

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet 3
Session Flash_Data dan Delete Data



NAMA : SILVI INDAH NOVITA SARI
NIM : 1841720006
KELAS : 2B – TI

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2019



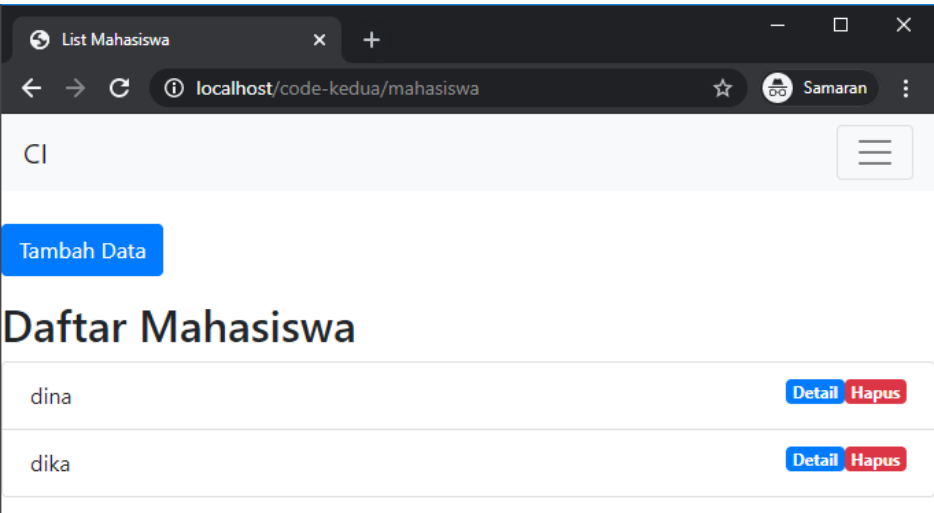
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-4: Edit Data, Detail Data dan Searching Data

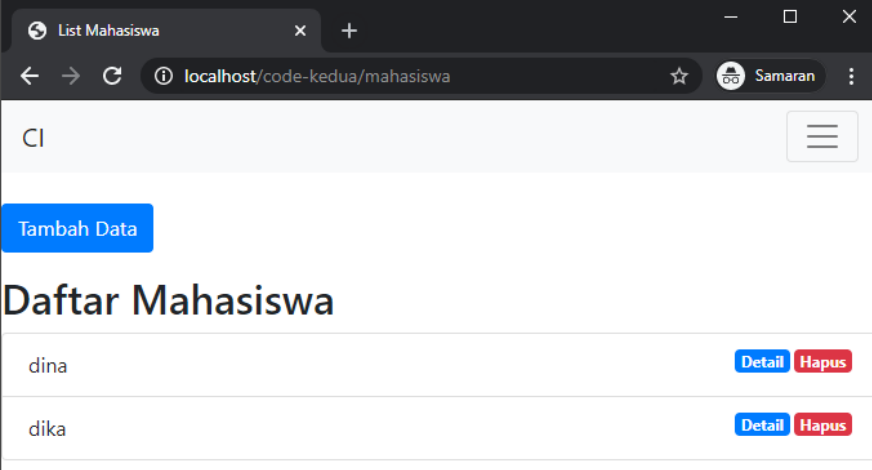
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

Februari 2020

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>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 <?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 31 <a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa/detail/<?php echo \$mhs['id']; ?>" 32 class="badge badge-primary float-right">Detail 33 34 <?php endforeach; ?> 35 36 </div> 37 </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>

	<p>1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)</p> <pre> 12 <!--style css--> 13 <style> 14 .bagde { 15 margin-left: 3px; 16 } 17 </style> 18 </pre> <p>2) Hasilnya</p> 
4	<p>Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/mahasiswa. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:</p> <p>1) Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut</p> <pre> 55 public function detail(\$id) 56 { 57 \$data['title'] = 'Detail Mahasiswa'; 58 \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID(\$id); 59 \$this->load->view('template/header', \$data); 60 \$this->load->view('mahasiswa/index', \$data); 61 \$this->load->view('template/footer'); 62 } 63 </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>

- 1) Buka file **models/mahasiswa_model** buat sebuah function dengan nama **getmahasiswaByID()** dan tambahkan code berikut:

```
35     }
36     public function getmahasiswaByID($id)
37     {
38         return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => $id])->row_array();
39     }
40 }
41
42 /* End of file Controllername.php */
43
```

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

```
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>
```

- 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.

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

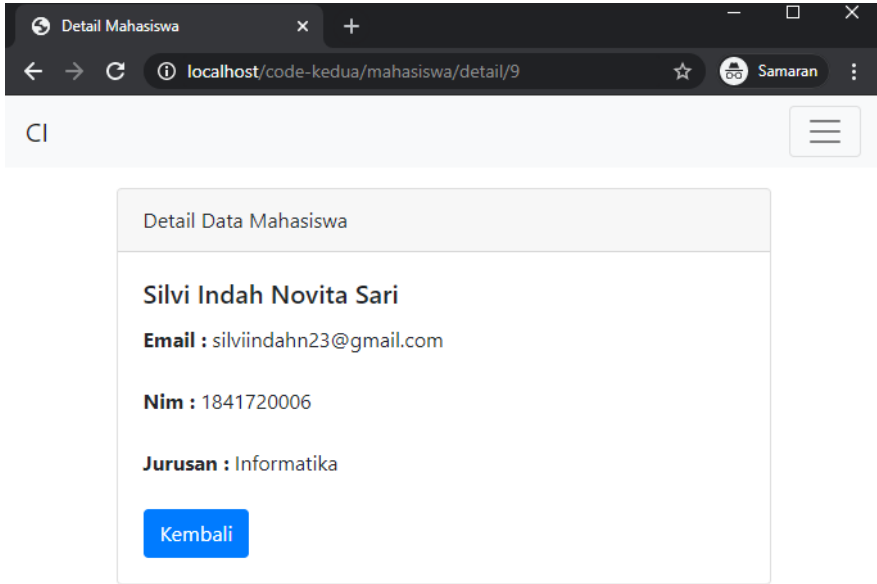

[Go somewhere.](#)

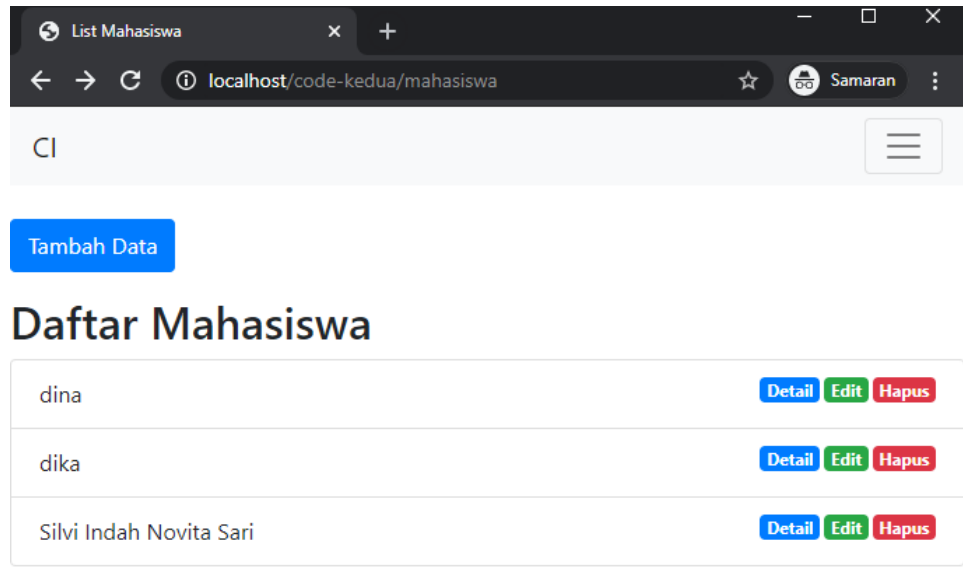
```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

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

```
index.php  header.php  mahasiswa.php  mahasiswa_model.php  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	<p>Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkahlangkah berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)  <ol style="list-style-type: none"> Hasil



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

```
public function edit($id)
{
    $data['title'] = 'Form Edit Mahasiswa';
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
    $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() == TRUE or FALSE) {
        # code...
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    } else {
        # code...
        $this->mahasiswa_model->ubahdatamahasiswa($id);
        $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 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.

```

63 public function edit($id)
64 {
65     $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
66     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getMahasiswaById($id);
67     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Klsia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
68
69     $this->load->library('form_validation');
70
71     // $this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[$]{max_length[$]}');
72     $this->form_validation->set_rules('nama', 'nama', 'required');
73     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
74     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
75
76
77     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
78         # code...
79         $this->load->view('template/header', $data);
80         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
81         $this->load->view('template/footer');
82     } else {
83         # code...
84         $this->mahasiswa_model->ubahdataMahs();
85         // untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama_flashdata/nilai, isi dari flashdatanya)
86         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'di edit');
87         redirect('mahasiswa', 'refresh');
88     }
89 }
90

```

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

Form Edit Mahasiswa

Nama
Silvi Indah Novita Sari

Nim
1841720006

Email
silviindahn23@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)

```

83 public function edit($id)
84 {
85     $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
86     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getMahasiswaById($id);
87     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kista', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
88
89     $this->load->library('form_validation');
90
91     // $this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
92     $this->form_validation->set_rules('nama', 'nama', 'required');
93     $this->form_validation->set_rules('nim', 'nim', 'required|numeric');
94     $this->form_validation->set_rules('email', 'email', 'required|valid_email');
95
96     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
97         # code...
98         $this->load->view('template/header', $data);
99         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
100        $this->load->view('template/footer');
101    } else {
102        # code...
103        $this->mahasiswa_model->ubahdata($id);
104        // untukflashdata mempunyai 2 parameter (nama_flashdata/alias, isi dari flashdatanya)
105        $this->session->set_flashdata('flash-data', 'di edit');
106        redirect('mahasiswa', 'refresh');
107    }
108 }
109

```

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

```


<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 ?>"><? $key ?></option>
            <?php else : ?>
                <option value="<? $key ?>"><? $key ?></option>
            <?php endif; ?>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
    <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Edit</button>
</div>
</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

```

public function tambah()
{
    $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
    $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
    //this->form_validation->set_rules('nama', 'nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'nama', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('nis', 'nis', 'required|numeric');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'email', 'required|valid_email');

    if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
        $code
        $this->load->view('template/header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
        $this->load->view('template/footer');
    } else {
        $code
        $this->mahasiswa_model->simpanMahasiswa();
        //untuk flashdata menyimpan data parameter(nama flashdata/nilai, isi dari flashdatanya)
        $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
        redirect('mahasiswa', 'refresh');
    }
}



```

- views/mahasiswa/tambah.php

```

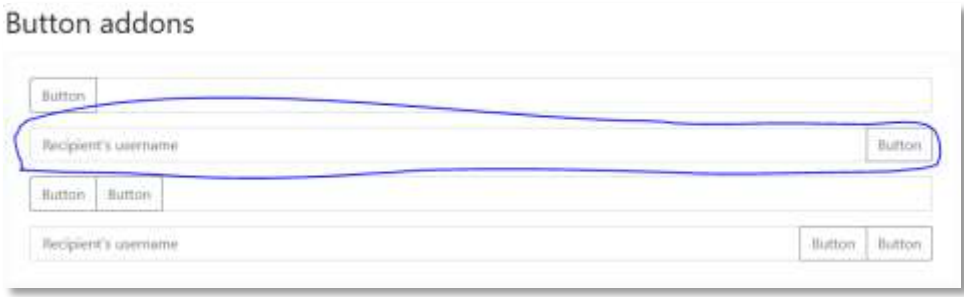
<div class="form-group">
    <label for="jurusan">Jurusan </label>
    <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
        <?php foreach ($jurusan as $key) : ?>
            <?php if ($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
                <option value="<? $key ?>" selected="<? $key ?>"><? $key ?></option>
            <?php else : ?>
                <option value="<? $key ?>"><? $key ?></option>
            <?php endif; ?>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
</div>

```

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini (Hasilnya akan sama dengan detail)  <ul style="list-style-type: none"> ○ Tambahkan code pada line 18 pada views/mahasiswa/edit.php ini nanti digunakan untuk mengirim data (merubah data berdasarkan id)
8	<p>Setelah kita berhasil membuat view untuk proses edit maka untuk selanjutnya kita akan membuat model (<code>\$this->mahasiswa_model>ubahdatamhs()</code>); (lihat pada controller/mahasiswa/edit). Untuk lebih ikuti langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Buat sebuah function pada models/mahasiswa_model/ dengan nama <code>ubahdatamhs()</code></p>  <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada line 51 terdapat 2 parameter yaitu <ul style="list-style-type: none"> • id = sesuaikan dengan field database • <code>\$this->input->post('id')</code> , id pada parameter post berasal dari name pada code <code><input type="hidden" name="id" value="<?=\$mahasiswa['id'];?>"></code> yang ada pada views/mahasiswa/edit.php <p>b. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit</p>

	<div>Tambah Data</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>Silvi Indah Novena Pramudya</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr> </table>	dina	Detail Edit Hapus	dika	Detail Edit Hapus	Silvi Indah Novena Pramudya	Detail Edit Hapus
dina	Detail Edit Hapus						
dika	Detail Edit Hapus						
Silvi Indah Novena Pramudya	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. <div> <p>Button addons</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> Copy paste code getbootstrap ke index.php

```


<button class="btn btn-outline-secondary" type="button" id="button-addon1">button</button>



<button class="btn btn-outline-secondary" type="button" id="button-addon2">button</button>



<button class="btn btn-outline-secondary" type="button">button</button>
<button class="btn btn-outline-secondary" type="button">button</button>



<button class="btn btn-outline-secondary" type="button">button</button>
<button class="btn btn-outline-secondary" type="button">button</button>


```

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

```

8 | </div>
9 | </div>
10 | <div class="row mt-3">
11 |   <div class="col-md-6">
12 |     <form action="" method="post">
13 |       <div class="input-group">
14 |         <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa" />
15 |         <div class="input-group-append">
16 |           <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
17 |         </div>
18 |       </div>
19 |     </form>
20 |   </div>
21 | </div>

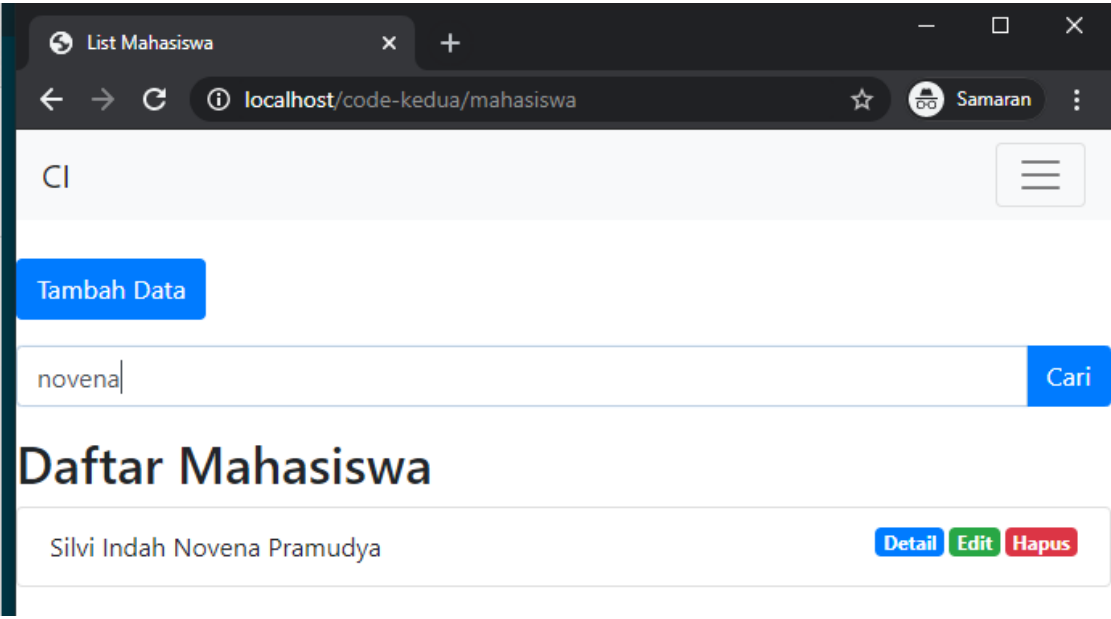
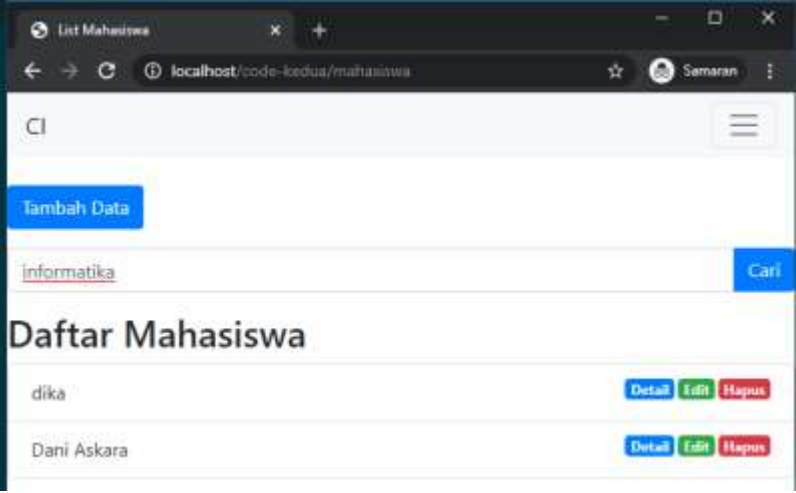
```

e. Hasil

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/code-kedua/mahasiswa'. The page has a header 'List Mahasiswa' and a search section with a text input field containing 'Cari Data mahasiswa' and a blue 'Cari' button. Below this is a table titled 'Daftar Mahasiswa' with the following data:

Daftar Mahasiswa	
dina	Detail Edit Hapus
dika	Detail Edit Hapus
Silvi Indah Novena Pramudya	Detail Edit Hapus

3	<p>Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> 20 <div class="row mt-3"> 21 <div class="col-md-6"> 22 <form action="" method="post"> 23 <div class="input-group"> 24 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data mahasiswa" name="keyword"> 25 <div class="input-group-append"> 26 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 27 </div> 28 </div> 29 </form> 30 </div> 31 </div> </pre>
4	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)</p> <pre> public function index() { //\$this->load->database('mahasiswa_model'); //modul untuk load database //\$this->load->database(); \$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> 51 public function cariDataMahasiswa() 52 { 53 \$keyword = \$this->input->post('keyword'); 54 \$this->db->like('nama', \$keyword); 55 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 56 } 57 58 </pre>
6	<p>Hasil</p>

	
7	<p>Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara</p> <ol style="list-style-type: none"> Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa_model line 60 <pre> 51 public function cariDataMahasiswa() 52 { 53 \$keyword = \$this->input->post('keyword'); 54 \$this->db->like('nama', \$keyword); 55 \$this->db->or_like('jurusan', \$keyword); 56 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 57 } 58 59</pre> Hasil 
8	<p>Kita tambahkan alert jika mahasiswa tidak kita temukan. Ikuti langkah-langkah berikut</p> <ol style="list-style-type: none"> Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index.php line 41-45

```

33 <div class="row mt-3">
34   <div class="col-md-6">
35     <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
36     <?php if (empty($mahasiswa)) : ?>
37       <div class="alert alert-danger role=" alert">
38         Data Mahasiswa Tidak Ditemukan
39       </div>
40     <?php endif; ?>

```

b. Hasil

