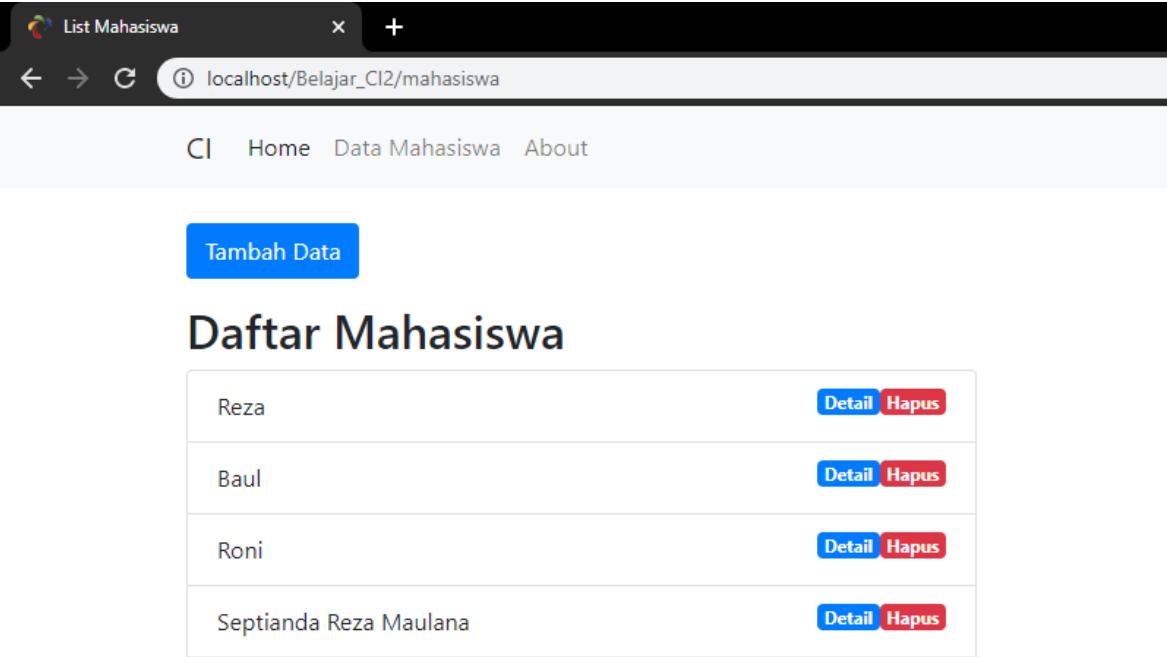




Nama : Septianda Reza Maulana
Kelas : TI-2A
NIM/No : 1841720135/26

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>index.php X application > views > mahasiswa > index.php > div.container 22 <div class="col-md-6"> 23 <h2>Daftar Mahasiswa</h2> 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; ?> 35 </pre>
2	<p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p> 

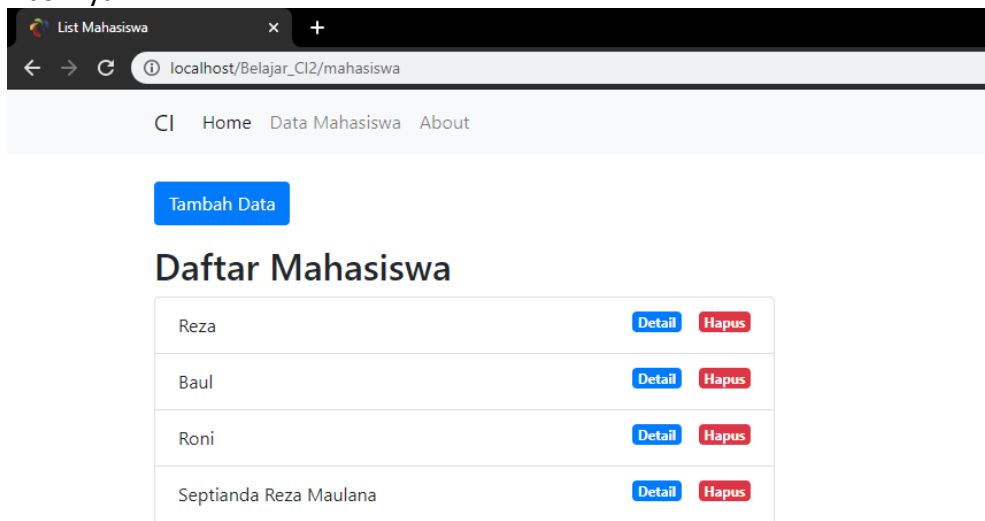
3

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)

```
header.php X
application > views > template > header.php > html > head > style > .badge
13 <!-- style css -->
14 <style>
15 .badge{
16     margin-left: 30px;
17 }
18 </style>
19
20 <!-- <title>Hello, World!</title -->
21 <title><?= $title ?></title>
22
23 </head>
24 <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

```
mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > ...
46 public function detail($id) {
47     $data['title']='Detail Mahasiswa';
48     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
49     $this->load->view('template/header',$data);
50     $this->load->view('mahasiswa/detail',$data);
51     $this->load->view('template/footer');
52 }
53 }
```

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:

```

mahasiswa_model.php X
application > models > mahasiswa_model.php > ...
24     public function getmahasiswaByID($id) {
25         return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id'=> $id])->row_array();
26     }
27 }

```

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

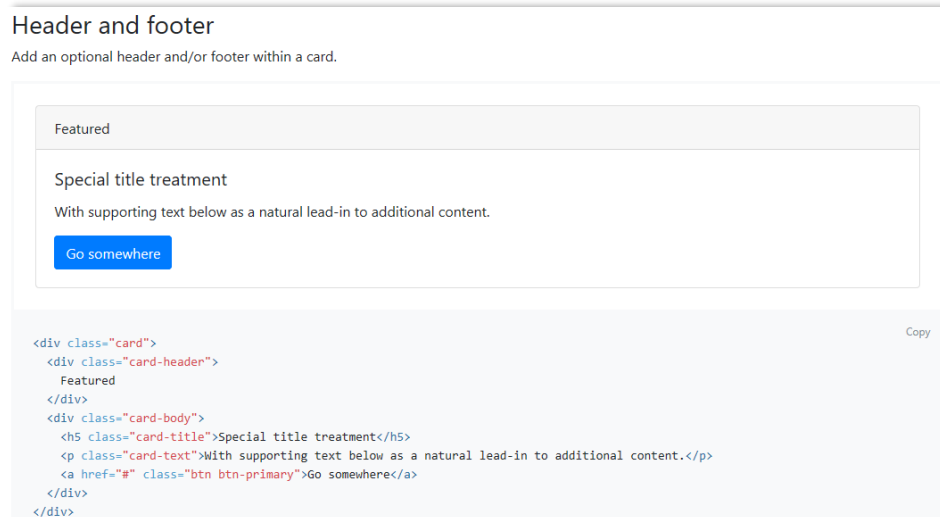
```

detail.php X
application > views > mahasiswa > detail.php > div.container
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              </div>
5          </div>
6      </div>
7  </div>

```

- b. Tambahkan card bootstrap

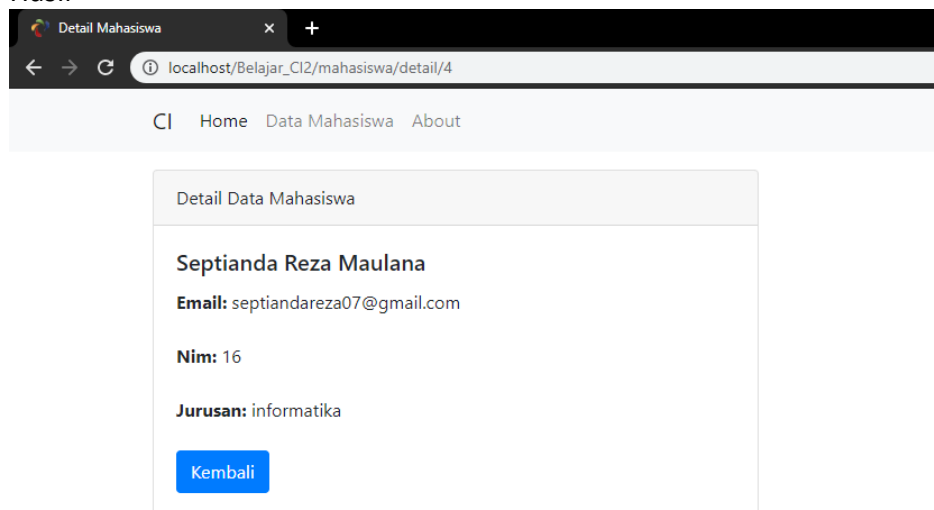
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/> cari seperti pada gambar dibawah



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

```
detail.php X
application > views > mahasiswa > detail.php > div.container
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



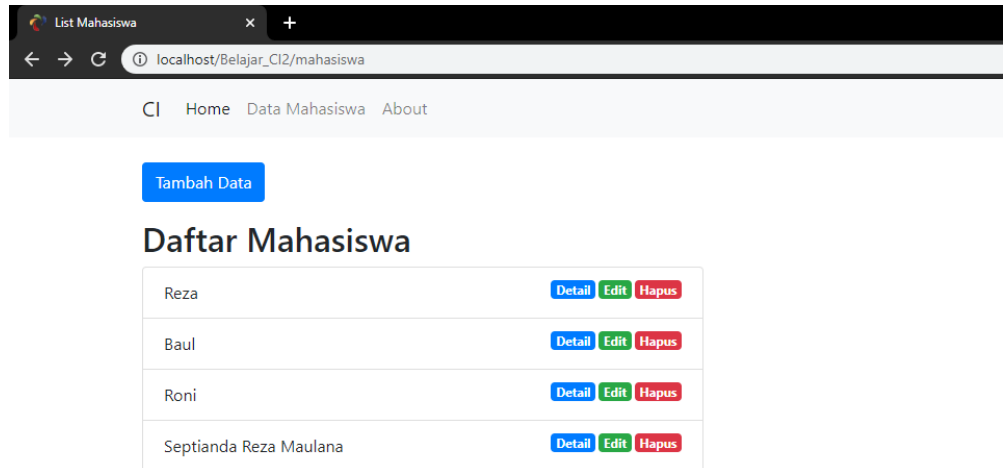
7

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)

```
index.php X
application > views > mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3
21 <div class="row mt-3">
22 <div class="col-md-6">
23 <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
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</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>
36 <?php endforeach; ?>
37 </ul>
```

b. Hasil



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

```
mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > ...
53 public function edit($id) {
54     $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
55     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
56     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
57     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
58     $this->form_validation->set_rules('emai', 'Email', 'required|valid_email');
59
60     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
61         # code...
62         $this->load->view('template/header',$data);
63         $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
64         $this->load->view('template/footer');
65     } else {
66         # code...
67         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
68         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
69         redirect('mahasiswa', 'refresh');
70     }
71 }
72 }
73 }
```

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.

```
edit.php x
application > views > mahasiswa > edit.php > div.container
13      <?php endif ?>
14      <form action="" method="post">
15          <div class="form-group">
16              <label for="nama">Nama</label>
17              <input type="text"
18                  class="form-control"
19                  id="nama"
20                  name="nama"
21                  value="<?php $mahasiswa['nama'];?>"
22              />
23          </div>
24          <div class="form-group">
25              <label for="nim">Nim</label>
26              <input type="number"
27                  class="form-control"
28                  id="nim"
29                  name="nim"
30                  value="<?php $mahasiswa['nim'];?>"
31              />
32          </div>
33          <div class="form-group">
34              <label for="email">Email</label>
35              <input type="email"
36                  class="form-control"
37                  id="email"
38                  name="email"
39                  value="<?php $mahasiswa['email'];?>"
40              />
41          </div>
42          <div class="form-group">
43              <label for="jurusan">Jurusan</label>
44              <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
45                  <option selected>-----</option>
46                  <option value="kimia">Kimia</option>
47                  <option value="informatika">Informatika</option>
48              </select>
49          </div>
50      </form>
51  </div>
52  </div>
```

Keterangan

- Tambahkancode pada line 25, 34, 42 agar pada textbox nanti akan keluar isi dari id yang telah dipilih
- value="<?php \$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 Edit Data Mahasiswa

CI Home Data Mahasiswa About

Form Merubah Data Mahasiswa

Nama
Septianda Reza Maulana

Nim
16

Email
septiandareza07@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)

```
mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > ...
53 public function edit($id) {
54     $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
55     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
56     $data['jurusan']=['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
57 }
```

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

```
edit.php •
application > views > mahasiswa > edit.php > div.container
39 <div class="form-group">
40 <label for="jurusan">Jurusan</label>
41 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
42     <?php foreach($jurusan as $key): ?>
43         <?php if($key == $mahasiswa['jurusan']): ?>
44             <option value="<? $key ?>"selected><? $key ?></option>
45         <?php else :?>
46             <option value="<? $key ?>"<? $key ?></option>
47         <?php endif; ?>
48     <?php endforeach; ?>
49 </select>
```

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

```
mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > Mahasiswa > tambah
22 public function tambah() {
23     $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
24     $data['jurusan']=['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
25     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
26     $this->form_validation->set_rules('nim', 'nim', 'required|numeric');
27     $this->form_validation->set_rules('email', 'email', 'required|valid_email');
```

- views/mahasiswa/tambah.php

```
tambah.php X
application > views > mahasiswa > tambah.php > div.container
28 <div class="form-group">
29 <label for="jurusan">Jurusan</label>
30 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
31     <?php foreach($jurusan as $key): ?>
32         <option
33             value="<? $key ?>"
34             selected><? $key ?>
35         </option>
36     <?php endforeach; ?>
37 </select>
```

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

```
edit.php X
application > views > mahasiswa > edit.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.ca
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>
```

- 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:

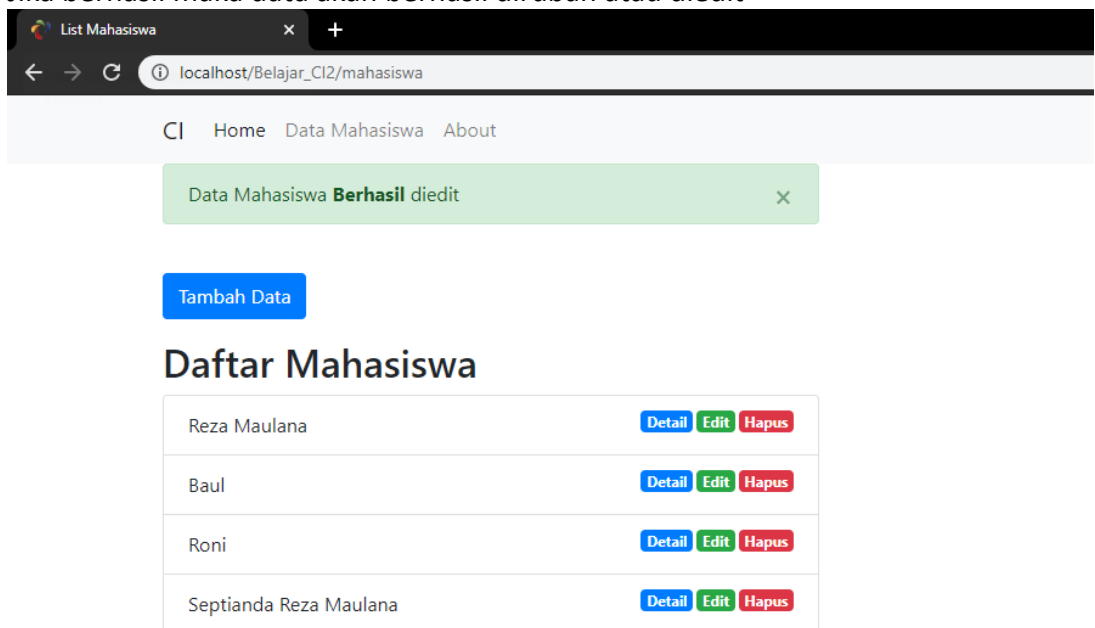
- Buat sebuah function pada models/mahasiswa_model/ dengan nama ubahdatamhs()

```
mahasiswa_model.php X
application > models > mahasiswa_model.php > ...
27 public function ubahdatamhs() {
28     $data=[
29         "nama" => $this->input->post('nama', true),
30         "nim" => $this->input->post('nim', true),
31         "email" => $this->input->post('email', true),
32         "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true)
33     ];
34     $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
35     $this->db->update('mahasiswa', $data);
36 }
37 }
```

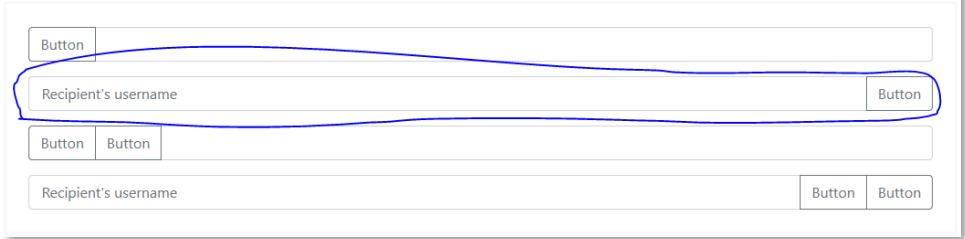
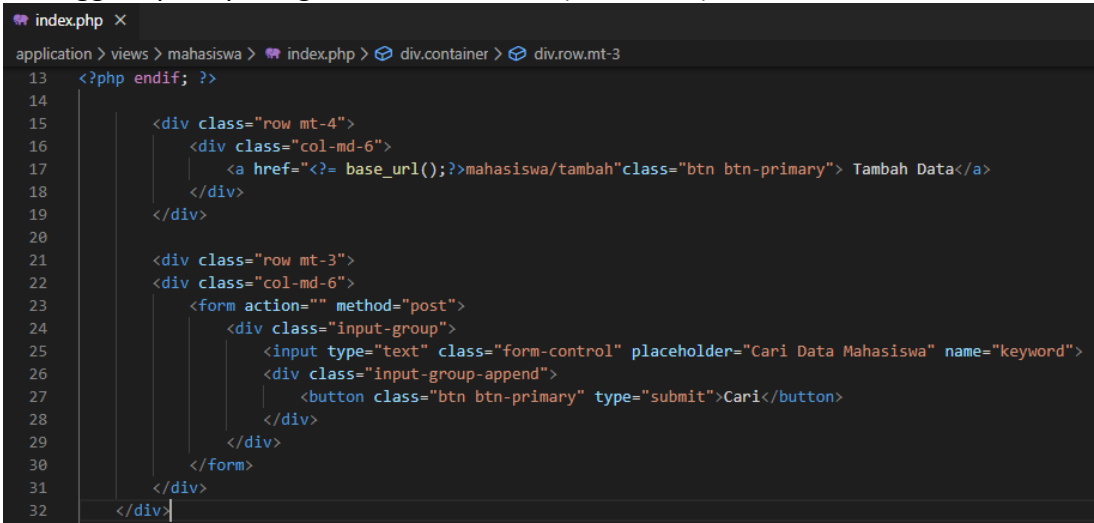
Keterangan :

- 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

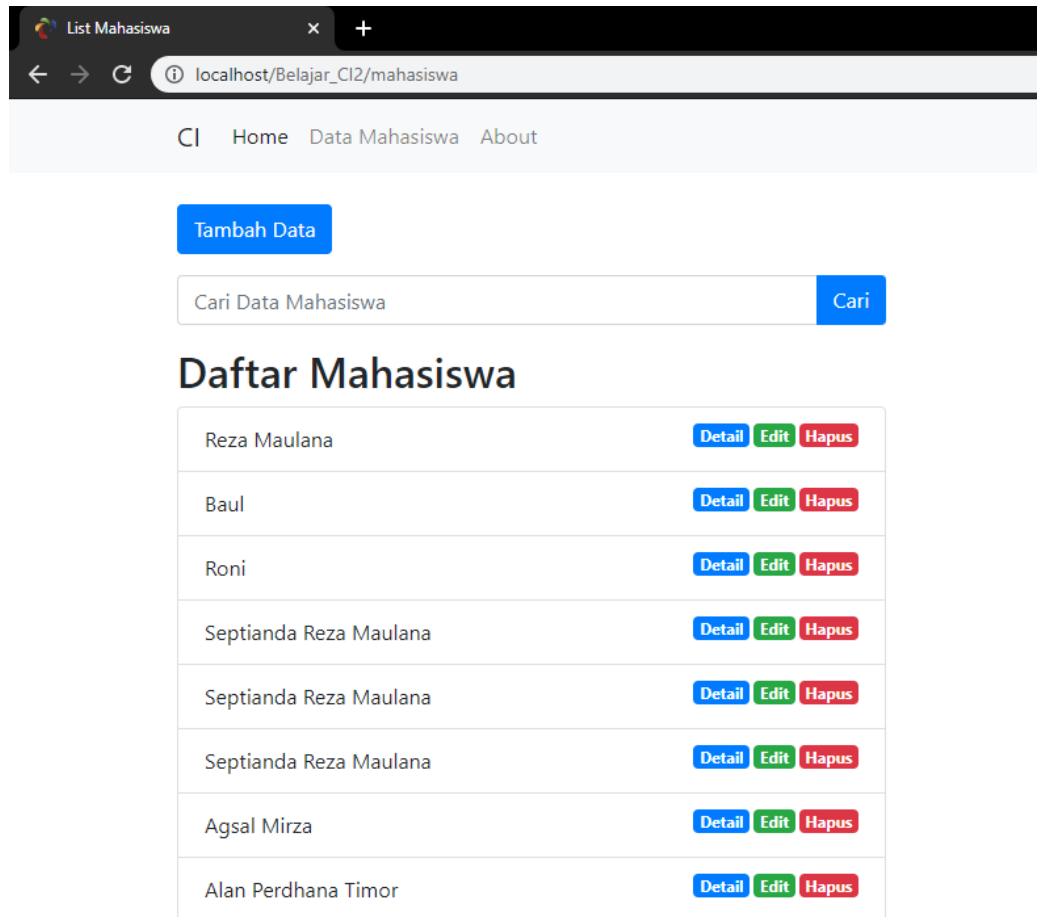
- Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit



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) 

e. Hasil



3

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

```
index.php X
application > views > mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > form > div.input-group
24 <div class="input-group">
25 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword">
26 </div class="input-group-append">
```

4

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

```
mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > Mahasiswa > index
13 public function index()
14 {
15
16     $data['title']='List Mahasiswa';
17     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa();
18     if($this->input->post('keyword')) {
19         $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa();
20     }
21     $this->load->view('template/header',$data);
22     $this->load->view('mahasiswa/index',$data);
23     $this->load->view('template/footer');
```

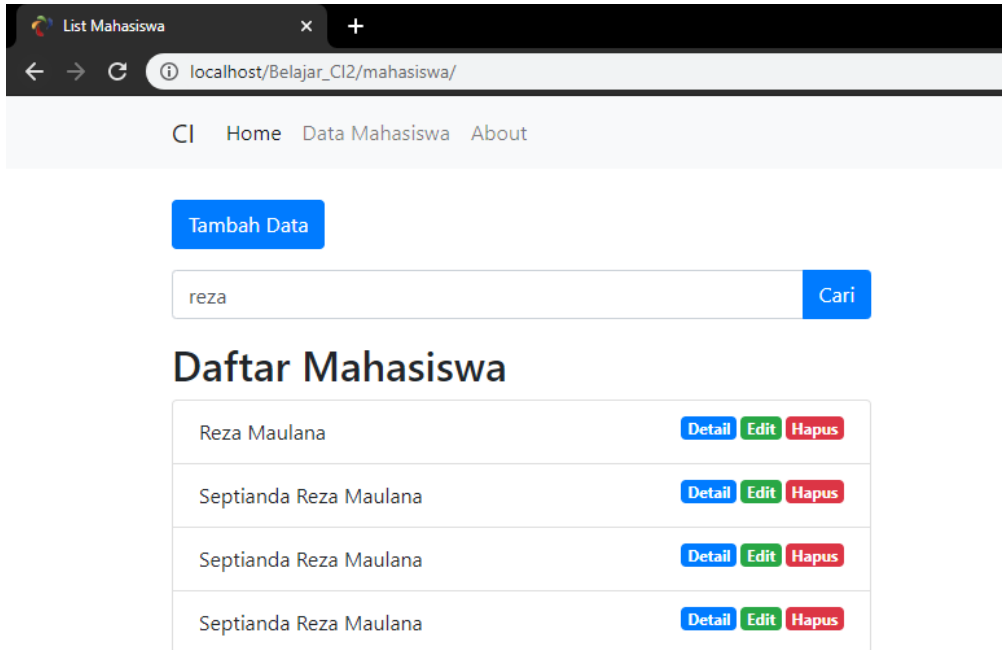
5

Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:

```
mahasiswa_model.php X
application > models > mahasiswa_model.php > ...
37     public function cariDataMahasiswa() {
38         $keyword=$this->input->post('keyword');
39         $this->db->like('nama', $keyword);
40         return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
41     }
42 }
```

6

Hasil



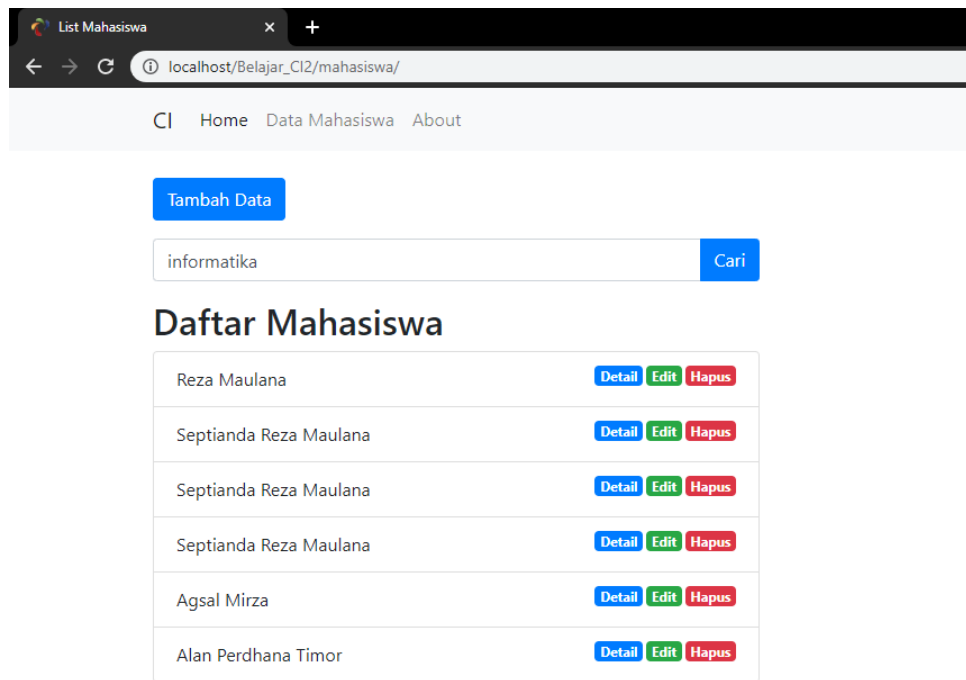
7

Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara

a. Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa_model line 60

```
mahasiswa_model.php X
application > models > mahasiswa_model.php > ...
37     public function cariDataMahasiswa() {
38         $keyword=$this->input->post('keyword');
39         $this->db->like('nama', $keyword);
40         $this->db->or_like('jurusan', $keyword);
41         return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
42     }
43 }
```

b. Hasil



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

```

index.php x
application > views > mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
<!-- mt-3 artinya margin top 3 -->
<div class="row mt-3">
  <div class="col-md-6">
    <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
    <!-- alert -->
    <?php if(empty($mahasiswa)):?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        Data Mahasiswa Tidak Ditemukan
      </div>
    <?php endif; ?>
  </div>
</div>

```

b. Hasil



-- Selamat Mengerjakan --