

# **LAPORAN PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

## **JOBSHEET 4**

### **EDIT DATA, DETAIL DATA DAN SEARCHING DATA TI-2A**

**Oleh:**

**KINANTI PERMATA PUTRI**

**NIM. 1841720022**



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

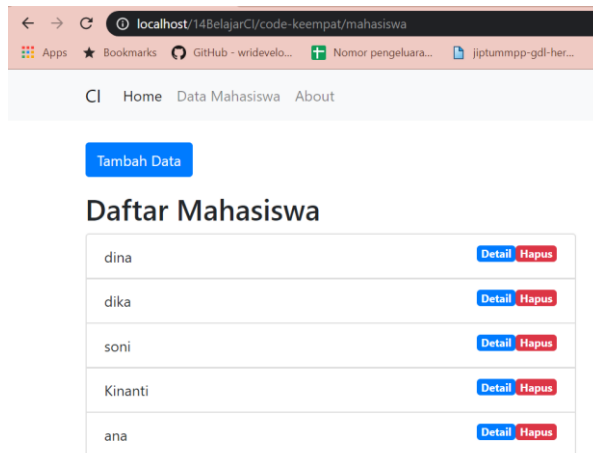
## A. Praktikum

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

1) Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini (line 31)

```
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/detail/<?= $mhs['id'];?>"
32 class="badge badge-primary float-right">Detail</a>
33 </li>
34 <?php endforeach; ?>
35 </ul>
```

2) Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini

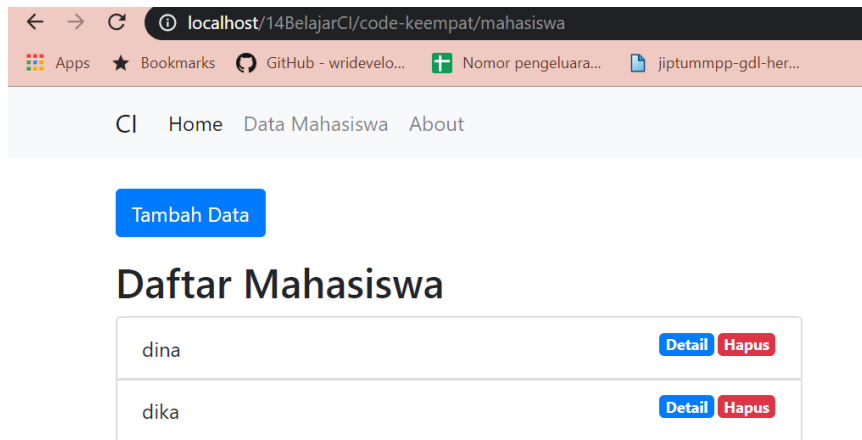


3) Jika kita lihat letak button antara detail dan hapus terlalu berdekatan. Maka kita perlu tambahkan file css agar tampilannya lebih menarik. Ikuti langkah-langkah berikut ini :

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>
```

## 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

```
53 public function detail($id){
54     $data['title']='Detail Mahasiswa';
55     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
56     $this->load->view('template/header', $data);
57     $this->load->view('mahasiswa/detail', $data);
58     $this->load->view('template/footer');
59 }
```

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:

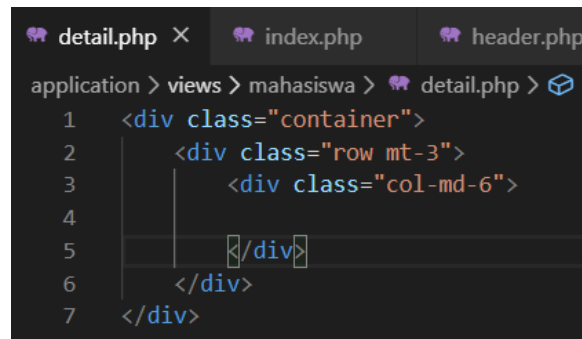
```
36 public function getmahasiswaByID($id){
37     return $this->db->get_where('mahasiswa',['id'=>$id])->row_array();
38 }
```

Keterangan :

- [https://www.codeigniter.com/user\\_guide/database/query\\_builder.html?highlight=delete#selecting-data](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 :

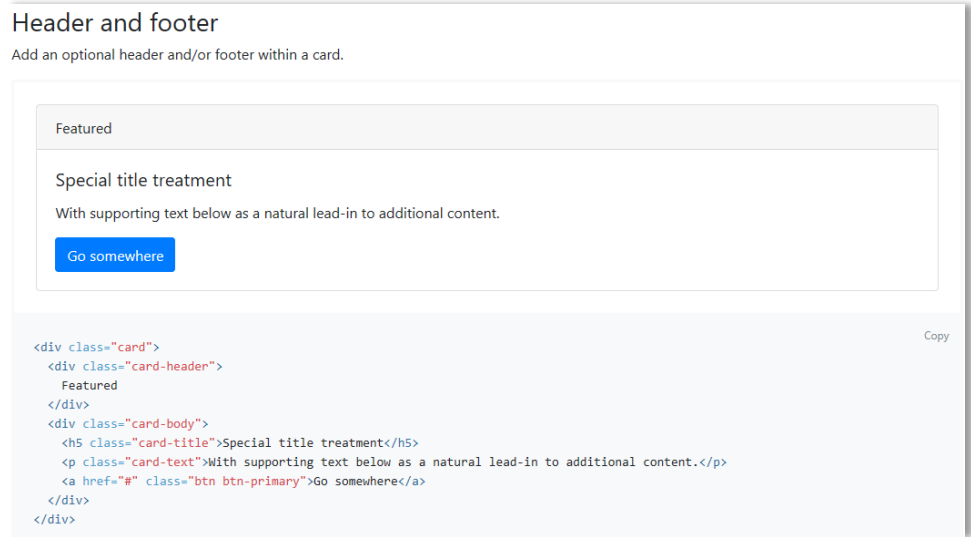
- 1) Buka file `views/mahasiswa` dan buat sebuah file dengan nama `detail.php`
- 2) Tambahkan code berikut pada `views/mahasiswa/detail.php`
  - a) Buatlah div terlebih dahulu



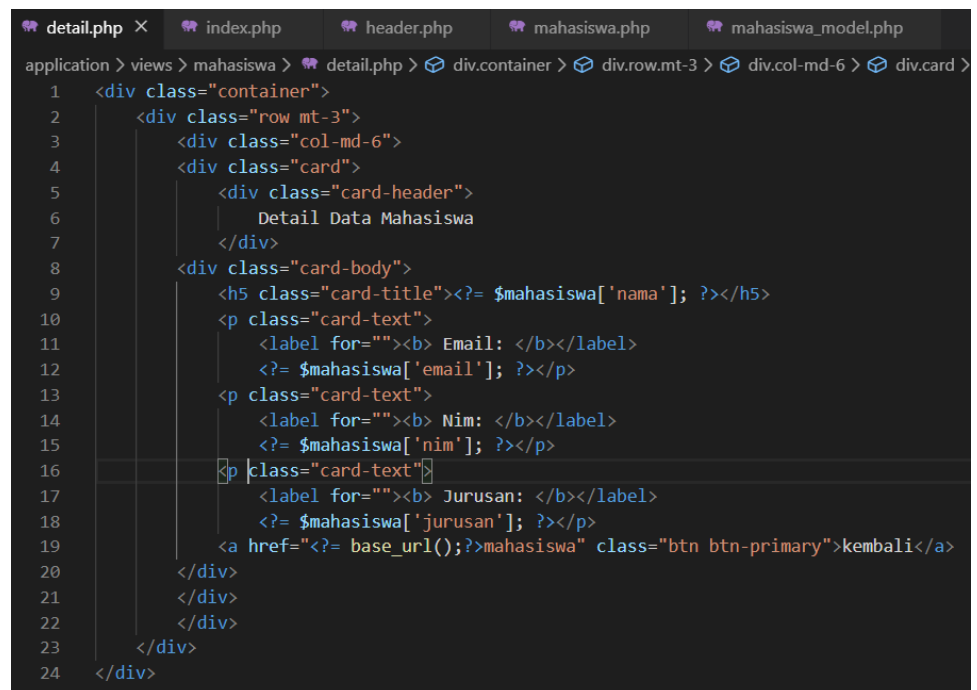
```
detail.php × index.php header.php
application > views > mahasiswa > detail.php >
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4
5     </div>
6   </div>
7 </div>
```

b) Tambahkan card bootstrap

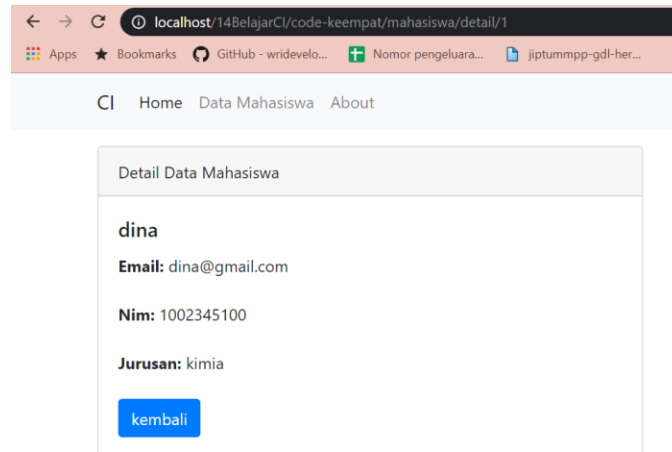
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/> cari seperti pada gambar dibawah



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



#### d) Hasil

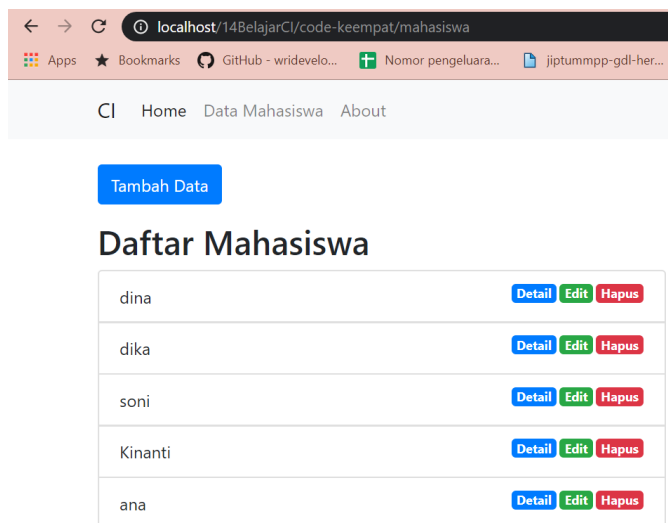


7) Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkahlangkah berikut :

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

```
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

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

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 detail.php index.php header.php mahasiswa.php tambah.php mahasiswa_model.php
application > views > mahasiswa > edit.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.card > form > button.btn.btn-primary
17 <!-- https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/ -->
18 <div class="form-group">
19   <label for="nama">Nama</label>
20   <input type="text"
21     class="form-control"
22     id="nama"
23     name="nama"
24     value="<? $mahasiswa['nama'];?>"
25   <!-- <small class="form-text text-danger"><? = form_error('nama');?></small -->
26 </div>
27 <div class="form-group">
28   <label for="nim">Nim</label>
29   <input type="number"
30     class="form-control"
31     id="nim"
32     name="nim"
33     value="<? $mahasiswa['nim'];?>"
34 </div>
35 <div class="form-group">
36   <label for="email">email</label>
37   <input type="email"
38     class="form-control"
39     id="email"
40     name="email"
41     value="<? $mahasiswa['email'];?>"
42 </div>
43 <div class="form-group">
44   <label for="jurusan">Jurusan</label>
45   <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
46     <option selected>---</option>
47     <option value="kimia">Kimia</option>
48     <option value="informatika">Informatika</option>
49     <option value="mesin">Mesin</option>
50   </select>
51 </div>
52 <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Edit</button>
53 </form>
```

### 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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/14BelajarCI/code-keempat/mahasiswa/edit/2'. The browser's top bar includes navigation icons and several open tabs. Below the browser window, a navigation menu contains links for 'CI', 'Home', 'Data Mahasiswa', and 'About'. The main content area features a form titled 'Form Tambah Data Mahasiswa'. The form contains four input fields: 'Nama', 'Nim', 'email', and 'Jurusan'. The 'Jurusan' field is a dropdown menu currently showing '----'. An 'Edit' button is located at the bottom right of the form.

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)

```
61 public function edit($id){
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         # code...
72         $this->load->view('template/header', $data);
73         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
74         $this->load->view('template/footer');
75     } else{
76         # code...
77         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
78         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
79         redirect('mahasiswa', 'refresh');
80     }
81 }
```

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

```
43 <div class="form-group">
44 <label for="jurusan">Jurusan</label>
45 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
46 <?php foreach($jurusan as $key): ?>
47 <?php if($key == $mahasiswa['jurusan']) :?>
48 <option value="<?= $key ?>" selected<?!= $key ?></option>
49 <?php else :?>
50 <option value="<?= $key ?>"><?= $key ?></option>
51 <?php endif; ?>
52 <?php endforeach; ?>
53 </select>
54 </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
- o Kita rubah juga pada controller/mahasiswa/tambah dan views/mahasiswa/tambah
  - Controller/mahasiswa/tambah.php

```
26 public function tambah(){
27     $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
28     $data['jurusan']=['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik mesin'];
29     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
30     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
31     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
32
33     if ($this->form_validation->run() == FALSE){
34         # code...
35         $this->load->view('template/header', $data);
36         $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
37         $this->load->view('template/footer');
38     } else{
39         # code...
40         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
41         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
42         redirect('mahasiswa', 'refresh');
43     }
```

- views/mahasiswa/tambah.php

```

30 <div class="form-group">
31   <label for="jurusan">Jurusan</label>
32   <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
33     <?php foreach($jurusan as $key): ?>
34       <option
35         value="<? $key ?>"
36         selected<? $key ?>
37       </option>
38     <?php endforeach; ?>
39   </select>
40 </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)

```

16 <form action="" method="post">
17   <input type="hidden" name="id" value="<? $mahasiswa['id'];?>">
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>

```

- 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()

```

40 public function ubahdatamhs() {
41   $data=[
42     "nama" => $this->input->post('nama',true),
43     "nim" => $this->input->post('nim',true),
44     "email" => $this->input->post('email',true),
45     "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
46   ];
47   $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
48   $this->db->update('mahasiswa', $data);
49 }

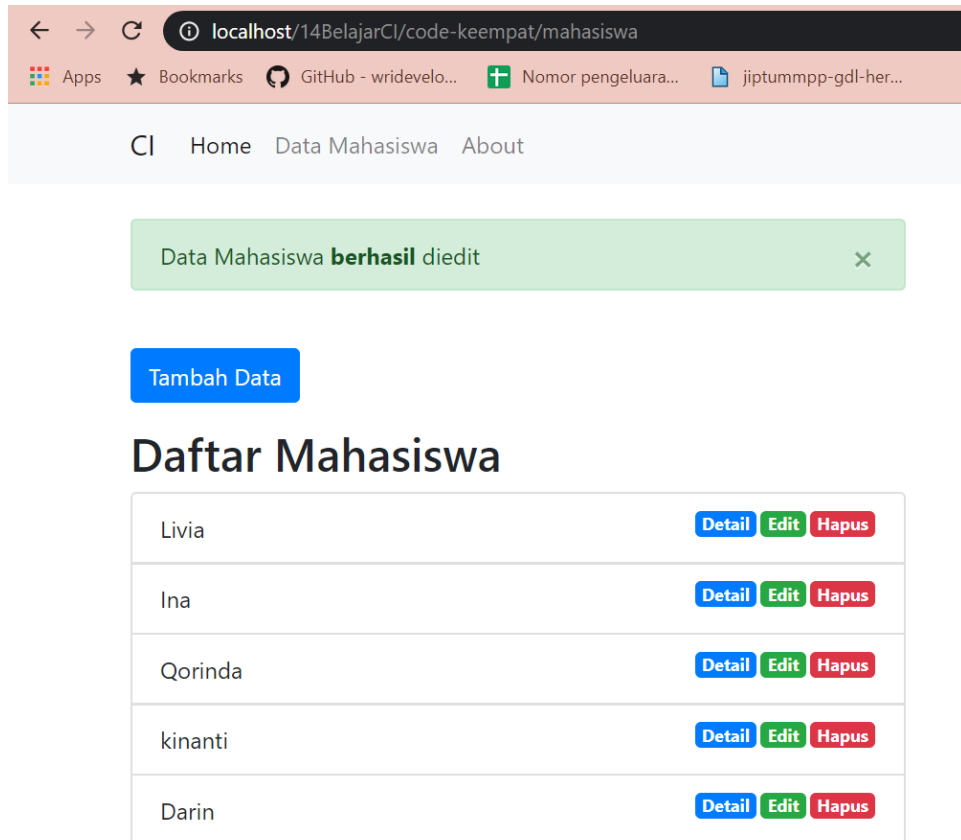
```

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



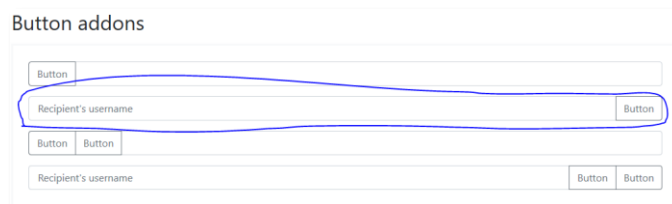
## 2. Praktikum – Bagian 2: Membuat Searching Data

1) Buka halaman `index.php` pada `views/mahasiswa/index.php`

2) Tambahkan code berikut pada `index.php`

a) <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/input-group/#button-addons>

b) Cari yang modelnya seperti pada gambar 9.



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" 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)

```
21 <div class="row mt-4">
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-outline-secondary" type="submit">Cari</button>
28         </div>
29       </div>
30     </form>
31   </div>
32 </div>
```

e) Hasil

Daftar Mahasiswa		
Livia	Detail	Edit Hapus
Ina	Detail	Edit Hapus
Qorinda	Detail	Edit Hapus
kinanti	Detail	Edit Hapus
Darin	Detail	Edit Hapus

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

```
24 <div class="input-group">
25   <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword">
26 </div class="input-group-append">
```

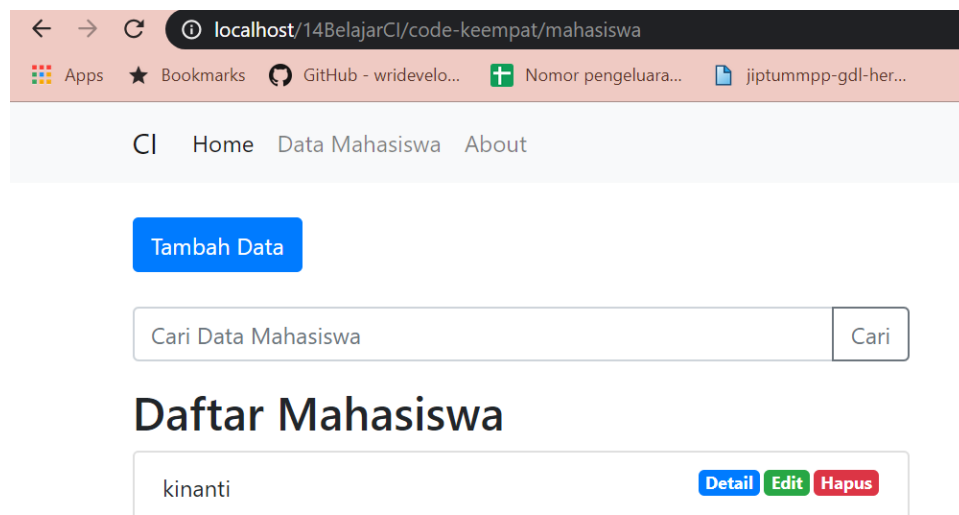
- 4) Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)

```
16 public function index()
17 {
18     $data['title']='List Mahasiswa';
19     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa();
20
21     if($this->input->post('keyword')){
22         #code...
23         $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa();
24     }
25
26     $this->load->view('template/header', $data);
27     $this->load->view('mahasiswa/index', $data);
28     $this->load->view('template/footer');
29 }
```

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

```
51 public function cariDataMahasiswa(){
52     $keyword=$this->input->post('keyword');
53     $this->db->like('nama',$keyword);
54     return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
55 }
```

- 6) Hasil



← → ↻ localhost/14BelajarCI/code-keempat/mahasiswa

Apps ★ Bookmarks GitHub - wridevelo... + Nomor pengeluaran... jiptumpp-gdl-her...

CI Home Data Mahasiswa About

Tambah Data

Cari Data Mahasiswa Cari

### Daftar Mahasiswa

kinanti	Detail	Edit	Hapus
---------	--------	------	-------

7) Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara

a) Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa\_model line 60

```
51 public function cariDataMahasiswa(){
52     $keyword=$this->input->post('keyword');
53     $this->db->like('nama',$keyword);
54     $this->db->or_like('jurusan',$keyword);
55     return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
56 }
```

b) Hasil

The screenshot shows a web browser at localhost/14BelajarCI/code-keempat/mahasiswa. The page has a navigation bar with 'CI', 'Home', 'Data Mahasiswa', and 'About'. Below the navigation bar is a blue 'Tambah Data' button. A search bar contains the text 'informatika' and a 'Cari' button. Below the search bar is the title 'Daftar Mahasiswa'. A table lists five students: Livia, Ina, Qorinda, kinanti, and Darin. Each student's name is in a row, and to the right of each name are three buttons: 'Detail' (blue), 'Edit' (green), and 'Hapus' (red).

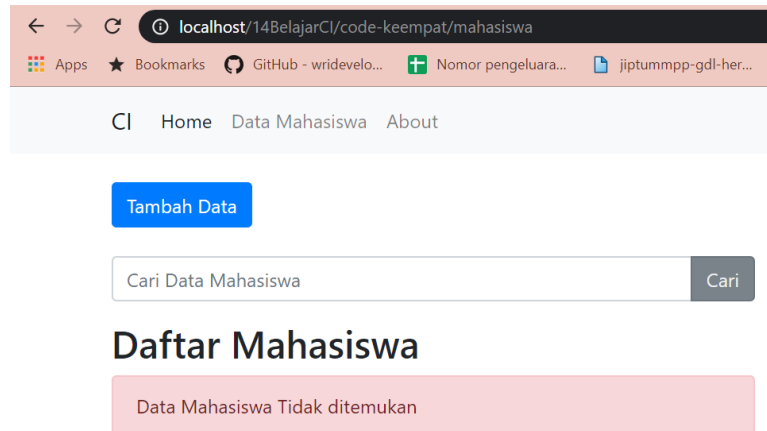
Daftar Mahasiswa	
Livia	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Ina	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Qorinda	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
kinanti	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Darin	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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

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

## b) Hasil



← → ↻ ⓘ localhost/14BelajarCI/code-keempat/mahasiswa

Apps ★ Bookmarks GitHub - wridevelo... + Nomor pengeluaran... jiptumpp-gdl-her...

CI Home Data Mahasiswa About

Tambah Data

Cari Data Mahasiswa Cari

## Daftar Mahasiswa

Data Mahasiswa Tidak ditemukan