

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT

“JOBSHEET 4”



Oleh :

NAMA : ARDAN ANJUNG KUSUMA

NIM : 1841720041

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

Praktikum 1 - Menampilkan detail data dari database menggunakan codeIgniter

1	<p>Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index</p> <pre>40 <a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa/detail/<?php echo \$mhs['id']; ?>" 41 class="badge badge-primary float-right">Detail</pre></pre>														
2	<p>Jika sukses maka tampilannya seperti berikut</p> <div><div>Tambah Data</div><h3>Daftar Mahasiswa</h3><table><tbody><tr><td>Ardan Anjung Kusuma</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Martin Amanu</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Sugeng Prastiyo</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Hunayn Risatayn</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Husnul Hotimah</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Osa Mahanani</td><td>Detail Hapus</td></tr><tr><td>Alfan Noufal</td><td>Detail Hapus</td></tr></tbody></table></div>	Ardan Anjung Kusuma	Detail Hapus	Martin Amanu	Detail Hapus	Sugeng Prastiyo	Detail Hapus	Hunayn Risatayn	Detail Hapus	Husnul Hotimah	Detail Hapus	Osa Mahanani	Detail Hapus	Alfan Noufal	Detail Hapus
Ardan Anjung Kusuma	Detail Hapus														
Martin Amanu	Detail Hapus														
Sugeng Prastiyo	Detail Hapus														
Hunayn Risatayn	Detail Hapus														
Husnul Hotimah	Detail Hapus														
Osa Mahanani	Detail Hapus														
Alfan Noufal	Detail Hapus														
3	<p>Tambahkan css agar badge memiliki jarak pada template header</p> <pre>11 12 <title><?php echo \$title ?></title> 13 <style> 14 .badge { 15 margin-left: 3px; 16 } 17 </style> 18 </head></pre> <p>Hasilnya sebagai berikut</p>														

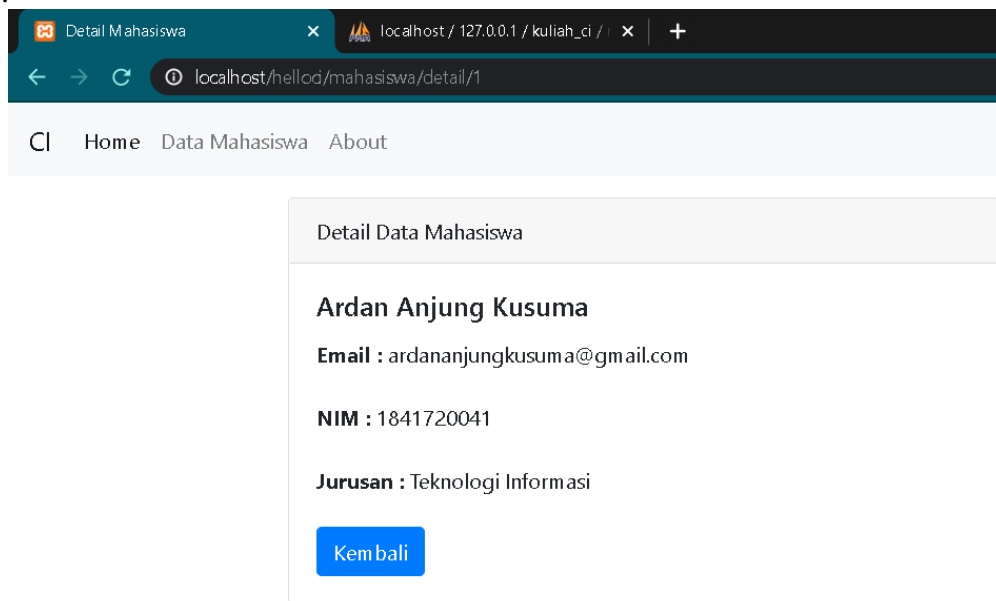
	<div>Tambah Data</div> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr> <td>Ardan Anjung Kusuma</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Martin Amanu</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Sugeng Prastiyo</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Hunayn Risatayn</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Husnul Hotimah</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Osa Mahanani</td><td>Detail Hapus</td></tr> <tr> <td>Alfan Noufal</td><td>Detail Hapus</td></tr> </table>	Ardan Anjung Kusuma	Detail Hapus	Martin Amanu	Detail Hapus	Sugeng Prastiyo	Detail Hapus	Hunayn Risatayn	Detail Hapus	Husnul Hotimah	Detail Hapus	Osa Mahanani	Detail Hapus	Alfan Noufal	Detail Hapus
Ardan Anjung Kusuma	Detail Hapus														
Martin Amanu	Detail Hapus														
Sugeng Prastiyo	Detail Hapus														
Hunayn Risatayn	Detail Hapus														
Husnul Hotimah	Detail Hapus														
Osa Mahanani	Detail Hapus														
Alfan Noufal	Detail Hapus														
4	<p>Tambahkan function pada controller mahasiswa dengan nama detail</p> <pre> 59 public function detail(\$id) 60 { 61 \$data['title'] = 'Detail Mahasiswa'; 62 \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->getmahasiswabyid(\$id); 63 \$this->load->view('template/header', \$data); 64 \$this->load->view('mahasiswa/detail', \$data); 65 \$this->load->view('template/footer'); 66 } 67 </pre> <ul style="list-style-type: none"> • Pada line 59 adalah sebuah function yang membutuhkan sebuah parameter id • Data pada line 62 digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari model dengan functionnya mahasiswa id yang nanti digunakan pada line 64 • Line 64 nanti kita membuat sebuah view dengan nama detail 														
5	<p>Lalu jika sudah menyetting controller saatnya kita menyetting juga yang mahasiswa_model</p> <pre> 33 public function getmahasiswabyid(\$id) 34 { 35 return \$this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => \$id])->row_array(); 36 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> • 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	Lalu kita membuat view mahasiswa untuk detail														

```

detail.php × autoload.php mahasiswa.php mahasiswa_model.php index.php header.php
helloci > 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"><?php echo $mahasiswa['nama']; ?></h5>
10          <p class="card-text">
11            <label for=""><b>Email :</b></label>
12            <?= $mahasiswa['email']; ?>
13          </p>
14          <p class="card-text">
15            <label for=""><b>NIM :</b></label>
16            <?= $mahasiswa['nim']; ?>
17          </p>
18          <p class="card-text">
19            <label for=""><b>Jurusan :</b></label>
20            <?= $mahasiswa['jurusan']; ?>
21          </p>
22          <a href="<?= base_url(); ?>" mahasiswa class="btn btn-primary">Kembali</a>
23        </div>
24      </div>
25    </div>
26  </div>
27 </div>

```

Hasil :



7

Setelah membuat detail maka kita membuat proses edit sebuah data.

a. Edit views mahasiswa index seperti gambar dibawah ini

```

<a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa/hapus/<?php echo $mhs['id']; ?>" class="badge badge-danger float-right">Hapus</a>
<a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/edit/<?= $mhs['id']; ?>" class="badge badge-success float-right">Edit</a>
<a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa/detail/<?php echo $mhs['id']; ?>" class="badge badge-primary float-right">Detail</a>

```

b. Hasil

Tambah Data

Daftar Mahasiswa

Ardan Anjung Kusuma	Detail Edit Hapus
Martin Amanu	Detail Edit Hapus
Sugeng Prastiyo	Detail Edit Hapus
Hunayn Risatayn	Detail Edit Hapus
Husnul Hotimah	Detail Edit Hapus
Osa Mahanani	Detail Edit Hapus
Alfan Noufal	Detail Edit Hapus

c. Buka controller mahasiswa dan buat function baru bernama edit

```
68 public function edit($id)
69 {
70     $data['title'] = 'Form Edit Mahasiswa';
71     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswabyid($id);
72     $this->load->library('form_validation');
73     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
74     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required');
75     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required');
76
77
78     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
79         $this->load->view('template/header', $data);
80         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
81         $this->load->view('template/footer');
82     } else {
83         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
84         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
85         redirect('mahasiswa', 'refresh');
86     }
87 }
```

- Pada line 68 adalah sebuah function yang membutuhkan parameter id
- Pada line 83 function disesuaikan dan diganti menjadi ubah datamhs

d. Lalu setelah kita membuat function edit saatnya kita membuat views/mahasiswa/edit

```

13 <form action="" method="POST">
14 <div class="form-group">
15 <label for="nama">Nama</label>
16 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?= $mahasiswa['nama']; ?>">
17 </div>
18 <div class="form-group">
19 <label for="nim">NIM</label>
20 <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim" value="<?= $mahasiswa['nim']; ?>">
21 </div>
22 <div class="form-group">
23 <label for="email">Email</label>
24 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" value="<?= $mahasiswa['email']; ?>">
25 </div>
26 <div class="form-group">
27 <label for="jurusan">Jurusan</label>
28 <select name="jurusan" class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
29 <option selected>-----</option>
30 <option value="kimia">Kimia</option>
31 <option value="teknologi informasi">Teknologi Informasi</option>
32 <option value="mesin">Mesin</option>
33 </select>
34 </div>
35 <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Submit</button>

```

- Edit Valuenya berdasarkan nama kolom

e. Hasilnya

- f. Untuk model dropdown kita tidak dapat menggunakan metode mengubah value pada textbox. Maka dari itu kita sedikit mengubah kode pada controller mahasiswa dan views edit
 - o Pada controller mahasiswa tambahkan code berikut

```

68 public function edit($id)
69 {
70     $data['title'] = 'Form Edit Mahasiswa';
71     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswabyid($id);
72     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
73     $this->load->library('form_validation');
74     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');

```

- Pada line 72 kita membuat array nama jurusan yang dimana isi arraynya nanti akan ditampilkan pada views/mahasiswa/edit

- o Pada views mahasiswa edit tambahkan code berikut

```

26 <div class="form-group">
27 <label for="jurusan">Jurusan</label>
28 <select name="jurusan" class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
29     <?php foreach ($jurusan as $key) : ?>
30         <?php if ($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
31             <option value="<?= $key ?>" selected><?= $key ?></option>
32         <?php else : ?>
33             <option value="<?= $key ?>"><?= $key ?></option>
34         <?php endif; ?>
35     <?php endforeach; ?>
36 </select>
37 </div>

```

- Pada line 29 kita menambahkan perulangan menggunakan foreach dimana paremet adalah jurusan alias key dan jangan lupa menutup foreach pada line 35
- Setelah membuat perulangan kita tambahkan pengkondisian pada line 48 dengan parameter jika isi key sama dengan mahasiswa['jurusan'] maka sistem akan menselect \$key dan jika tidak maka sistem tidak melakukan apa apa

- o Kita juga merubah controller mahasiswa tambah dan views mahasiswa tambah

- Controller mahasiswa tambah

```

26 public function tambah()
27 {
28     $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
29     $data['jurusan'] = ['Teknologi Informasi', 'kimia', 'Teknik Industri', 'mesin'];
30     $this->load->library('form_validation');
31
32     // $this->$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|requ
33     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
34     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required');
35     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required');
36
37
38     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
39         #code...
40         $this->load->view('template/header', $data);
41         $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
42         $this->load->view('template/footer');
43     } else {
44         #code...
45         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
46         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
47         redirect('mahasiswa', 'refresh');
48     }
49 }

```

- Views mahasiswa tambah

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

- Jika berhasil maka tampilan akan seperti gambar dibawah ini

- Tambahkan code pada line 14 pada views mahasiswa edit

```
12 <?php endif ?>
13 <form action="" method="POST">
14 <input type="hidden" name="id" value="<?= $mahasiswa['id']; ?>">
15 <div class="form-group">
16   <label for="nama">Nama</label>
17   <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?= $mahasiswa['nama']; ?>">
18 </div>
19 <div class="form-group">
20   <label for="nim">NIM</label>
21   <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim" value="<?= $mahasiswa['nim']; ?>">
22 </div>
```

- 8 Setelah membuat view dan controllernya tadi saatnya kita mengedit mahasiswa model
 - a. Buatlah sebuah function models/mahasiswa_model/ dengan nama ubahdatamhs()

```
38 public function ubahdatamhs()
39 {
40   $data = [
41     "nama" => $this->input->post('nama', true), // i
42     "nim" => $this->input->post('nim', true),
43     "email" => $this->input->post('email', true),
44     "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true)
45   ];
46
47   $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
48   $this->db->update('mahasiswa', $data);
49 }
```


- Pada line 47 terdapat 2 parameter, id = sesuaikan dengan field database. Sedangkan untuk input->post fungsinya mendapatkan post dari input type hidden bervalue id tadi pada views edit

b. Jika berhasil dirubah atau diedit

Sebelum :

Sesudah edit Martin :

Tambah Data

Daftar Mahasiswa

Ardan Anjung Kusuma	Detail	Edit	Hapus
Martin Amanu	Detail	Edit	Hapus
Sugeng Pratiyo	Detail	Edit	Hapus
Hunayn Risatayn	Detail	Edit	Hapus
Husnul Hotimah	Detail	Edit	Hapus
Osa Mahanani	Detail	Edit	Hapus
Alfan Noufal	Detail	Edit	Hapus

Data Mahasiswa berhasil diedit

Tambah Data

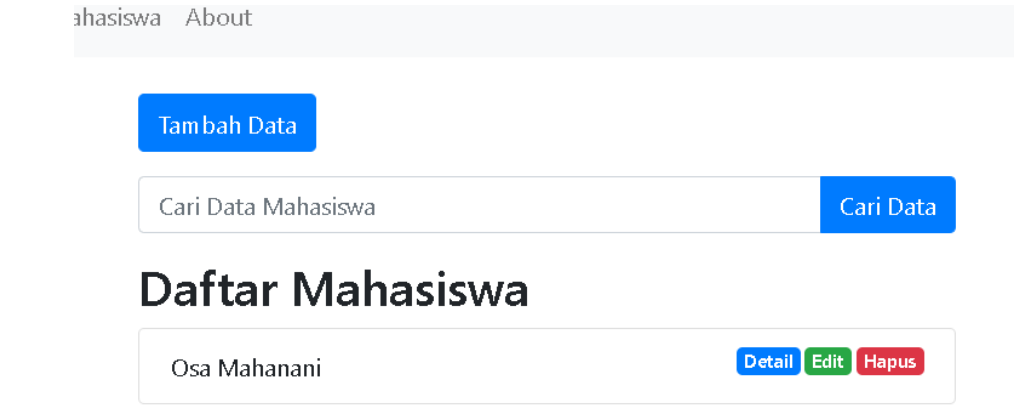
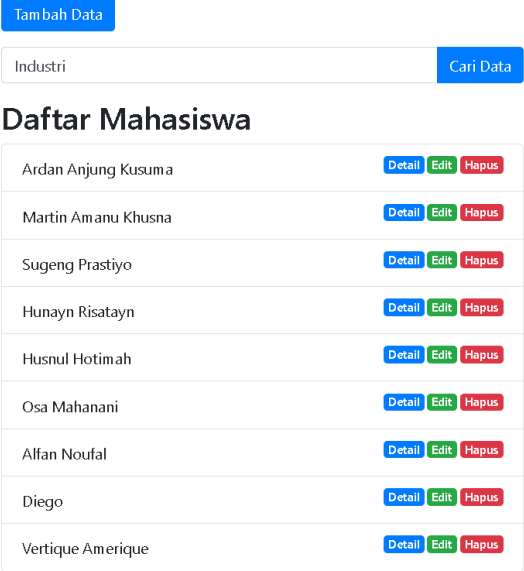
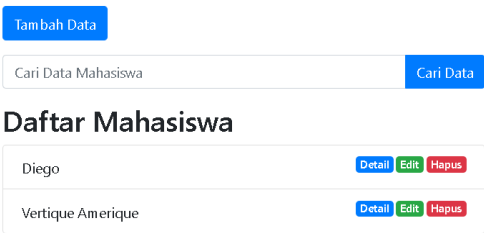
Daftar Mahasiswa

Ardan Anjung Kusuma	Detail	Edit	Hapus
Martin Amanu Khusna	Detail	Edit	Hapus
Sugeng Pratiyo	Detail	Edit	Hapus
Hunayn Risatayn	Detail	Edit	Hapus
Husnul Hotimah	Detail	Edit	Hapus
Osa Mahanani	Detail	Edit	Hapus
Alfan Noufal	Detail	Edit	Hapus

Praktikum 2 - Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation

1	Buka halaman index pada views mahasiswa
2	<p>Ketik code dibawah untuk membuat kolom search</p> <p>a. Tambahkan code sesudah kode tambah sehingga jadi seperti gambar dibawah ini</p> <pre> <div class="row mt-3"> <div class="col-md-6"> <form action="" method="POST"> <div class="input-group"> <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa"> <div class="input-group-append"> <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari Data</button> </div> </div> </form> </div> </div> </pre> <p>b. Hasilnya</p>

	
2	<p>Tambahkan atribut name keyword pada input seperti gambar dibawah ini</p> <pre><div class="input-group"> <input type="text" class="form-control" name="keyword" placeholder="Cari Data Mahasiswa"> <div class="input-group-append"> <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari Data</button> </div> </div></pre>
3	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti gambar dibawah</p> <pre>public function index() { //modul untuk load database // \$this->load->database(); \$data['title'] = 'List Mahasiswa'; \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->getAllMahasiswa(); if (\$this->input->post('keyword')) { #code.. \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); } \$this->load->view('template/header', \$data); \$this->load->view('mahasiswa/index', \$data); \$this->load->view('template/footer'); }</pre>
4	<p>Tambahkan pada kode model mahasiswa untuk function pencarian data</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 } </pre>	
5	<p>Hasil</p> 	
6	<p>Mencari berdasarkan jurusan dengan cara :</p> <ol style="list-style-type: none"> Tambahkan code pada mahasiswa model <pre> public function cariDataMahasiswa() { \$keyword = \$this->input->post('keyword'); \$this->db->like('nama', \$keyword); \$this->db->or_like('jurusan', \$keyword); return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); } </pre> Hasil   	

8

Menambahkan alert jika mahasiswa tidak ditemukan

a. Tambahkan code berikut pada views mahasiswa index

```
<h2>Daftar Mahasiswa</h2>
<?php if (empty($mahasiswa)) : ?>
    <div class="alert alert-danger" role="alert">
        Data Mahasiswa tidak ditemukan
    </div>
<?php endif; ?>
<ul class="list-group">
    <?php foreach ($mahasiswa as $mhs) : ?>
        <li class="list-group-item">
            <?= $mhs['nama']; ?>
        </li>
    </?php>
</ul>
```

b. Hasil

[Tambah Data](#)[Cari Data](#)

Daftar Mahasiswa

Data Mahasiswa tidak ditemukan