

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Edit Data, Detail Data dan Searching Data



Oleh :

Rahmad Alfian Maskuri / NIM : 1841720048 / TI – 2A

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



Topik

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

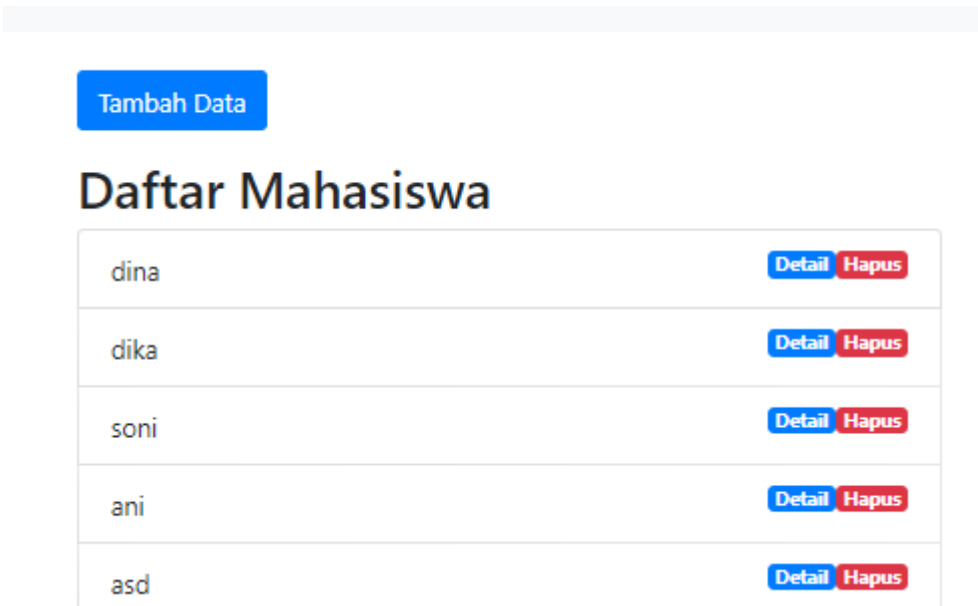
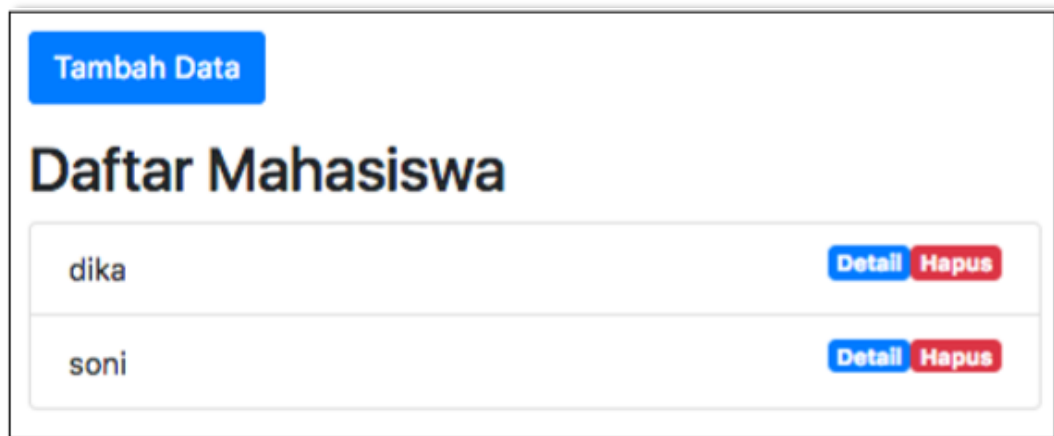
Tujuan

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>24 <ul 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 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> <pre></div> <div class="row mt-3"> <div class="col-md-6"> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <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 akan dihapus');">Hapus <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= \$mhs['id'];?>" class="badge badge-primary float-right">Detail <?php endforeach; ?> </div> </div> </div></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>

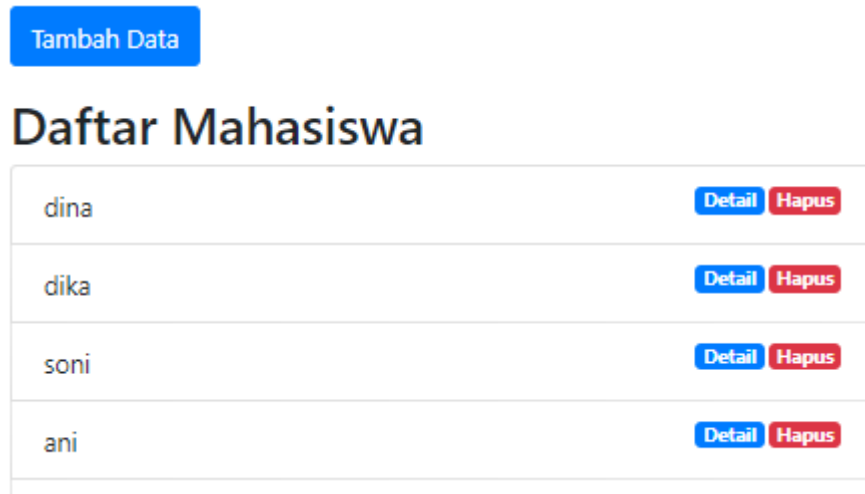
```

```

<style>
.badge{
|   margin-left:3px;
|   }
</style>
<title><?php echo $title ?></title>
</head>
<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

```
61 public function detail($id)
62 {
63
64     $data['title']='Detail Mahasiswa';
65     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
66     $this->load->view('template/header',$data);
67     $this->load->view('mahasiswa/detail',$data);
68     $this->load->view('template/footer');
69
70 }
```

```
public function detail($id)
{
    $data['title'] = 'Detail Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getAllmahasiswaByID($id);
    $this->load->view('template/header', $data);
    $this->load->view('mahasiswa/index', $data);
    $this->load->view('template/footer');
}
```

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:

```

38     public function getmahasiswaByID($id)
39     {
40         return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => $id])->row_array();
41     }
42

```

```

public function getMahasiswaById($id){
    return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => $id])->row_array();
}

```

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

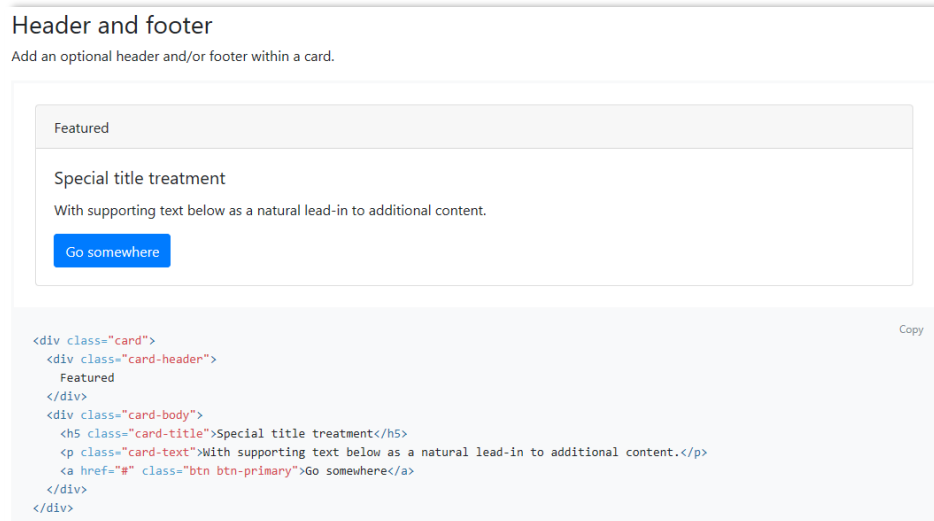
```

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']; ?></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          <a href="<?= base_url();?>mahasiswa" class="btn btn-primary">kembali</a>
20        </div>
21      </div>
22    </div>
23  </div>
24 </div>

```

- d. Hasil

Detail Data Mahasiswa

dika
Email: dika@gmail.com
Nim: 1002345101
Jurusan: informatika

kembali

Detail Data Mahasiswa

dina
Email : dina@gmail.com
Nim : 1002345100
Jurusan : kimia

Kembali

7

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

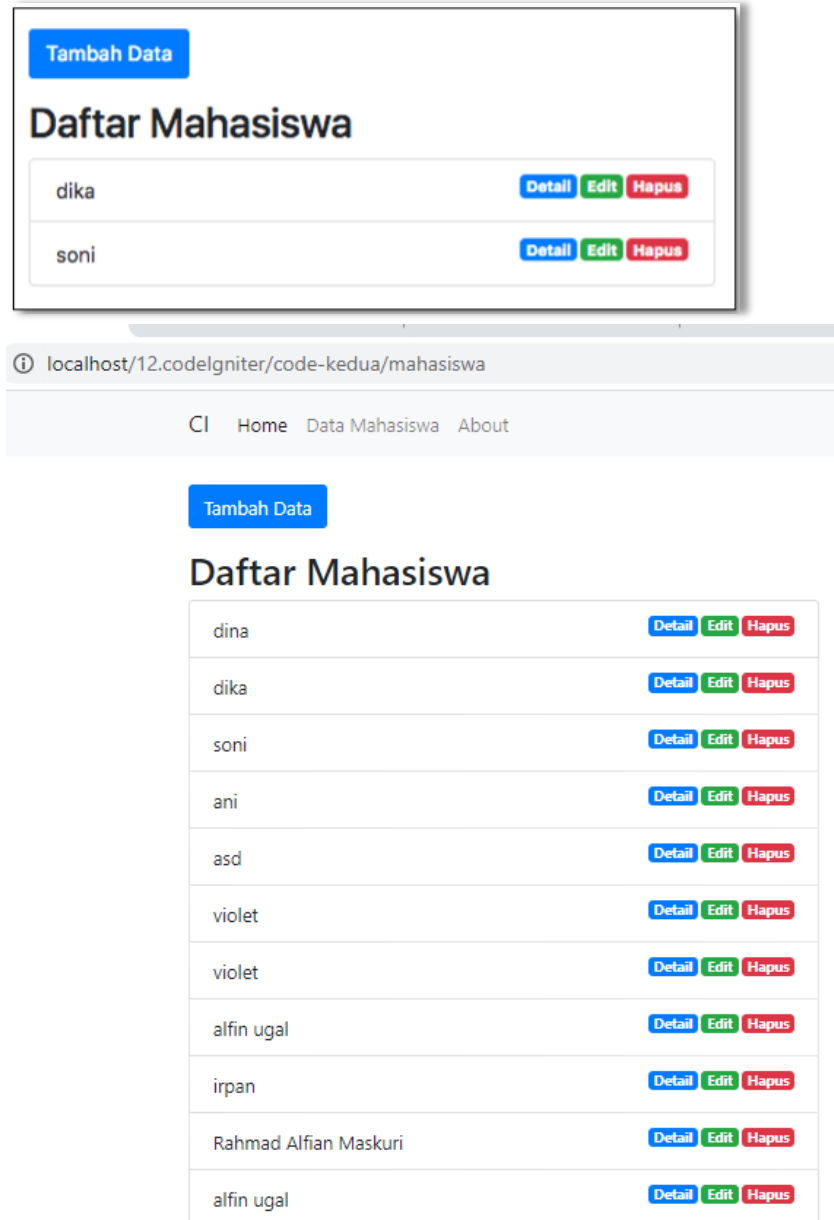
- Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)

```

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

```

```

public function edit($id) {
    $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
    $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');

    if($this->form_validation->run()==FALSE) {
        $this->load->view('template/header',$data);
        $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
        $this->load->view('template/footer');
    }
    else {
        $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
        $this->session->set_flashdata('flash-data','diedit');
        redirect('mahasiswa','refresh');
    }
}

```

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>

```

```

mahasiswa.php  edit.php  tambah.php  routes.php  index.php  mahasiswa_model.php
application > views > mahasiswa > edit.php
1
2 <div class="container">
3 <div class="row mt-3">
4 <div class="col-md-6">
5 <div class="card">
6 <div class="card-header">
7 Form Tambah Data Mahasiswa
8 </div>
9 <div class="card-body">
10 <?php if (validation_errors()) : ?>
11 <div class="alert alert-danger" role="alert">
12 <?= validation_errors(); ?>
13 </div>
14 <?php endif ?>
15 <form action="" method="POST">
16 <div class="form-group">
17 <label for="nama">Nama</label>
18 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama">
19 </div>
20 <div class="form-group">
21 <label for="nim">Nim</label>
22 <input type="text" class="form-control" id="nim" name="nim">
23 </div>
24 <div class="form-group">
25 <label for="email">Email</label>
26 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email">
27 </div>
28 <div class="form-group">
29 <label for="jurusan">Jurusan</label>
30 <select class="form-control" name="jurusan" id="jurusan" name="jurusan">
31 <option selected>----</option>
32 <option value="informatika">Informatika</option>
33 <option value="kimia">Kimia</option>
34 <option value="mesin">Mesin</option>
35 </select>

```

Keterangan

- Tambahkan code 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

Form Merubah Data Mahasiswa

Nama
dika

Nim
1002345101

email
dika@gmail.com

Jurusan

Edit

Form Edit Data Mahasiswa

Nama
dina

Nim
1002345100

Email
dina@gmail.com

Jurusan

Edit

- 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

```

```

public function edit($id) {
    $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
    $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');

    if($this->form_validation->run()==FALSE) {
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    }
    else {
        $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
        $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
        redirect('mahasiswa', 'refresh');
    }
}

```

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
47
48
49
50
51
52
53
54
55

```

```

<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>

```

```

<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>
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Edit</button>

```

Keterangan :

- Pada line 47 kita tambahkan perulangan dengan menggunakan foreach dimana parameter-nya 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

```

```

public function tambah()
{
    //$this->load->database();
    $this->load->library('form_validation');
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
    if ($this->form_validation->run() == FALSE){
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    } else {
        $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
        $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
        redirect('mahasiswa', 'refresh');
    }
}
}

```

- 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>

```

```

</div>
<div class="form-group">
  <label for="jurusan">Jurusan</label>
  <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
    <?php foreach($jurusan as $key): ?>
      <option value="<?=$key ?>" selected="<?=$key ?>"><?=$key ?>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
</div>
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Submit</button>
</form>
</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>

```

```

14 <form action="" method="post">
15   <input type="hidden" name="id" value="<?=$mahasiswa['id'];?>">
16   <div class="form-group">
17     <label for="nama">Nama</label>
18     <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
19       value="<?=$mahasiswa['nama'];?>"
20     <!-- <small class="form-text text-danger"><?=$form_error('nama'); ?></small> -->
21   </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 }

```

```

public function ubahdatamhs() {
  $data=[
    "nama" => $this->input->post('nama',true),
    "nim" => $this->input->post('nim',true),
    "email" => $this->input->post('email',true),
    "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
  ];
  $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
  $this->db->update('mahasiswa', $data);
}
}

```

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

Data Mahasiswa **berhasil** diedit



Tambah Data

Daftar Mahasiswa

ari rahmat bagio

Detail

Edit

Hapus

diana ayu lestari

Detail

Edit

Hapus

ari untung

Detail

Edit

Hapus

Dika mahendra

Detail

Edit

Hapus

Data Mahasiswa **berhasil** diedit



Tambah Data

Daftar Mahasiswa

dina oh dina

Detail

Edit

Hapus

dika

Detail

Edit

Hapus

soni

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) <pre> 14 <?php endif; ?> 15 <div class="row mt-4"> 16 <div class="col-md-6"> 17 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"> Tambah Data 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> </pre>


```

<div class="row mt-3">
  <div class="col-md-6">
    <?php if(empty($mahasiswa)):?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        Data Mahasiswa tidak ditemukan
      </div>
    <?php endif; ?>
    <form action="" method="post">
      <div class="input-group">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa"
      <div class="input-group-append">
        <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
      </div>
    </div>
  </div>

```

e. Hasil

CI
Home
Data Mahasiswa
About

Tambah Data

Cari

Daftar Mahasiswa

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

CI
Home
Data Mahasiswa
About

Tambah Data

Cari

Daftar Mahasiswa

dina oh dina	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
soni	Detail Edit Hapus
ani	Detail Edit Hapus
asd	Detail Edit Hapus
violet	Detail Edit Hapus

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> </pre> <pre> <div class="row mt-3"> <div class="col-md-6"> <?php if(empty(\$mahasiswa)):?> <div class="alert alert-danger" role="alert"> Data Mahasiswa tidak ditemukan </div> <?php endif; ?> <form action="" method="post"> <div class="input-group"> <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword"> <div class="input-group-append"> <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> </div> </div> </div> </div> </pre>
4	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)</p> <pre> 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> <pre> public function index() { \$data['title']='List Mahasiswa'; \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa(); if (\$this->input->post('keyword')) { \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); } \$this->load->view('template/header', \$data); \$this->load->view('mahasiswa/index', \$data); \$this->load->view('template/footer'); } </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> <pre> public function cariDataMahasiswa(){ \$keyword=\$this->input->post('keyword'); \$this->db->like('nama',\$keyword); return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); } </pre>
6	<p>Hasil</p>  <p>The screenshot shows a web interface with a blue 'Tambah Data' button, a search bar containing 'diana', and a blue 'Cari' button. Below the search bar is the title 'Daftar Mahasiswa'. Underneath, a search result is displayed: 'diana ayu lestari', followed by three buttons: 'Detail' (blue), 'Edit' (green), and 'Hapus' (red).</p>  <p>This screenshot is similar to the one above but shows a search result for 'dika'. The search bar contains 'dika', and the result displayed is 'dika'. The 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons are still present.</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>

Tambah Data

informatika

Cari

Daftar Mahasiswa

dina oh dina	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
asd	Detail Edit Hapus
violet	Detail Edit Hapus
violet	Detail Edit Hapus
alfin ugal	Detail Edit Hapus
irpan	Detail Edit Hapus
Rahmad Alfian Maskuri	Detail Edit Hapus
alfin ugal	Detail Edit Hapus

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; ?>

```

```

<div class="row mt-3">
  <div class="col-md-6">
    <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
    <?php if(empty($mahasiswa)):?>
    <div class="alert alert-danger" role="alert">
      Data Mahasiswa tidak ditemukan
    </div>
    <?php endif; ?>

```

b. Hasil

Tambah Data

Cari Data mahasiswa

Cari

Daftar Mahasiswa

Data Mahasiswa tidak ditemukan

CI

Home

Data Mahasiswa

About

Tambah Data

Daftar Mahasiswa

Data Mahasiswa tidak ditemukan

Cari Data Mahasiswa

Cari

Daftar Mahasiswa

-- Selamat Mengerjakan --