

Jobsheet-4: Edit Data, Detail Data dan Searching Data

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

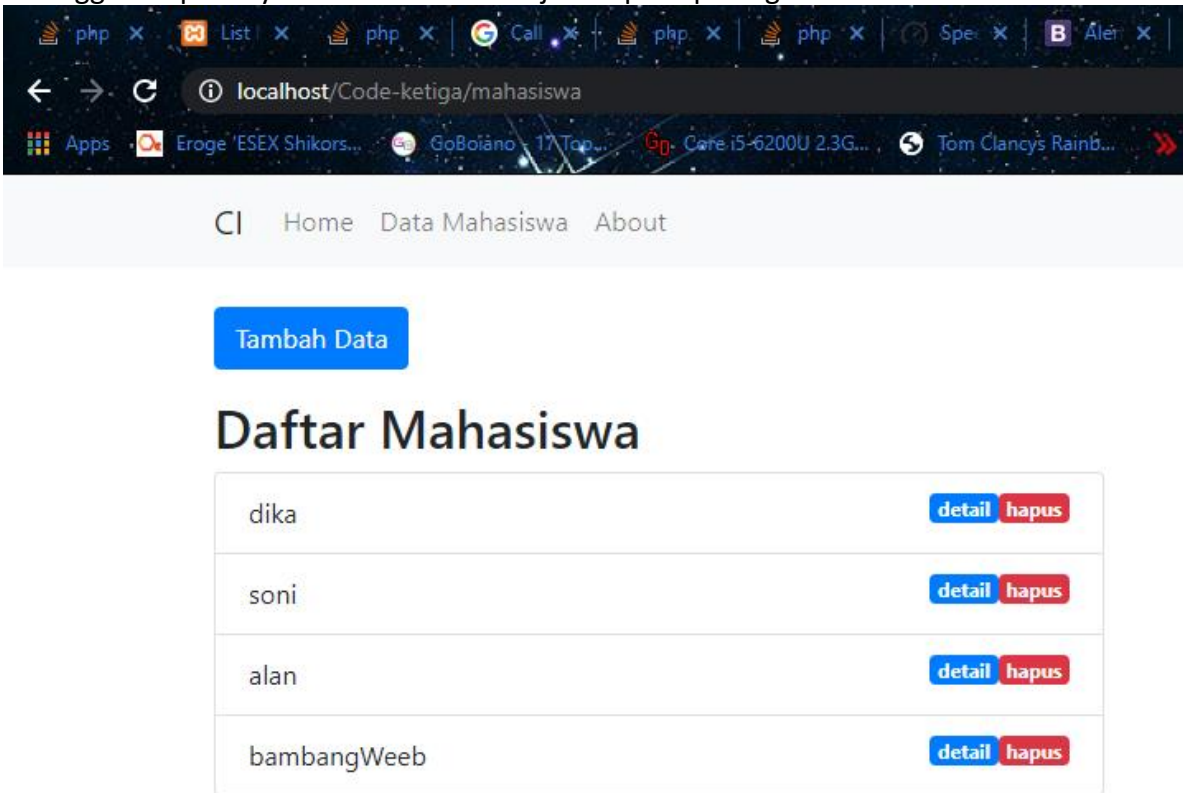


Oleh :

**ALAN PERDHANA TIMOR / NIM : 1841720187
KELAS TI 2A**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

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

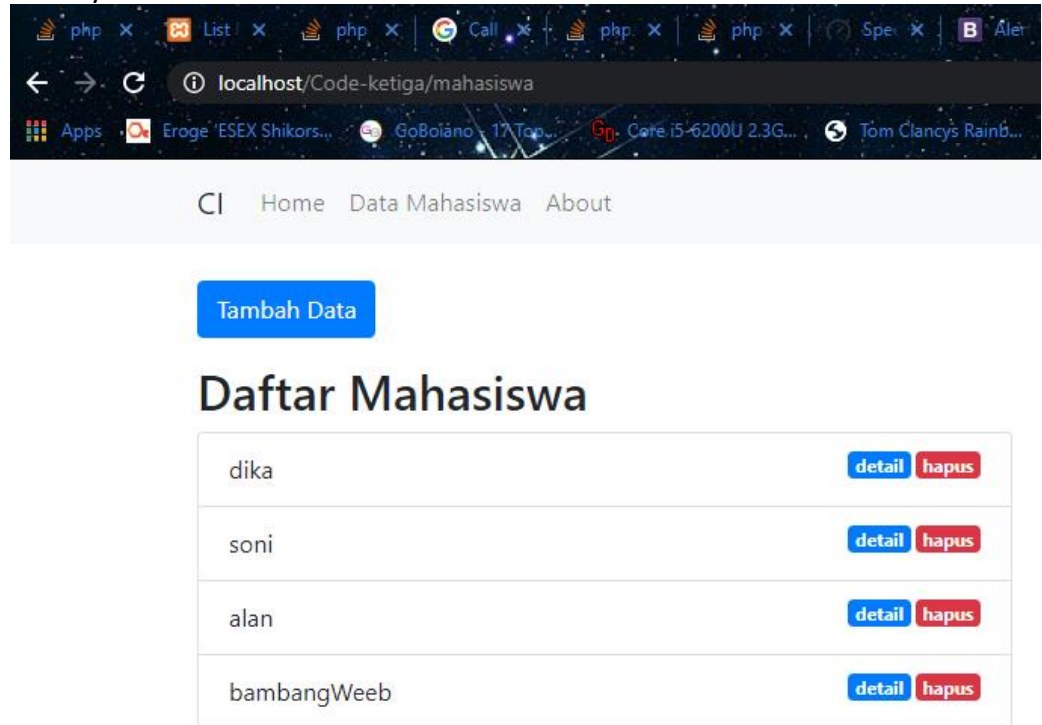
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini (line 31)</p> <pre> 25 <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> 26 <li class="list-group-item"><?=\$mhs['nama'];?> 27 <a href="<?=\$base_url();?>mahasiswa/hapus/<?=\$mhs['id'];?>" 28 class="badge badge-danger float-right" 29 onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">hapus 30 <a href="<?=\$base_url();?>mahasiswa/detail/<?=\$mhs['id'];?>" 31 class="badge badge-primary float-right">detail 32 33 34 <?php endforeach; ?> 35 36 </div> 37 </div> 38 </div> </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> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)

```

11 <!--title>hello, world!</title -->
12 <title><?php echo $title ?></title>
13
14 <!-- style css -->
15 <style>
16 .badge{
17     margin-left:3px;
18 }
19 </style>
20

```

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

```

48 $this->session->flashdata( 'flash-data' , 'hapus' );
49 redirect('mahasiswa','refresh');
50 }
51
52 public function detail($id)
53 {
54     # code...
55     $data['title']='Detail Mahasiswa';
56     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByi
57     $this->load->view('template/header',$data);
58     $this->load->view('mahasiswa/detail',$data);
59     $this->load->view('template/footer');
60 }
61

```

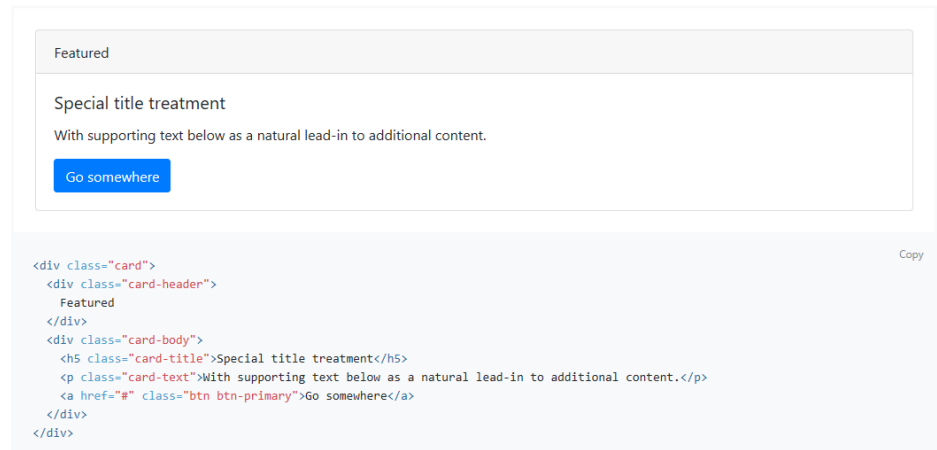
Keterangan:

- 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	<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> \$this->db->delete('mahasiswa'); } public function getmahasiswaByID(\$id){ return \$this->db->get_where('mahasiswa', ['id=> \$id'])->row_array(); } </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 • ['id'=>\$id] = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter • row_array = 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 views/mahasiswa dan buat sebuah file dengan nama detail.php 2) Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/detail.php <ol style="list-style-type: none"> a. Buatlah div terlebih dahulu <pre> <div class="container"> <div class="row mt-3"> <div class="col-md-6"> <div> </div> </div> </div> </pre> <ol style="list-style-type: none"> b. Tambahkan card bootstrap https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ cari seperti pada gambar dibawah

Header and footer

Add an optional header and/or footer within a card.

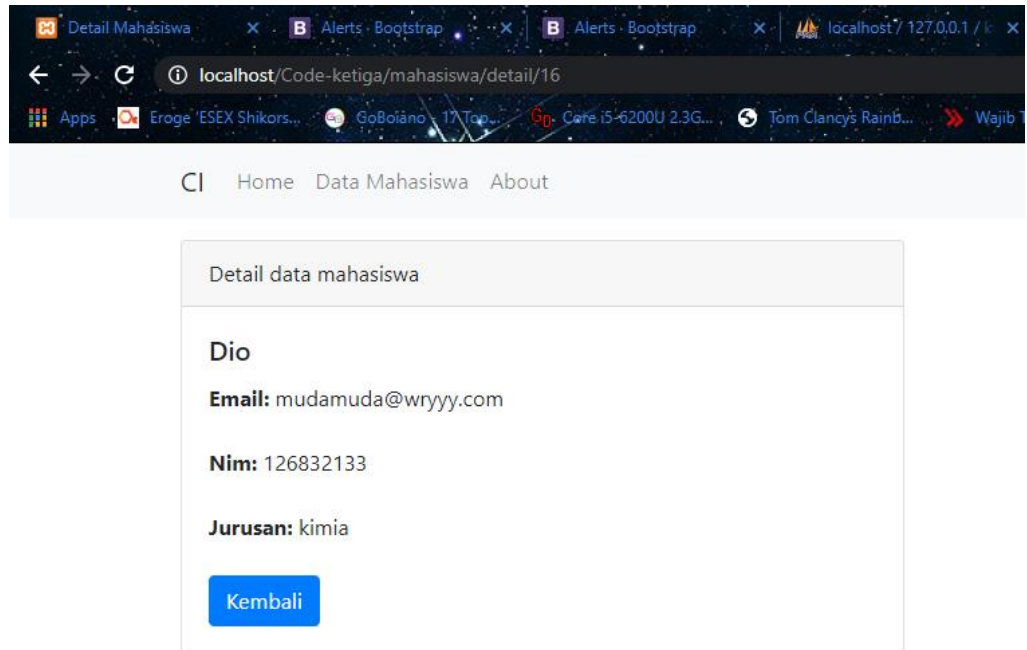


- c. Copy paste Code diatas kedalam detail.php seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa Code

The screenshot shows a code editor with the file `detail.php` open. The code implements the Bootstrap card structure shown in the previous image, but with dynamic content from a PHP array `$mahasiswa`. The card header displays 'Detail data mahasiswa'. The body contains four text elements, each with a label and a value from the array (nama, email, nim, jurusan). A 'Kembali' button is at the bottom, with its href set to the base URL. The code uses PHP short tags `<?=>` for outputting the data.

```
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           <h3 class="card-title"><?=> $mahasiswa['nama']; ?></h3>
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



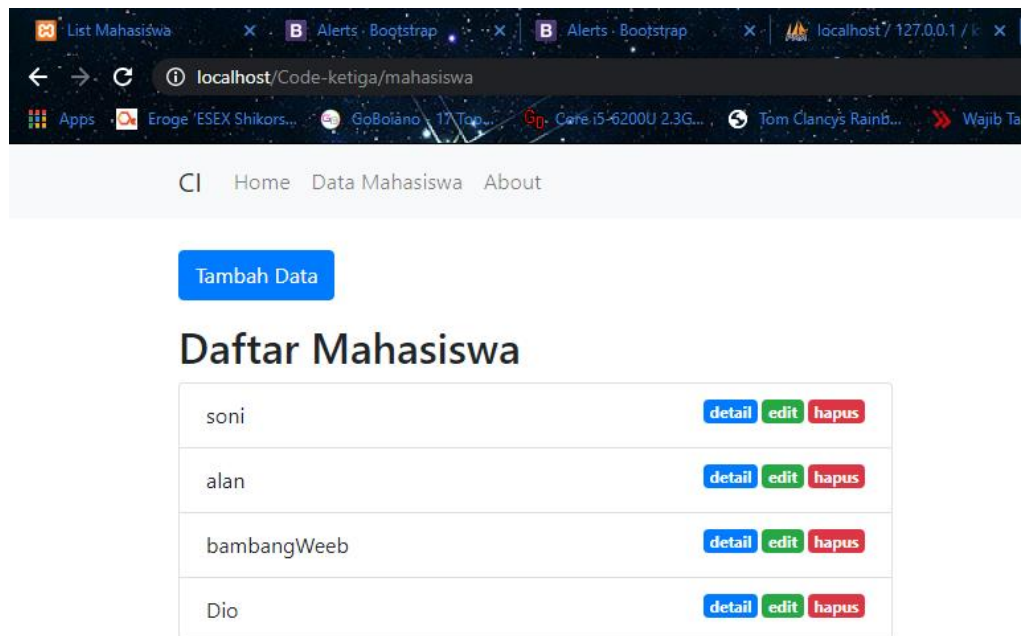
7

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

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

```
</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>
<a href="<?= base_url();?>mahasiswa/edit/<?= $mhs['id'];?>"
class="badge badge-success float-right">edit</a>
<a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= $mhs['id'];?>"
class="badge badge-primary float-right">detail</a>
</li>
<?php endforeach; ?>
</ul>
</div>
</div>
</div>
```

- Hasil



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

```

61 public function edit($Id)
62 {
63     # code...
64     $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
65     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($Id);
66     //$data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','
67
68     $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
69     $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|numeric');
70     $this->form_validation->set_rules('email','Email','required|valid_email');
71
72     if ($this->form_validation->run() == FALSE){
73         $this->load->view('template/header',$data);
74         $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
75         $this->load->view('template/footer');
76     }else{
77         $this->mahasiswa_model->ubahdatamahasiswa();
78         $this->session->set_flashdata('flash-data','diedit');
79         redirect('mahasiswa','refresh');
80     }
81 }
82

```

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 tambahdatamahasiswa() 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.

```

File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
edit.php - Code-ketiga - Visual Studio Code
autoload.php config.php Mahasiswa.php edit.php x detail.php mahasiswa_model.php

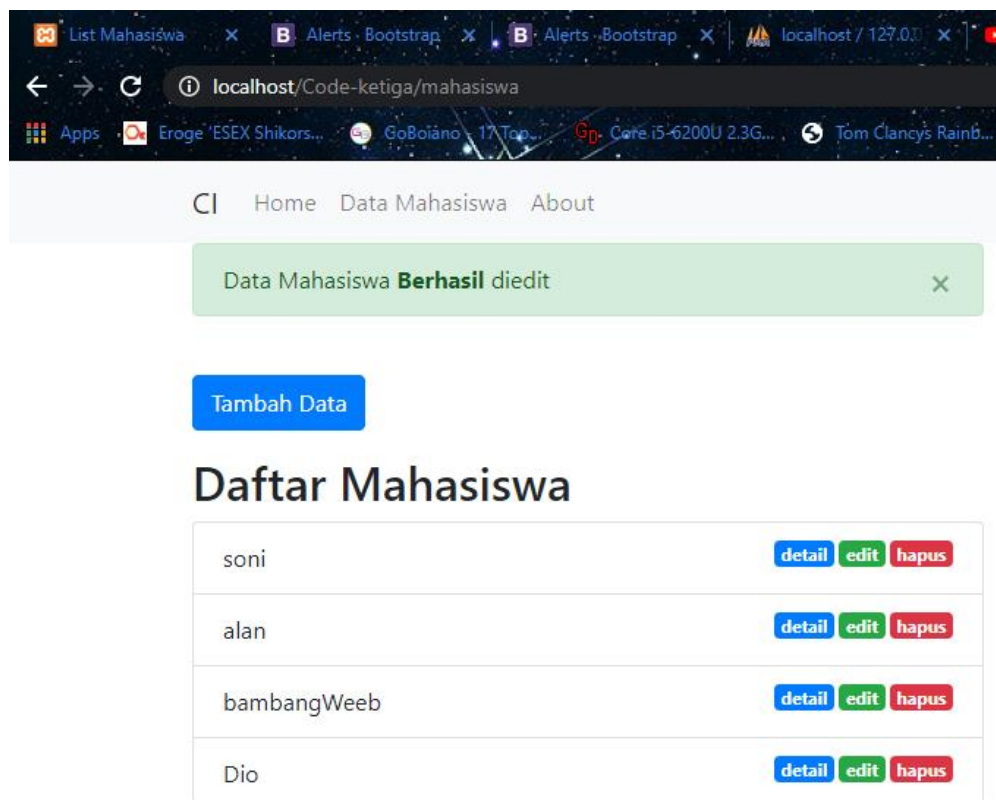
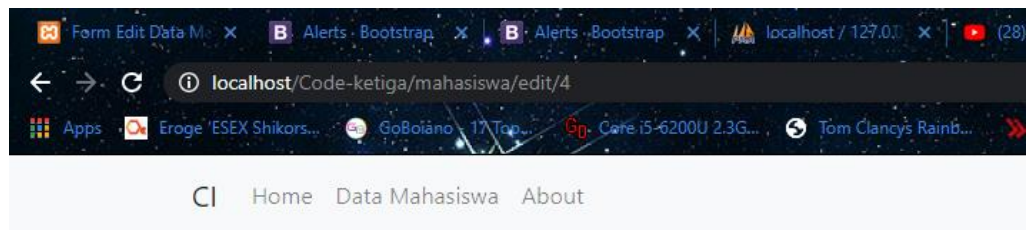
application > views > mahasiswa > edit.php
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <div class="card">
5         <div class="card-header">
6           Form Tambah Data Mahasiswa
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <?php if (validation_errors()):?>
10            <div class="alert alert-danger" role="alert">
11              <? validation_errors();?>
12            </div>
13          <?php endif ?>
14          <form action="" method="post">
15            <div class="form-group">
16              <label for="nama">nama</label>
17              <input type="text" class="form-control" id="nama"
18                name="nama"
19                value="<? $mahasiswa['nama'];?>">
20            </div>
21            <div class="form-group">
22              <label for="nim">nim</label>
23              <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
24                value="<? $mahasiswa['nama'];?>">
25            </div>
26            <div class="form-group">
27              <label for="email">email</label>
28              <input type="email" class="form-control" id="email" name="email"
29                value="<? $mahasiswa['nama'];?>">
30            </div>
31            <div class="form-group">
32              <label for="jurusan">jurusan</label>
33              <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
34                <option selected>----</option>
35                <option value="kimia">Kimia</option>
36                <option value="informatika">Informatika</option>
37                <option value="mesin">Mesin</option>
38              </select>
39            </div>
40            <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
41          </form>
42        </div>
43      </div>
44    </div>
45  </div>
46 </div>

```

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



- 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

- Pada Controller/mahasiswa/edit tambahkan code berikut (line 76)

```
59     public function edit($Id)
60     {
61         # code...
62         $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
63         $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($Id);
64         $data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
65
66         $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
67         $this->form_validation->set_rules('nim','Nim','required|numeric');
68         $this->form_validation->set_rules('email','Email','required|valid_email');
69
70         if ($this->form_validation->run() == FALSE){
71             $this->load->view('template/header',$data);
72             $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
73             $this->load->view('template/footer');
74         }else{
75             $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
76             $this->session->set_flashdata('flash-data','diedit');
77             redirect('mahasiswa','refresh');
78         }
79     }
80 }
```

Keterangan :

- Pada line 76 kita membuat array dengan nama jurusan yang dimana isi arraynya adalah nama-nama jurusan yang nantinya akan ditampilkan pada views/mahasiswa/edit

- Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

```
3     <div class="form-group">
4         <label for="jurusan">jurusan</label>
5         <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
6             <?php foreach($jurusan as $key):?>
7                 <?php if ($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
8                     <option value="<?= $key ?>"selected<?= $key ?>></option>
9                 <?php else :?>
10                    <option value="<?= $key ?>"<?= $key ?></option>
11                <?php endif; ?>
12            <?php endforeach; ?>
13        </select>
14    </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

```
21     $this->load->view('template/footer');
22 }
23 public function tambah() {
24     $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
25     $data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
26     $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
27     $this->form_validation->set_rules('nim','nim','required|numeric');
28     $this->form_validation->set_rules('email','email','required|valid_email');
29
30     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
31         # code...
32         $this->load->view('template/header',$data);
33         $this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);
34         $this->load->view('template/footer');
35     }else{
36         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
37         $this->session->set_flashdata('flash-data','ditambahkan');
38         redirect('mahasiswa','refresh');
39     }
40 }
```

- views/mahasiswa/tambah.php

```

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" id="jurusan" name="jurusan">
    <foreach($jurusan as $key): ?>
        <option
32 value="<?=$key ?>"
33 selected><?=$key ?>
34 </option>
35 </foreach> ?>
36 </div>

```

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

```

11 <?=$validation_errors();?>
12 </div>
13 <?php endif ?>
14 <form action="" method="post">
15 <input type="hidden" name="id" value="<?=$mahasiswa['id']; ?>">
16 <div class="form-group">
17 <label for="nama">nama</label>
18 <input type="text" class="form-control"
19 id="nama"
20 name="nama"
21 value="<?=$mahasiswa['nama']; ?>">

```

- 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:

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

```

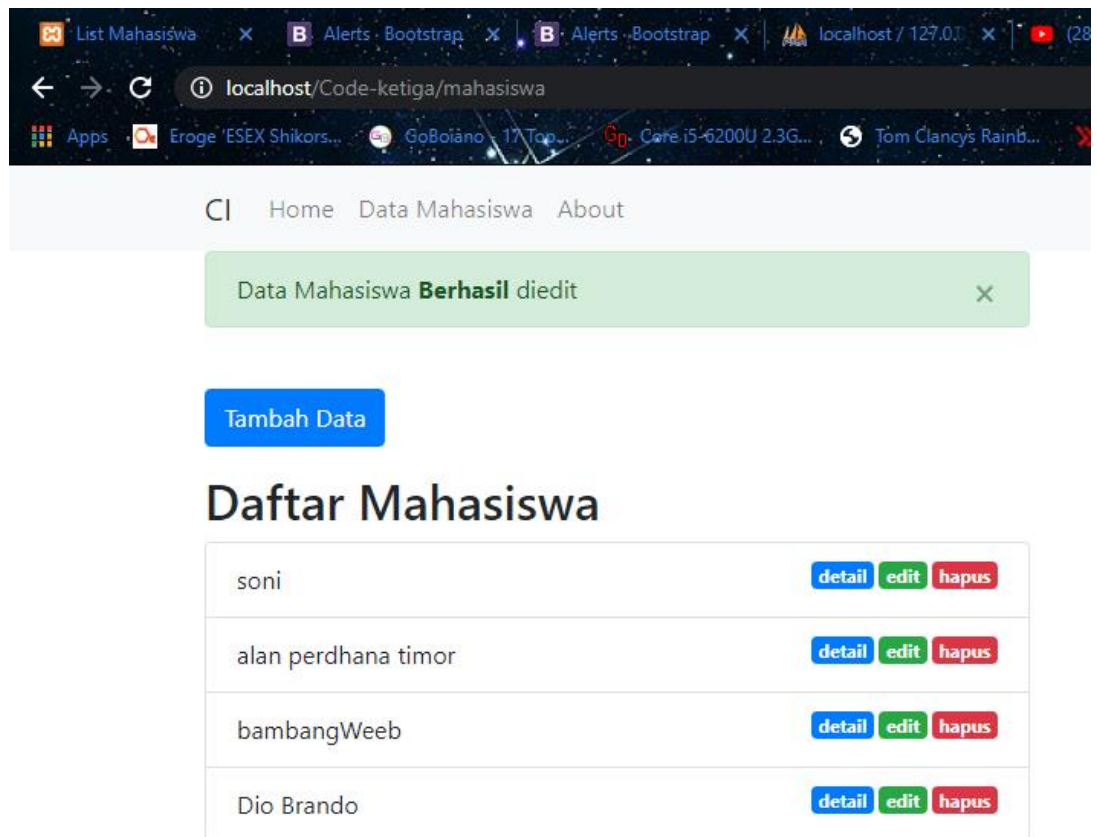
27 }
28 public function ubahdatamhs()
29 {
30     # code...
31     $data=[
32         "nama" => $this->input->post('nama',true),
33         "nim" => $this->input->post('nim',true),
34         "email" => $this->input->post('email',true),
35         "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
36     ];
37     $this->db->where('id',$this->input->post('id'));
38     $this->db->update('mahasiswa',$data);
39 }
40 }
41

```

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



Praktikum – Bagian 2: Membuat Searching Data

Langkah	Keterangan
1	Buka halaman index.php pada views/mahasiswa/index.php
2	Tambahkan code berikut pada index.php <ol style="list-style-type: none"> https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/inputgroup/#button-addons Cari yang modelnya seperti pada gambar 9.

Button addons

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>

```

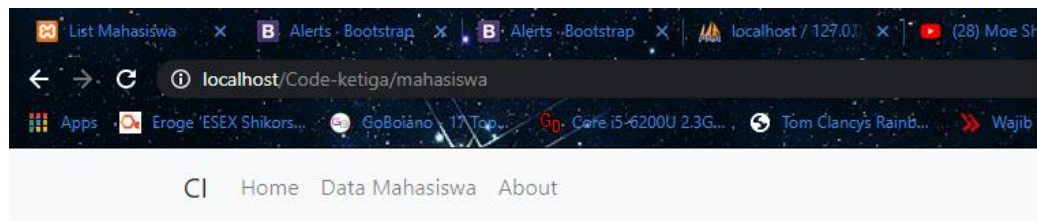
d. Sehingga seperti pada gambar dibawah ini (line 21-32)

```

20
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" name="keyword">
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>
33

```

e. Hasil



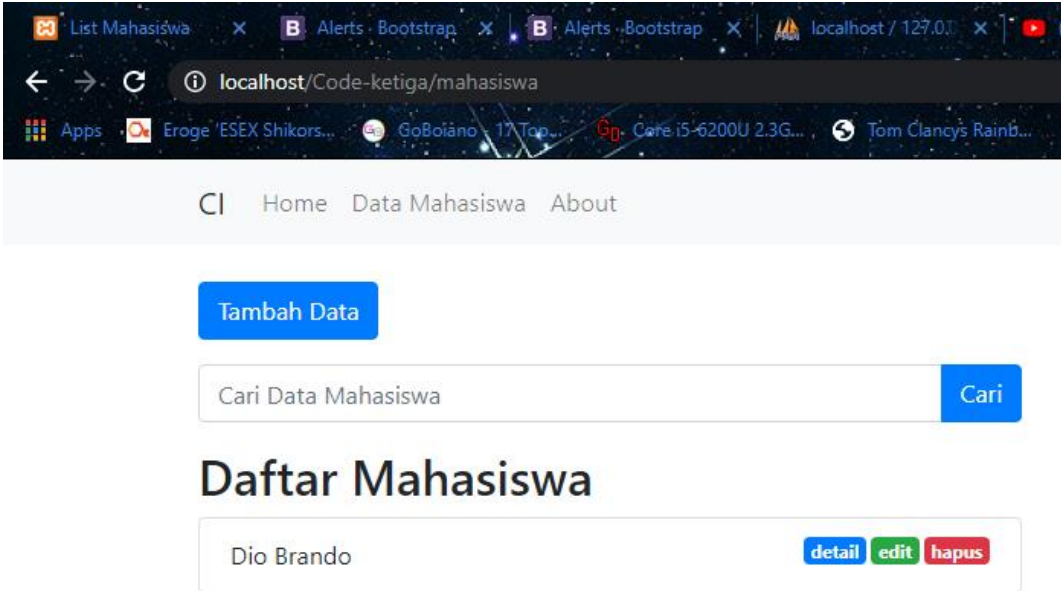
- 3 Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini

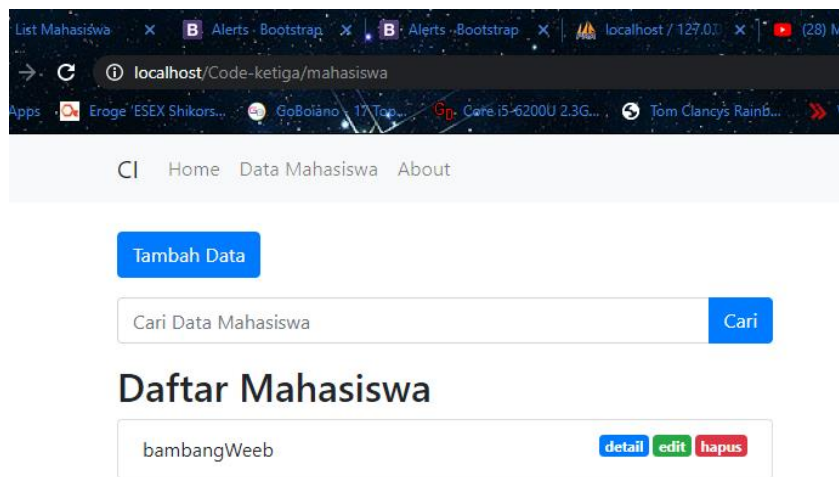
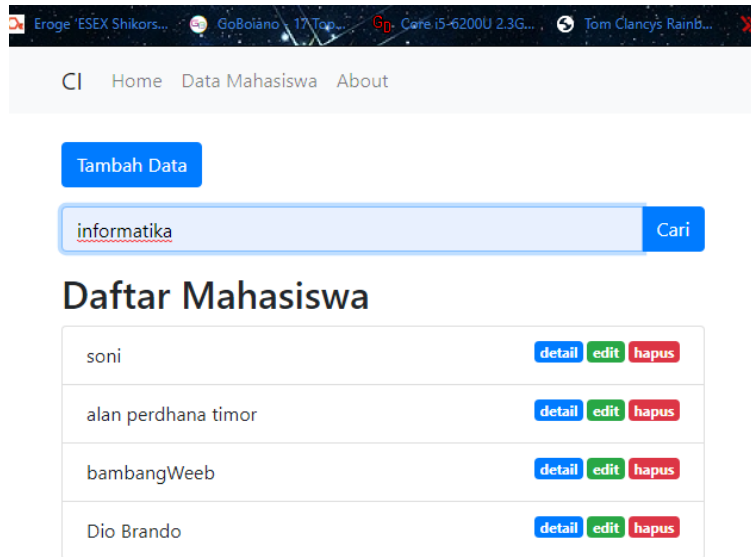
```
<form action="" method="post">
  <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword">
    <div class="input-group-append">
      <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
    </div>
  </div>
```

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

```
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');
}
```

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

	<pre> 39 } 40 public function cariDataMahasiswa() 41 { 42 # code... 43 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 44 \$this->db->like('nama',\$keyword); 45 \$this->db->or_like('jurusan',\$keyword); 46 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 47 } 48 } </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> 41 { 42 # code... 43 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 44 \$this->db->like('nama',\$keyword); 45 \$this->db->or_like('jurusan',\$keyword); 46 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 47 } 48 } </pre> <p>b. Hasil</p>



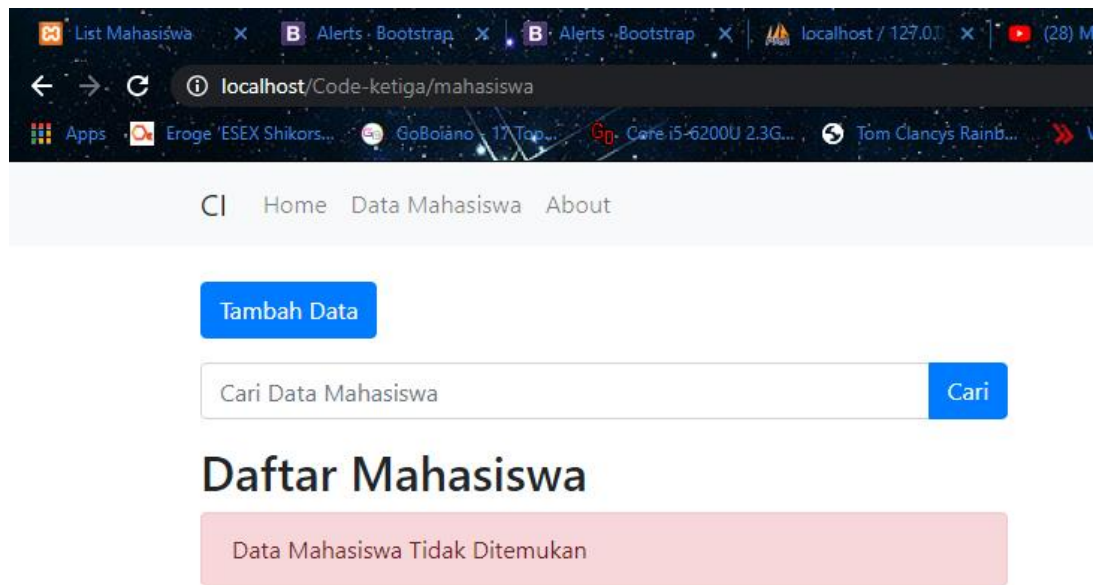
8

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

```
<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



-- Selamat Mengerjakan --