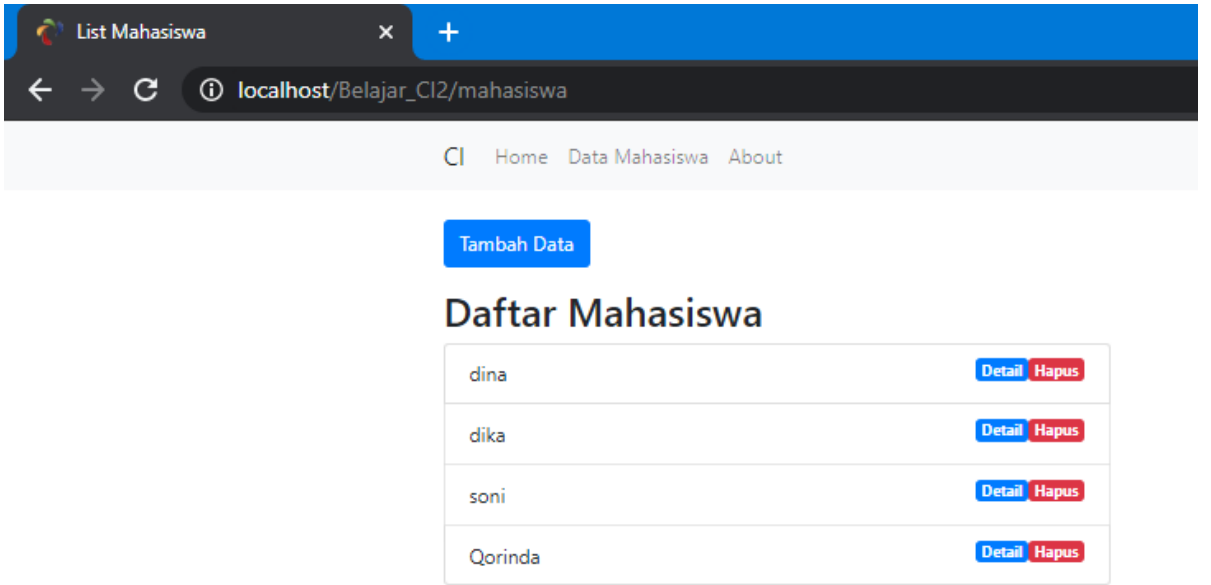




NAMA : QORINDA YULVARISMA
KELAS : TI-2A
NIM : 1841720084

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Praktikum Bagian 1. Menampilkan detil data dari *database* menggunakan codeIgniter

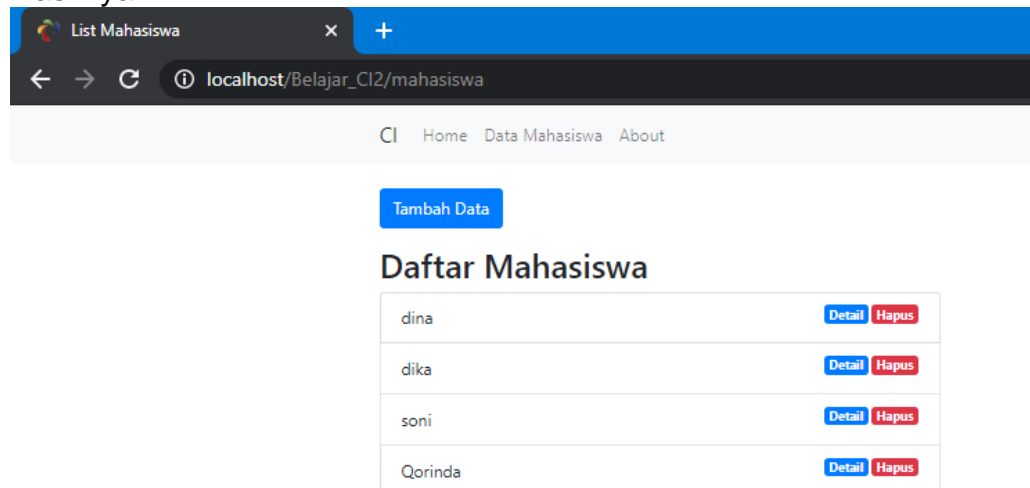
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini (line 31)</p> <pre>22 <div class="row mt-3"> 23 <div class="col-md-6"> 24 <h2>Daftar Mahasiswa</h2> 25 <ul class="list-group"> 26 <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> 27 <li class="list-group-item"><?=\$mhs['nama'];?> 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 </pre>
2	<p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p> 
3	<p>Jika kita lihat letak button antara detail dan hapus terlalu berdekatan. Maka kita perlu tambahkan file css agar tampilannya lebih menarik. Ikuti langkah-langkah berikut ini :</p> <p>1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)</p>

```

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 </head>
21 <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

```

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

```

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:

```

35     public function getmahasiswaByID($id){
36         return $this->db->get_where('mahasiswa',['id'=> $id])->row_array();
37     }

```

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

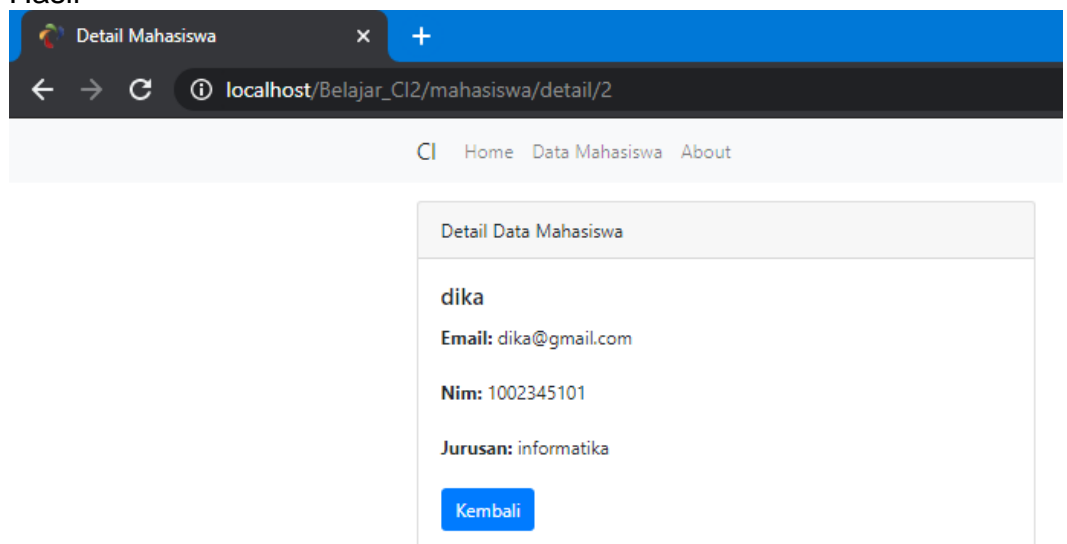
- a. Buatlah div terlebih dahulu

```
detail.php X
application > views > mahasiswa > detail.php
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4   </div>
5 </div>
6 </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  mahasiswa.php
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 Mahasiswa
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?php echo $mahasiswa['nama']; ?></h5>
10          <p class="card-text">
11            <label for=""><b>Email: </b></label>
12            <?php echo $mahasiswa['email']; ?></p>
13          <p class="card-text">
14            <label for=""><b>Nim: </b></label>
15            <?php echo $mahasiswa['nim']; ?></p>
16          <p class="card-text">
17            <label for=""><b>Jurusan: </b></label>
18            <?php echo $mahasiswa['jurusan']; ?></p>
19          <a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa" class="btn btn-primary">Kembali<
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 :

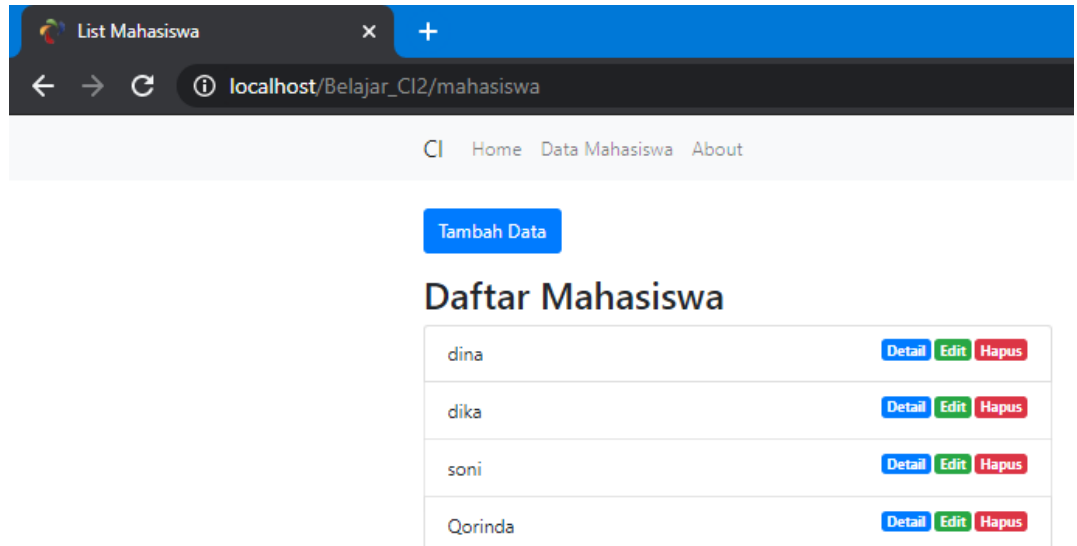
- a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)

```

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

```

- 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         $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
74         $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
75         $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
76         $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|numeric');
77         $this->form_validation->set_rules('email','Email','required|valid_email');
78
79         if($this->form_validation->run() == FALSE){
80             #code
81             $this->load->view('template/header',$data);
82             $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
83             $this->load->view('template/footer');
84         } else{
85             #code
86             $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
87             //untuk flashdata mempunyai 2 parameter(nama flashdata/alias, isi dari flashdata)
88             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
89             redirect('mahasiswa','refresh');
90         }
91     }
92
93     } else{
94         #code
95         $this->mahasiswa_model->ubahdatamahasiswa($id);
96         //untuk flashdata mempunyai 2 parameter(nama flashdata/alias, isi dari flashdata)
97         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
98         redirect('mahasiswa','refresh');
99     }

```

- 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 <!-- https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/forms/ -->
17 <div class="form-group">
18 <label for="nama">Nama</label>
19 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?=$mahasiswa['nama'];?>">
20 <!-- <small class="form-text text-danger">= form_error['nama']; ?></small-->
21
22 </div>
23 <div class="form-group">
24 <label for="nim">Nim</label>
25 <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim" value="<?=$mahasiswa['nim'];?>">
26 </div>
27 <div class="form-group">
28 <label for="email">Email</label>
29 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" value="<?=$mahasiswa['email'];?>">
30 </div>
```

- e. Hasilnya

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     $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
74     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
75     $data['jurusan']=['Tekni Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
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 }
```

- o Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

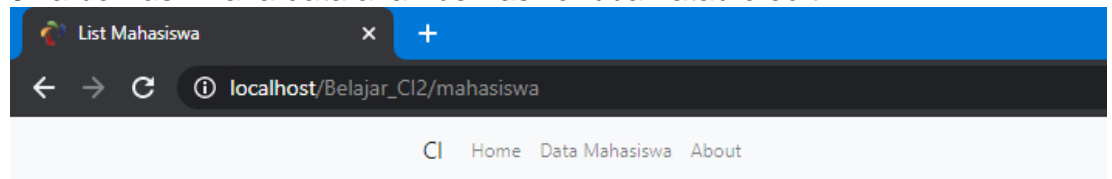
	<div data-bbox="491 96 1519 459" data-label="Code-Block"> <pre> <div class="form-group"> <label for="jurusan">Jurusan</label> <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan"> <?php foreach(\$jurusan as \$key): ?> <?php if(\$key == \$mahasiswa['jurusan']):?> <option value="<?= \$key ?>"selected><?= \$key ?></option> <?php else :?> <option value="<?= \$key ?>"<?= \$key ?></option> <?php endif; ?> <?php endforeach;> </select> </div> </pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kita rubah juga pada controller/mahasiswa/tambah dan views/mahasiswa/tambah <ul style="list-style-type: none"> ▪ Controller/mahasiswa/tambah.php <div data-bbox="547 571 1508 1030" data-label="Code-Block"> <pre> 33 public function tambah() { 34 \$data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa'; 35 \$data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin']; 36 \$this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required'); 37 \$this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required numeric'); 38 \$this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required valid_email'); 39 40 41 42 if(\$this->form_validation->run() == FALSE){ 43 #code 44 \$this->load->view('template/header', \$data); 45 \$this->load->view('mahasiswa/tambah', \$data); 46 \$this->load->view('template/footer'); 47 } else{ 48 #code 49 \$this->mahasiswa_model->tambahdatamhs(); 50 //untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya) 51 \$this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan'); 52 //echo "data berhasil ditambah"; 53 redirect('mahasiswa', 'refresh'); 54 } 55 } </pre> </div> ▪ views/mahasiswa/tambah.php <div data-bbox="547 1070 1508 1384" data-label="Code-Block"> <pre> 29 <div class="form-group"> 30 <label for="jurusan">Jurusan</label> 31 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan"> 32 <option 33 value="<?= \$key ?>" 34 selected><?= \$key ?> 35 </option> 36 <?php endforeach;> 37 </select> 38 </div> </pre> </div> ○ Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini (Hasilnya akan sama dengan detail) ○ Tambahkan code pada line 18 pada views/mahasiswa/edit.php ini nanti digunakan untuk mengirim data (merubah data berdasarkan id <div data-bbox="491 1608 1497 1848" data-label="Code-Block"> <pre> 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" id="nama" name="nama" 19 value="<?= \$mahasiswa['nama'];?>"> 20 </div> </pre> </div>
8	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> Buat sebuah function pada models/mahasiswa_model/ dengan nama ubahdatamhs()

```

39     public function ubahdatamhs() {
40         $data=[
41             "nama" => $this->input->post('nama',true),
42             "nim" => $this->input->post('nim',true),
43             "email" => $this->input->post('email',true),
44             "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
45         ];
46         $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
47         $this->db->update('mahasiswa', $data);
48     }
49
50 }
51
52 /* End of file ModelName.php */
53 ?>

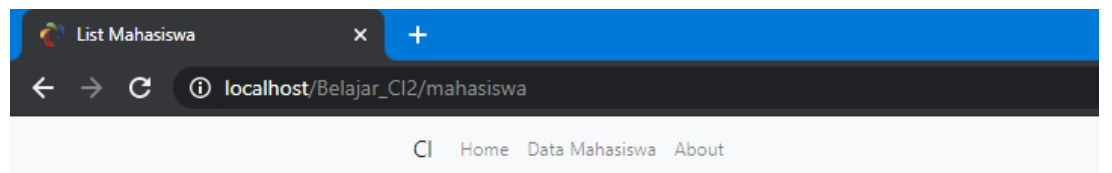
```

b. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit



Daftar Mahasiswa

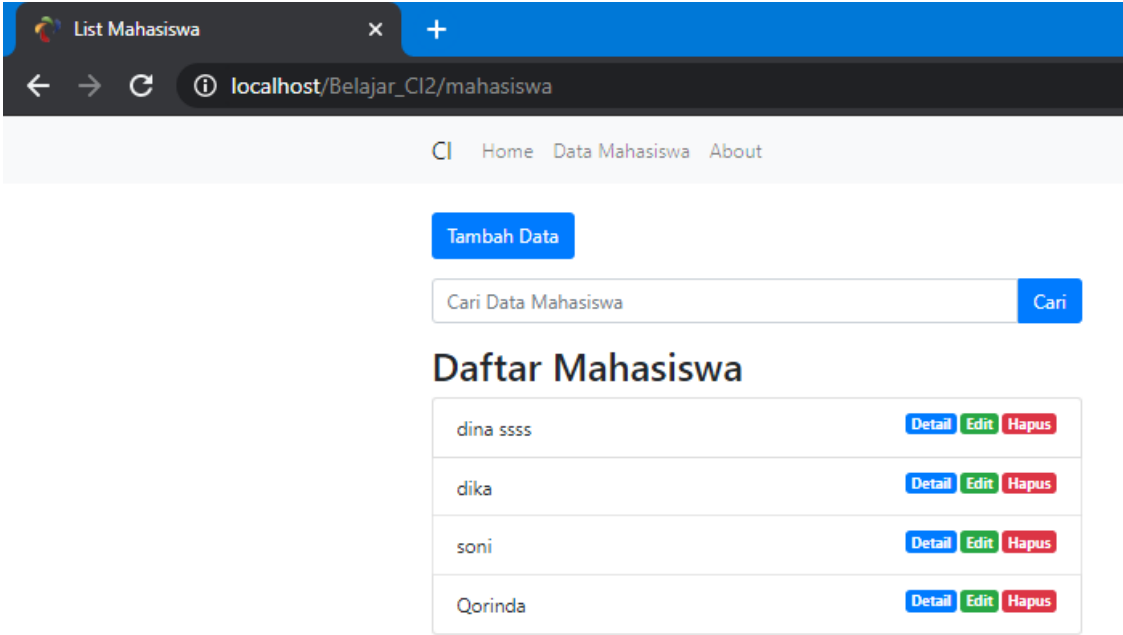
dina	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
soni	Detail Edit Hapus
Qorinda	Detail Edit Hapus

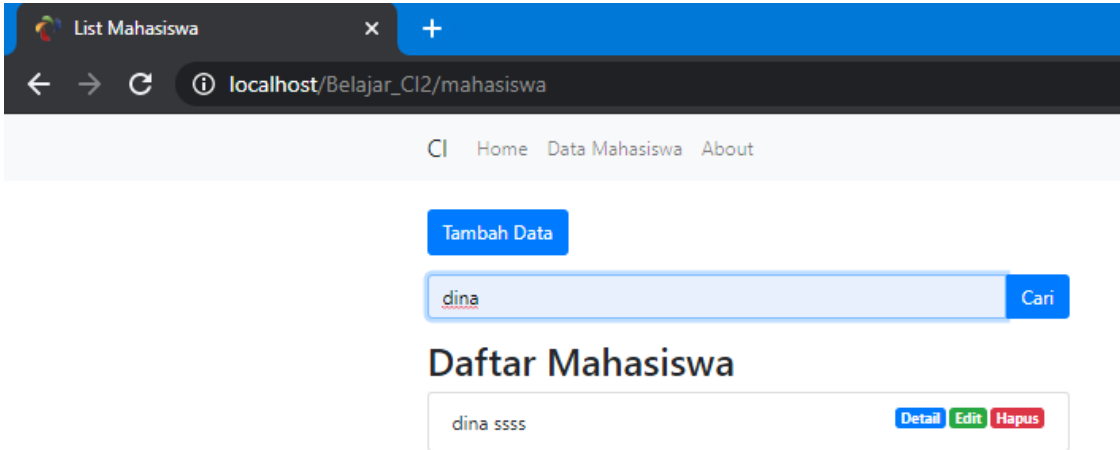


Daftar Mahasiswa

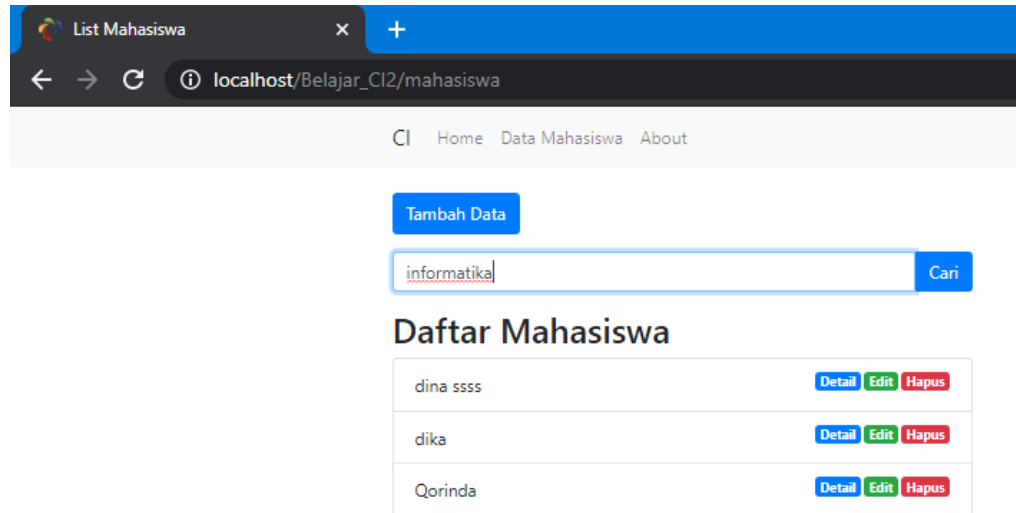
dina ssss	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
soni	Detail Edit Hapus
Qorinda	Detail Edit Hapus

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. Copy paste code getbootstrap ke index.php Sehingga seperti pada gambar dibawah ini (line 21-32) <pre> 21 <!-- mt-3 artinya margin top 3 --> 22 <div class="row mt-3"> 23 <div class="col-md-6"> 24 <form action="" method="post"> 25 <div class="input-group"> 26 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari 27 <div class="input-group-append"> 28 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 29 </div> 30 </div> 31 </form> 32 </div> 33 </div> </pre> <ol style="list-style-type: none"> Hasil 
3	<p>Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> 25 <div class="input-group"> 26 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword"> 27 <div class="input-group-append"> 28 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 29 </div> 30 </div> </pre>
4	Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)

	<pre> 21 public function index() 22 { 23 24 //modul untuk load database 25 // \$this->load->database(); 26 \$data['title']='List Mahasiswa'; 27 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa(); 28 if(\$this->input->post('keyword')){ 29 #code... 30 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); 31 } 32 \$this->load->view('template/header',\$data); 33 \$this->load->view('mahasiswa/index',\$data); 34 \$this->load->view('template/footer'); 35 } 36 </pre>
5	<p>Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:</p> <pre> 50 public function cariDataMahasiswa(){ 51 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 52 \$this->db->like('nama', \$keyword); 53 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 54 } 55 </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> 50 public function cariDataMahasiswa() { 51 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 52 \$this->db->like('nama',\$keyword); 53 \$this->db->or_like('jurusan',\$keyword); 54 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 55 } </pre>

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

```
<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; ?>
```

b. Hasil

