

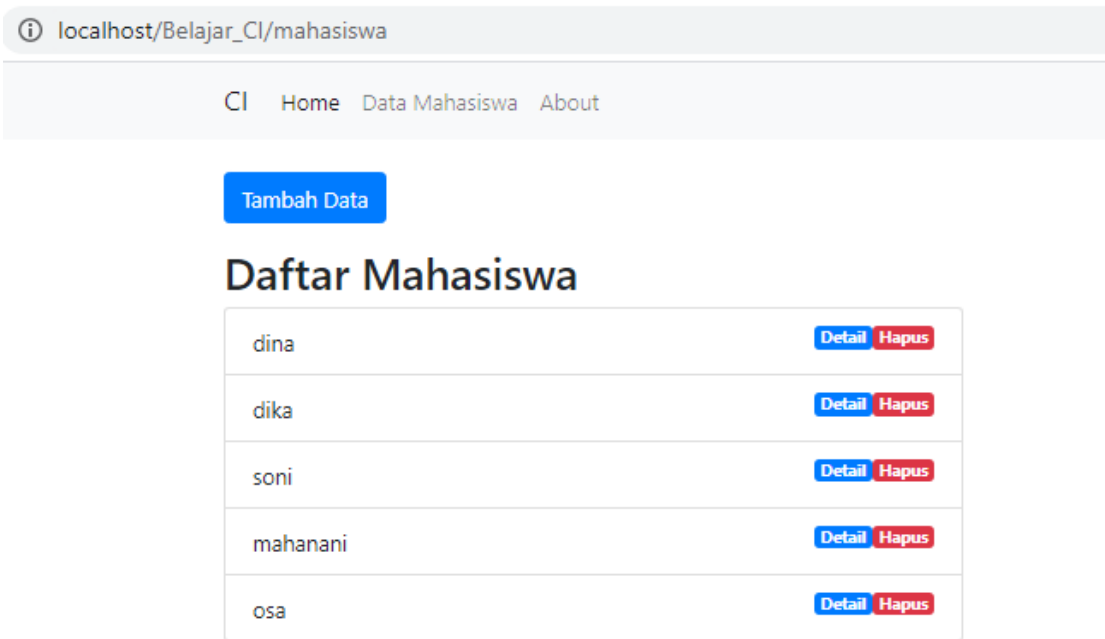
**LAPORAN PRAKTIKUM
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET4
Edit Data Dan Detail Data, Searching Data**

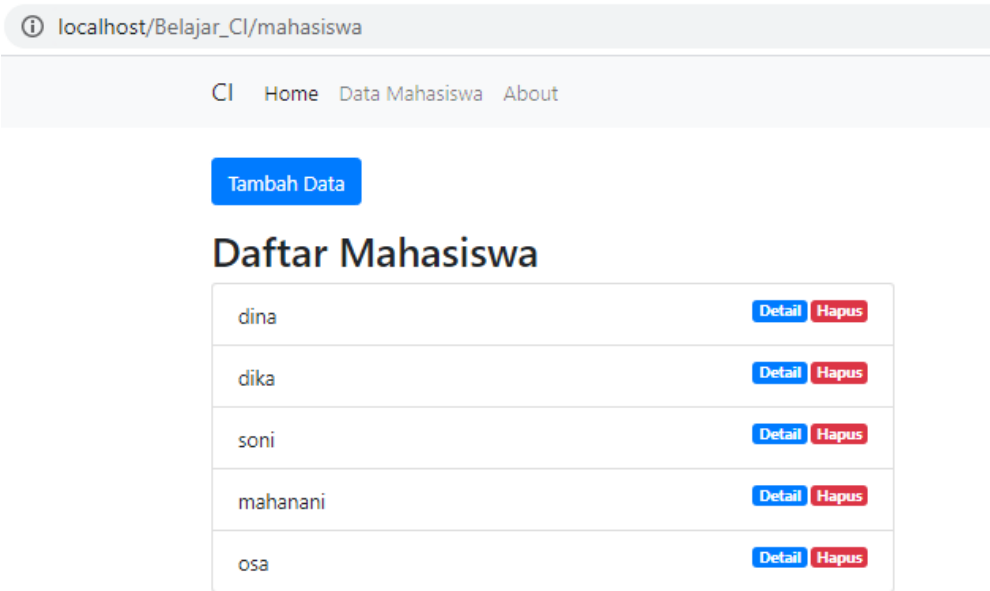


**Nama: Osa Mahanani S.
NIM: 1841720066
Kelas: TI-2B**

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

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman <code>views/mahasiswa/index.php</code> tambahkan code berikut ini (line 31)</p> <pre> 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 31 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= \$mhs['id'];?>" 32 class="badge badge-primary float-right">Detail 33 34 <?php endforeach; ?> </pre>
2	<p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>  <p>The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a navigation bar with links: 'CI', 'Home', 'Data Mahasiswa', and 'About'. Below the navigation bar is a blue button labeled 'Tambah Data'. The main content area is titled 'Daftar Mahasiswa' and contains a table with five rows of student data. Each row has a name and two buttons: 'Detail' (blue) and 'Hapus' (red). The names listed are 'dina', 'dika', 'soni', 'mahanani', and 'osa'.</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 <code>views/template/header.php</code> (line 12-16) <pre> 11 <!-- style css --> 12 <style> 13 .badge{ 14 margin-left:3px; 15 } 16 </style> </pre> 2) Hasilnya

	
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 data-bbox="395 846 1469 1167"> 65 public function detail(\$id) 66 { 67 \$data['title']='Detail Mahasiswa'; 68 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID(\$id); 69 \$this->load->view('template/header',\$data); 70 \$this->load->view('mahasiswa/detail',\$data); 71 \$this->load->view('template/footer'); 72 } 73 74 </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 data-bbox="395 1615 1465 1787"> 38 return \$this->db->get_where('mahasiswa',['id'=> \$id])>row_array(); 39 40 } 41 /* End of file mahasiswa_model.php */ 42 </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

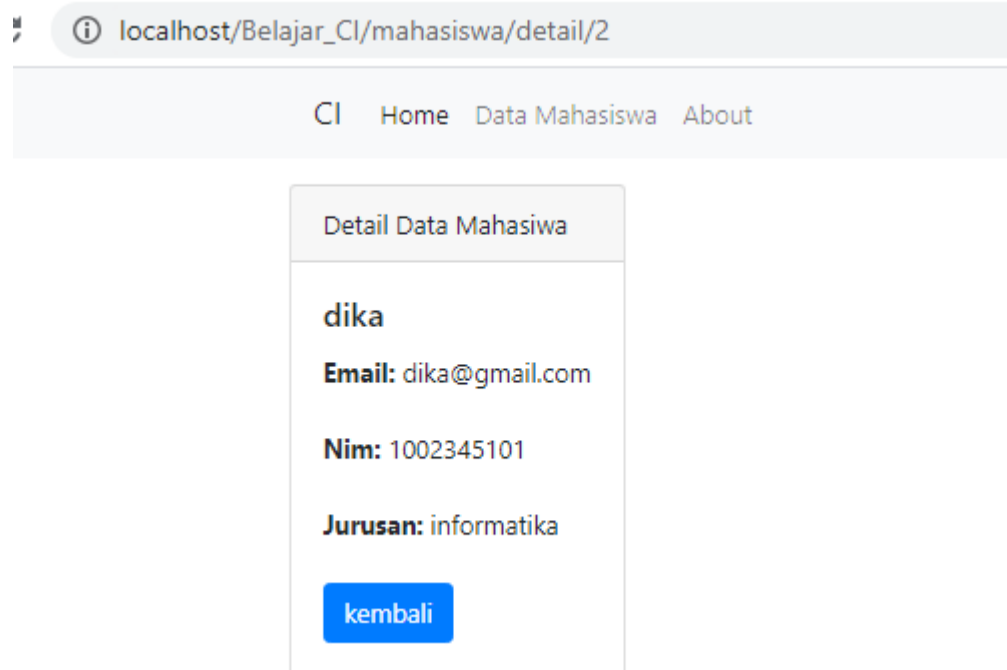
	<ul style="list-style-type: none"> • <code>['id'=>\$id]</code> = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter • <code>row_array</code> = result 1 baris dalam bentuk array
6	<p>Setelah kita membuat function pada controller dan model maka langkah berikutnya adalah menampilkan isi dari database. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Buka file <code>views/mahasiswa</code> dan buat sebuah file dengan nama <code>detail.php</code> 2) Tambahkan code berikut pada <code>views/mahasiswa/detail.php</code> <ol style="list-style-type: none"> a. Buatlah div terlebih dahulu <div data-bbox="421 495 1011 792" data-label="Text"> <pre> 1 <div class="container"> 2 <div class="row mt-3"> 3 <div class="col-md-6"> 4 5 </div> 6 </div> 7 </div> </pre> </div> b. Tambahkan card bootstrap https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ cari seperti pada gambar dibawah <div data-bbox="421 940 1361 1460" data-label="Image"> <p>The screenshot shows the Bootstrap 4.1 Card component documentation. It includes a visual example of a card with a header 'Featured', a title 'Special title treatment', supporting text, and a 'Go somewhere' button. Below the visual example is the HTML code for the card, which uses the <code>card</code> class and includes nested classes for the header and body.</p> <pre> <div class="card"> <div class="card-header"> Featured </div> <div class="card-body"> <h5 class="card-title">Special title treatment</h5> <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p> Go somewhere </div> </div> </pre> </div> c. Copy paste Code diatas kedalam <code>detail.php</code> seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa Code

```

application > views > mahasiswa > detail.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                      Detail Data Mahasiwa
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']; ?></p>
13                     <p class="card-text">
14                         <label for=""><b> Nim:</b></label>
15                         <?= $mahasiswa['nim']; ?></p>
16                     <p class="card-text">
17                         <label for=""><b> Jurusan:</b></label>
18                         <?= $mahasiswa['jurusan']; ?></p>
19                     </p>
20                     <a href="<?= base_url();?>mahasiswa" class="btn btn-primary">kembali</a>
21                 </div>
22             </div>
23         </div>
24     </div>
25 </div>
26 </div>
27 </div>

```

d. Hasil



7

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

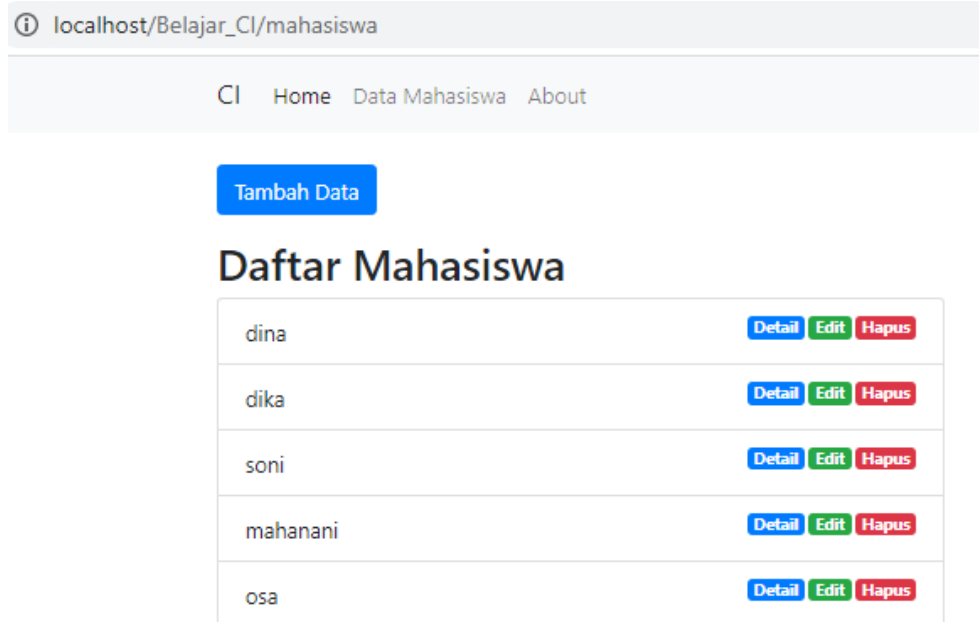
a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)

```

26         <li class="list-group-item">
27             <?php echo $mhs['nama'];?>
28             <a href="<?php echo base_url();?>mahasiswa/hapus/<?php echo $mhs['id'];?>"
29                 class="badge badge-danger float-right"
30                 onclick="return confirm('Yakin Data Ini Akan Dihapus?');">Hapus</a>
31             <a href="<?php echo base_url();?>mahasiswa/edit/<?php echo $mhs['id'];?>"
32                 class="badge badge-success float-right">Edit</a>
33             <a href="<?php echo base_url();?>mahasiswa/detail/<?php echo $mhs['id'];?>"
34                 class="badge badge-primary float-right">Detail</a>
35         </li>
36     <?php endforeach;?>
37 </ul>
38 </div>
39 </div>
40 </div>

```

b. Hasil



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

```

74     public function edit($id){
75
76         $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
77         $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
78         $this->load->helper(array('form','url'));
79         $this->load->library(array('form_validation'));
80         $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
81         $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|numeric');
82         $this->form_validation->set_rules('email','Email','required|valid_email');
83
84         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
85             # code...
86             $this->load->view('template/header',$data);
87             $this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);
88             $this->load->view('template/footer');
89         }else {
90             # code...
91             $this->mahasiswa_model->ubahdatamahasiswa();
92             $this->session->set_flashdata('flash-data','diedit');
93             redirect('mahasiswa','refresh');
94         }
95     }
96 }

```

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.

```
15 <form action="" method="POST">
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="<?=$mahasiswa['nama'];?>">
22 </div>
23 <div class="form-group">
24 <label for="nim">Nim</label>
25 <input type="number" class="form-control"
26 id="nim"
27 name="nim"
28 value="<?=$mahasiswa['nim'];?>">
29 </div>
30 <div class="form-group">
31 <label for="email">Email</label>
32 <input type="email" class="form-control"
33 id="email"
34 name="email"
35 value="<?=$mahasiswa['email'];?>">
36 </div>
37 <div class="form-group">
38 <label for="jurusan">Jurusan</label>
39 <select class="form-control" name="jurusan" id="jurusan" name="jurusan">
40 <option selected>----</option>
41 <option value="kimia">Kimia</option>
42 <option value="informatika">Informatika</option>
43 <option value="mesin">Mesin</option>
44 </select>
45 </div>
46 <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

localhost/Belajar_CI/mahasiswa/edit/1

CI Home Data Mahasiswa About

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama
dika

Nim
1002345101

Email
dika@gmail.com

Jurusan
Kimia

Submit

- 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


```

<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 endif; ?>
  <?php endforeach; ?>
</select>
</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
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>

```

- 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 }

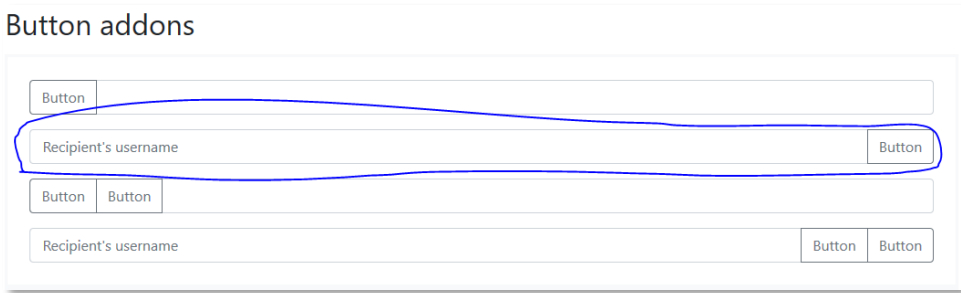
```

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
- b. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit

	<div> <div> CI Home Data Mahasiswa About </div> <div> Data Mahasiswa berhasil diedit </div> <div>Tambah Data</div> <div> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr> <td>dina</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> <tr> <td>dika</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> <tr> <td>soni</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> <tr> <td>mahanani</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> <tr> <td>osa</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> </table> </div> </div>	dina	Detail Edit Hapus	dika	Detail Edit Hapus	soni	Detail Edit Hapus	mahanani	Detail Edit Hapus	osa	Detail Edit Hapus
dina	Detail Edit Hapus										
dika	Detail Edit Hapus										
soni	Detail Edit Hapus										
mahanani	Detail Edit Hapus										
osa	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> 

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)

```

20 <div class="row mt-3">
21   <div class="col-md-6">
22     <h2>Daftar mahasiswa</h2>
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-outline-secondary" type="submit">Cari</button>
28         </div>
29       </div>
30     </form>
31   </div>
32 </div>

```

e. Hasil

CI Home Data Mahasiswa About

Tambah Data

Daftar mahasiswa

Cari Data mahasiswa Cari

dina	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
soni	Detail Edit Hapus
mahanani	Detail Edit Hapus
osa	Detail Edit Hapus

3

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

```

<div class="input-group">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa" name="keyword">
  <div class="input-group-append">

```

4	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)</p> <pre> 15 public function index() 16 { 17 18 // modul untuk load database 19 // \$this->load->database(); 20 \$data['title']='List Mahasiswa'; 21 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa(); 22 if (\$this->input->post('keyword')) { 23 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); 24 } 25 26 \$this->load->view('template/header',\$data); 27 \$this->load->view('mahasiswa/index',\$data); 28 \$this->load->view('template/footer'); 29 } 30 </pre>
5	<p>Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:</p> <pre> 53 } 54 public function cariDataMahasiswa(){ 55 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 56 \$this->db->like('nama',\$keyword); 57 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 58 } 59 } 60 </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> 53 } 54 public function cariDataMahasiswa(){ 55 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 56 \$this->db->like('nama',\$keyword); 57 \$this->db->or_like('jurusan',\$keyword); 58 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 59 } 60 } </pre> <p>b. Hasil</p>

	<div><div>Tambah Data</div><h2>Daftar mahasiswa</h2><div><input type="text" value="Cari Data mahasiswa"/> <div>Cari</div></div><table><tr><td>dina</td><td><div>Detail Edit Hapus</div></td></tr><tr><td>mahanani</td><td><div>Detail Edit Hapus</div></td></tr></table></div>	dina	<div>Detail Edit Hapus</div>	mahanani	<div>Detail Edit Hapus</div>
dina	<div>Detail Edit Hapus</div>				
mahanani	<div>Detail Edit Hapus</div>				
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>24 <!--alert--> 25 <?php if(empty(\$mahasiswa)):?> 26 <div class="alert alert-danger" role="alert"> 27 Data Mahasiswa Tidak Ditemukan 28 </div> 29 <?php endif; ?></pre> <p>b. Hasil</p> <div><div>localhost/Belajar_CI/mahasiswa/</div><div><div>CI Home Data Mahasiswa About</div><div><div>Tambah Data</div><h2>Daftar mahasiswa</h2><div><div>Data Mahasiswa Tidak Ditemukan</div><div><input type="text" value="Cari Data mahasiswa"/> <div>Cari</div></div></div></div></div></div>				