</p> 
8	<p>Kita tambahkan alert jika mahasiswa tidak kita temukan. Ikuti langkah-langkah berikut</p> <p>a. Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index.php line 41-45</p> <pre data-bbox="370 1498 1321 1892"> 35 <!-- mt-3 artinya margin top 3 --> 36 <div class="row mt-3"> 37 <div class="col-md-6"> 38 <h2>Daftar Mahasiswa</h2> 39 40 <!-- alert --> 41 <?php if(empty(\$mahasiswa)):?> 42 <div class="alert alert-danger" role="alert"> 43 Data Mahasiswa tidak ditemukan 44 </div> 45 <?php endif; ?></pre> <p>b. Hasil</p>

	<div><div>Tambah Data</div><div><input type="text" value="Cari Data mahasiswa"/> Cari</div><div>Daftar Mahasiswa</div><div>Data Mahasiswa tidak ditemukan</div></div>
--	---

-- Selamat Mengerjakan --