



Topik

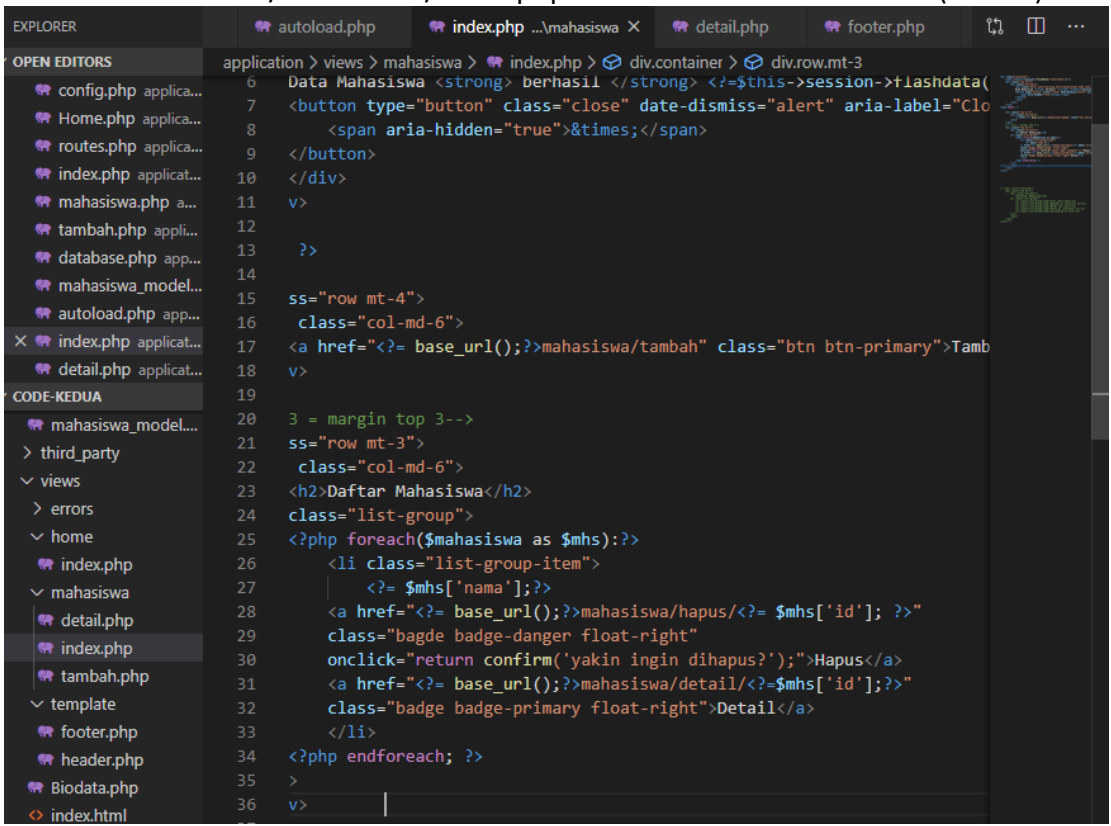
Mengubah Data dan menampilkan detil dari *Database* menggunakan Codeigniter serta

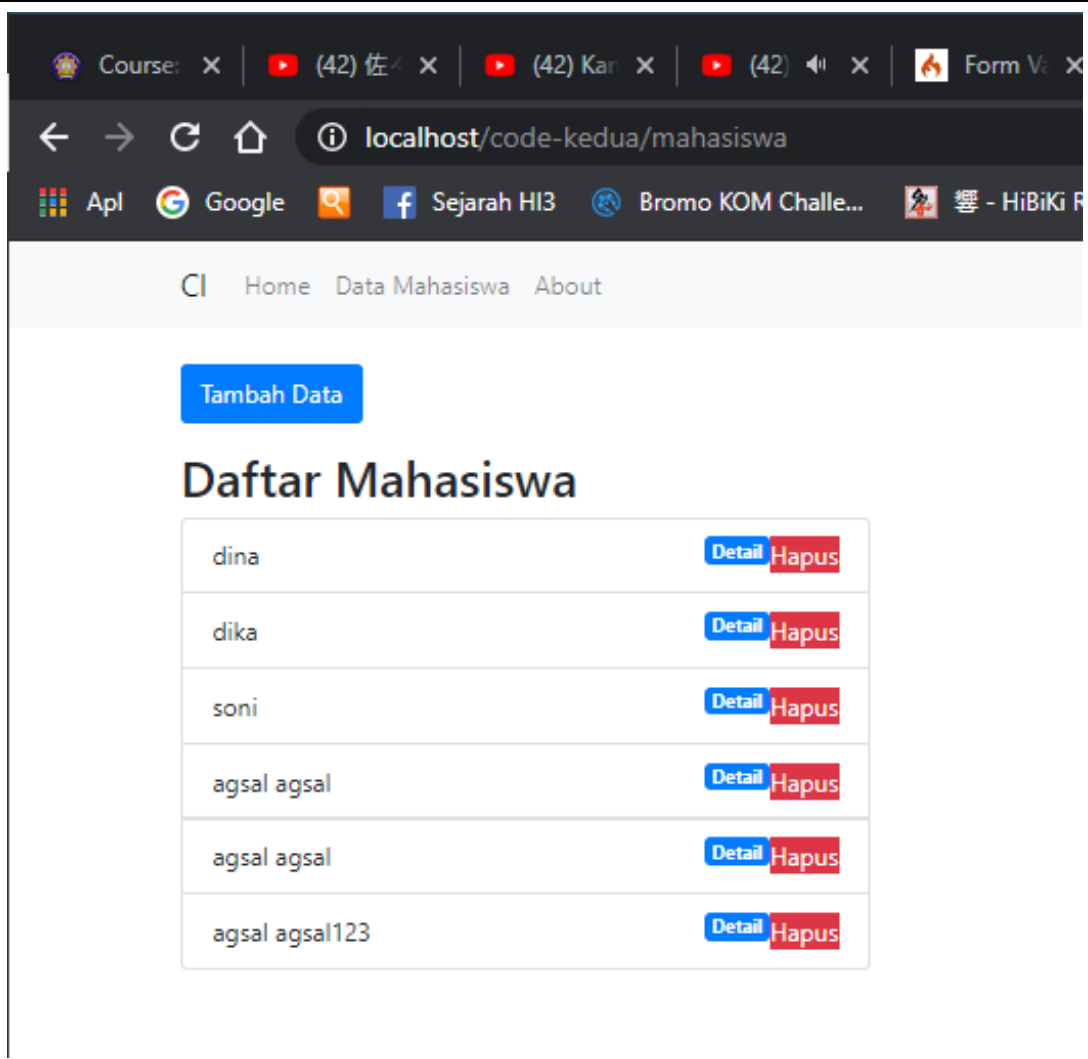
Tujuan

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> 6 Data Mahasiswa berhasil <?=\$this->session->flashdata(7 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Clo 8 &times; 9 </button> 10 </div> 11 v> 12 13 ?> 14 15 ss="row mt-4"> 16 class="col-md-6"> 17 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tamb 18 v> 19 20 3 = margin top 3--> 21 ss="row mt-3"> 22 class="col-md-6"> 23 <h2>Daftar Mahasiswa</h2> 24 class="list-group"> 25 <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> 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 ingin dihapus?');">Hapus 31 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= \$mhs['id'];?>" 32 class="badge badge-primary float-right">Detail 33 34 <?php endforeach; ?> 35 > 36 v> </pre>
2	<p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>



3

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 :

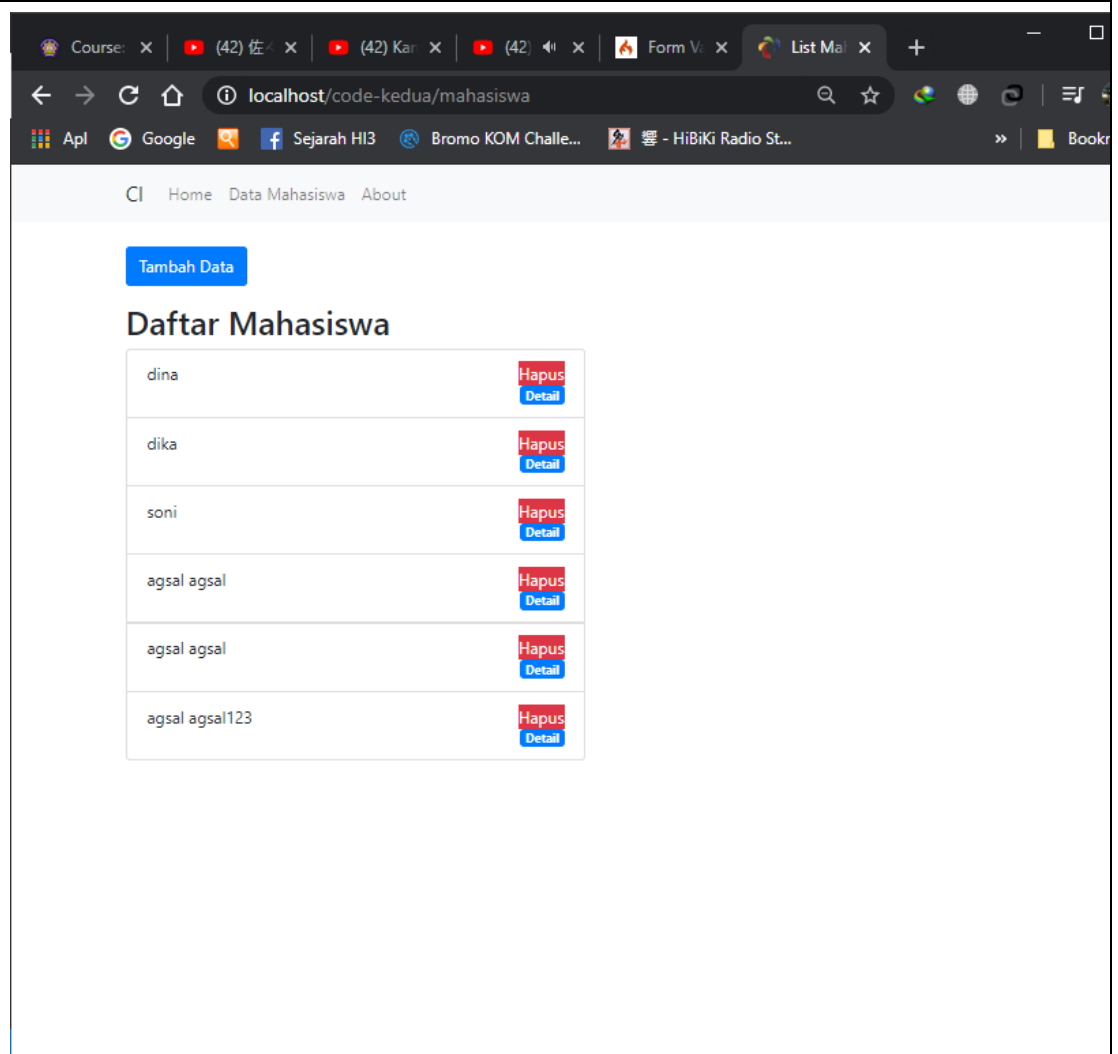
1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)

```

11      <!-- style css -->
12      <style>
13          .badge{
14              margin-left:3px;
15          }
16      </style>
17
18      <!-- <title>Hello, world!</title> -->
19      <title><?= $title ?></title>
20
21  </head>
22  <body>

```

2) Hasilnya



4

Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/mahasiswa. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:

1) Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut

```

63 public function detail($id)
64 {
65     $data['title']='Detail Mahasiswa';
66     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id)
67     $this->load->view('template/header', $data);
68     $this->load->view('mahasiswa/detail', $data);
69     $this->load->view('template/footer');
70     # code...
71 }
72

```

Keterangan:

- 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

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

- 1) Buka file **models/mahasiswa_model** buat sebuah function dengan nama **getmahasiswaByID()** dan tambahkan code berikut:

```
59 public function getmahasiswaByID($id)
60 {
61     # code...
62     return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => $id])->row_array();
63 }
64
```

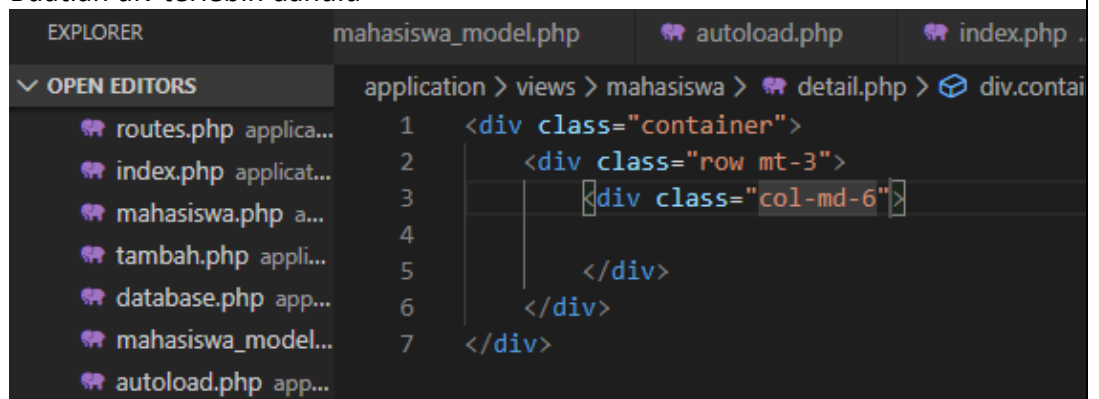
Keterangan :

- 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
 - 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



The screenshot shows the VS Code interface. The Explorer on the left lists files like routes.php, index.php, mahasiswa.php, tambah.php, database.php, mahasiswa_model.php, and autoload.php. The main editor shows the file 'application > views > mahasiswa > detail.php' open. The code in the editor is:

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

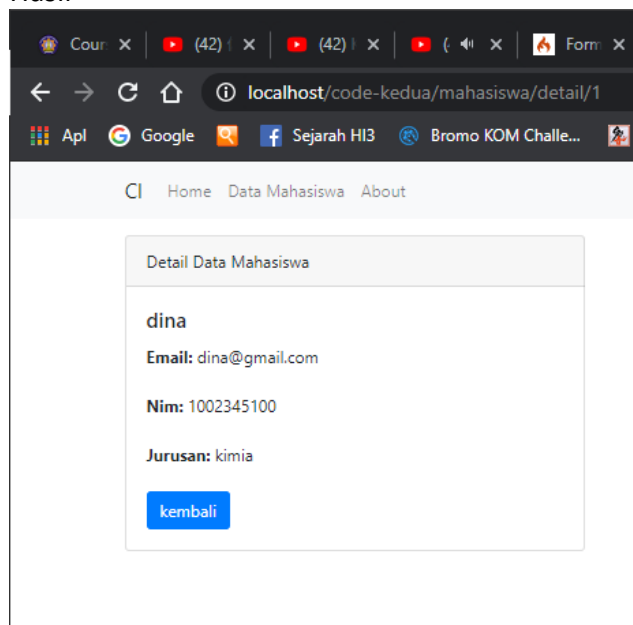
- b. Tambahkan card bootstrap
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/> cari seperti pada gambar dibawah
- c. Copy paste Code diatas kedalam detail.php seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa Code

```

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'];?>
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
23             </div>
24         </div>
25     </div>
26 </div>
27

```

d. Hasil



7

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

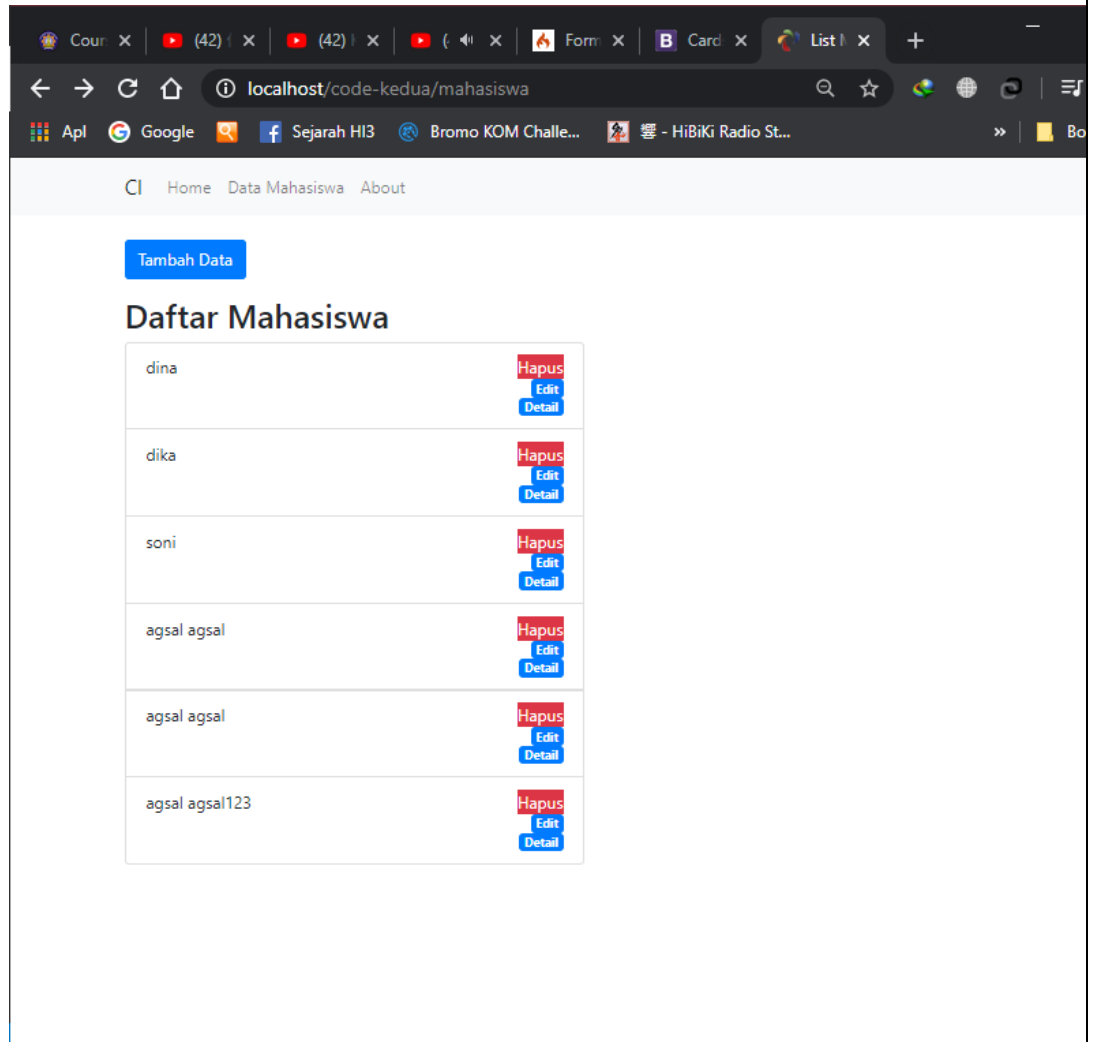
a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)

```

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



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.

```

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     Form Tambah Data Mahasiswa
7 </div>
8 <div class="card-body">
9 <?php if (validation_errors()):?>
10 <div class="alert alert-danger" role="alert">
11 <?= validation_errors();?>
12 </div>
13 <?php endif ?>
14 <form action="" method="post">
15 <input type="hidden" name="id" value="<?= $mahasiswa['id']; ?>">
16 <div class="form-group">
17 <label for="nama">nama</label>
18 <input type="text" class="form-control"
19 id="nama"
20 name="nama"
21 value="<?= $mahasiswa['nama']; ?>">
22 </div>
23 <div class="form-group">
24 <label for="nim">nim</label>
25 <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
26 value="<?= $mahasiswa['nim']; ?>">
27 </div>
28 <div class="form-group">
29 <label for="email">email</label>
30 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email"
31 value="<?= $mahasiswa['email']; ?>">
32 </div>
33 <div class="form-group">
34 <label for="jurusan">jurusan</label>
35 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">

```

```

edit.php - code-kedua - Visual Studio Code
EXPLORER
application > views > mahasiswa > edit.php


<div>
<div class="form-group">
<label for="email">email</label>
<input type="email" class="form-control" id="email" name="email"
value="<?=$mahasiswa['nama'];?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="jurusan">jurusan</label>
<select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
<?php foreach($jurusan as $key):?>
<?php if ($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
<option value="<?=$key ?>" selected?>=<?=$key ?></option>
<?php else : ?>
<option value="<?=$key ?>"?>=<?=$key ?></option>
<?php endforeach; ?>
<!--<option selected?>=<?=$key ?></option>
<option value="kimia">Kimia</option>
<option value="informatika">Informatika</option>
<option value="mesin">Mesin</option> -->
</select>
</div>
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>


```

Keterangan

- TambahkancCode 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

- Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

```

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

```

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

```

- 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>

```

- 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:

- 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 :

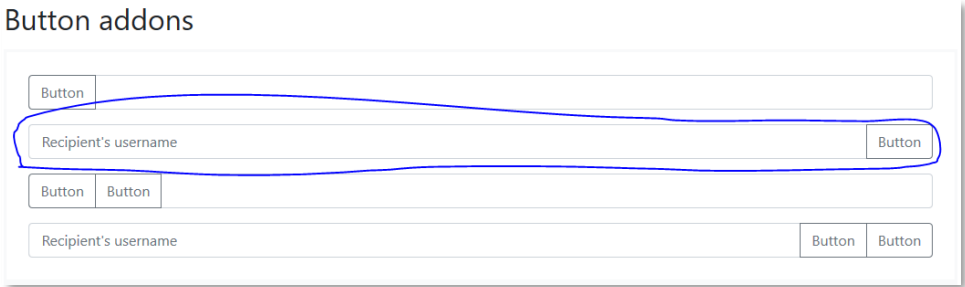
- Pada line 51 terdapat 2 parameter yaitu
 - id = sesuaikan dengan field database
 - \$this->input->post('id') , id pada parameter post berasal dari name pada code <input type="hidden" name="id" value="<?= \$mahasiswa['id'];?>"> yang ada pada views/mahasiswa/edit.php

- Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit

The screenshot shows a web interface with a green success message at the top: "Data Mahasiswa berhasil diedit". Below the message is a blue button labeled "Tambah Data". Underneath is a section titled "Daftar Mahasiswa" containing a table with four rows of student data. Each row has three buttons: "Detail" (blue), "Edit" (green), and "Hapus" (red).

Daftar Mahasiswa		
ari rahmat bagio	Detail	Edit Hapus
diana ayu lestari	Detail	Edit Hapus
ari untung	Detail	Edit Hapus
Dika mahendra	Detail	Edit Hapus

Praktikum – Bagian 2: Membuat Searching Data

Langkah	Keterangan
1	Buka halaman index.php pada views/mahasiswa/index.php
2	<p>Tambahkan code berikut pada index.php</p> <ol style="list-style-type: none"> https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/inputgroup/#button-addons Cari yang modelnya seperti pada gambar 9. <p>Button addons</p>  <ol style="list-style-type: none"> Copy paste code getbootstrap ke index.php <pre> <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> </pre> <ol style="list-style-type: none"> 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= base_url();?&gt;mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"&gt; Tambah Data&lt;/a&gt;
18 &lt;/div&gt;
19 &lt;/div&gt;
20
21 &lt;div class="row mt-3"&gt;
22 &lt;div class="col-md-6"&gt;
23 &lt;form action="" method="post"&gt;
24 &lt;div class="input-group"&gt;
25 &lt;input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa"&gt;
26 &lt;div class="input-group-append"&gt;
27 &lt;button class="btn btn-primary" type="submit"&gt;Cari&lt;/button&gt;
28 &lt;/div&gt;
29 &lt;/div&gt;
30 &lt;/form&gt;
31 &lt;/div&gt;
32 &lt;/div&gt;
</pre

```

e. Hasil

3

Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini

```

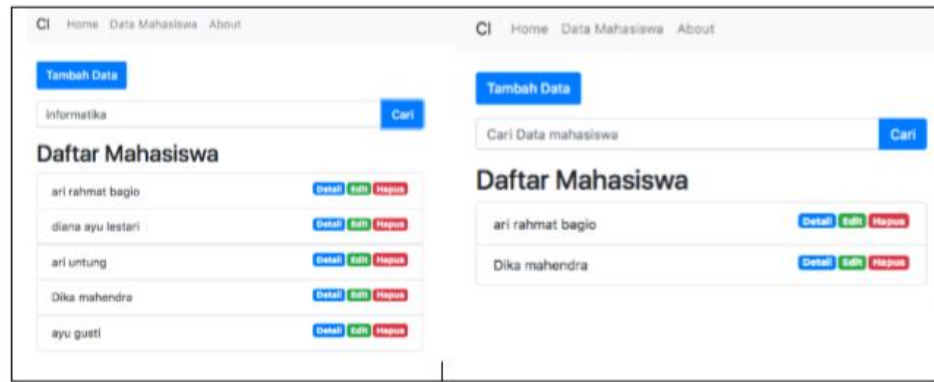
24 <div class="input-group">
25 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa" name="keyword">
26 </div>

```

4

Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)

	<pre> 10 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> 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

Kita tambahkan alert jika mahasiswa tidak kita temukan. Ikuti langkah-langkah berikut
a. Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index.php line 41-45

```

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; ?>

```

b. Hasil



-- Selamat Mengerjakan --