

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet 4

Edit Data, Detail Data dan Searching Data



Disusun Oleh :

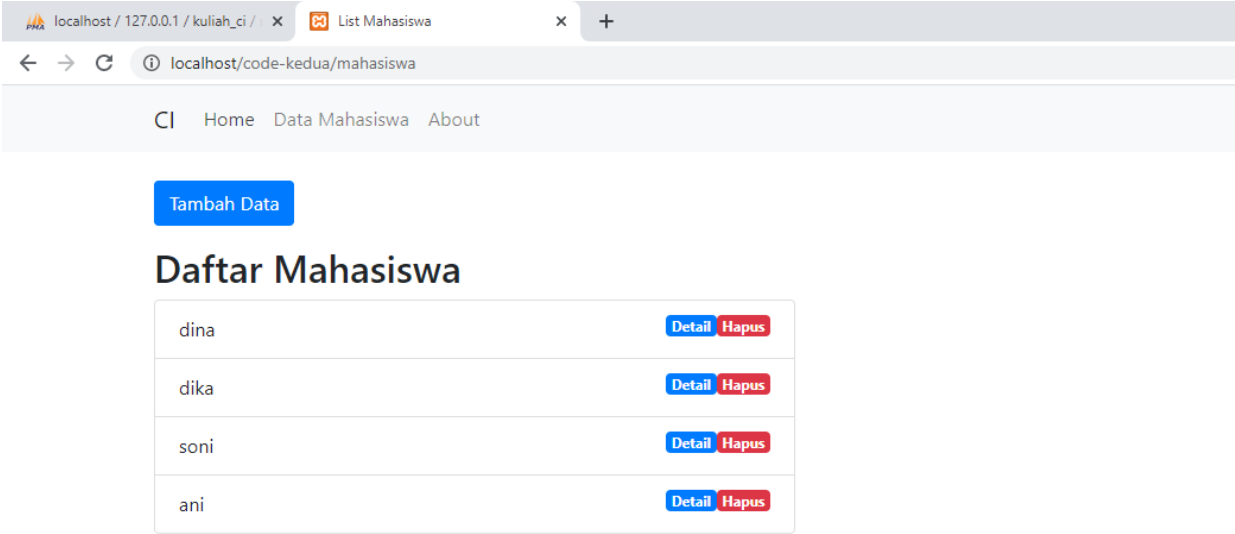
Nama : Hunayn Risatayn

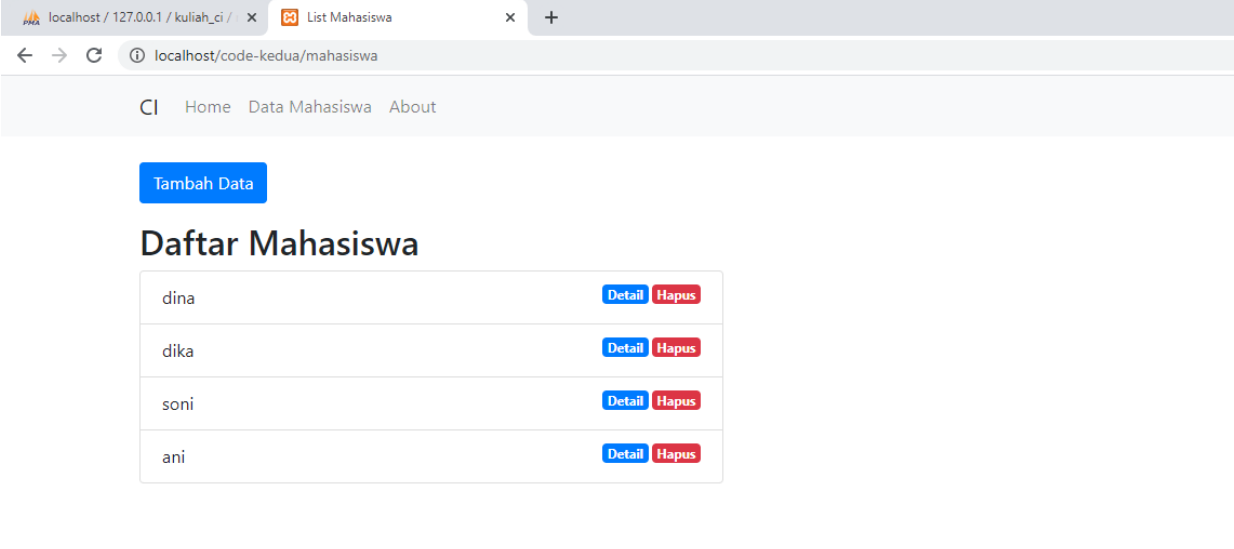
NIM : 1841720148

Kelas : TI-2B

Program Studi D-IV Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Malang

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

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Buka kembali folder CodeIgniter yang telah dibuat pada jobsheet sebelumnya |
| 2 | <p>Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini</p> <pre> application > views > mahasiswa > index.php 27 <ul class="list-group"> 28 <?php foreach(\$mahasiswa as \$mhs):?> 29 <li class="list-group-item"> 30 <?= \$mhs['nama'];?> 31 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/hapus/<?= \$mhs['id'];?>" 32 class="badge badge-danger float-right" 33 onclick="return confirm('Yakin data ini akan dihapus ?');">Hapus 34 <a href="<?= base_url();?>mahasiswa/detail/<?= \$mhs['id'];?>" 35 class="badge badge-primary float-right">Detail 36 37 <?php endforeach; ?> 38 </pre> |
| 3 | <p>Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>  |
| 4 | <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 <pre> application > views > template > header.php 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> 22 </pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. Hasilnya |

| | |
|---|---|
| |  |
| 5 | <p>Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/mahasiswa. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut <pre> application > controllers > mahasiswa.php 51 public function detail(\$id) { 52 \$data['title']='Detail Mahasiswa'; 53 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID(\$id); 54 \$this->load->view('template/header',\$data); 55 \$this->load->view('mahasiswa/detail',\$data); 56 \$this->load->view('template/footer'); 57 } 58 59 60 61 /* End of file mahasiswa.php */ 62 63 ?> </pre> |
| 6 | <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> application > models > mahasiswa_model.php 28 public function getmahasiswaByID(\$id) { 29 return \$this->db->get_where('mahasiswa',['id'=> \$id])->row_array(); 30 } 31 32 } 33 34 /* End of file mahasiswa_model.php */ 35 36 ?> </pre> |
| 7 | <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 |

```
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>
```

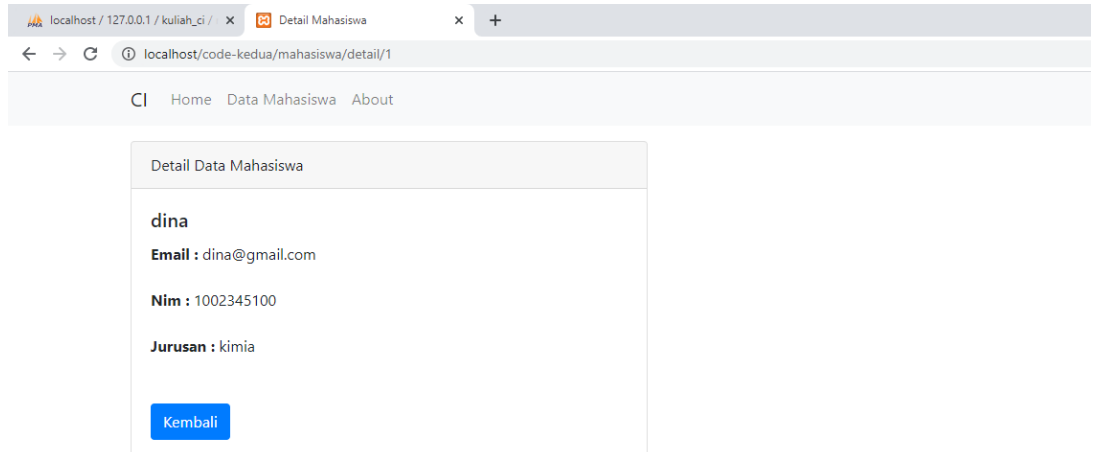
b. Tambahkan card bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/>

Cari seperti pada gambar dibawah

```
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"><?= $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          <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
17          <?= $mahasiswa['jurusan']; ?></p><br>
18          <a href="<?= base_url();?>mahasiswa" class="btn btn-primary">Kembali</a>
19        </div>
20      </div>
21    </div>
22  </div>
23 </div>
```

c. Hasil



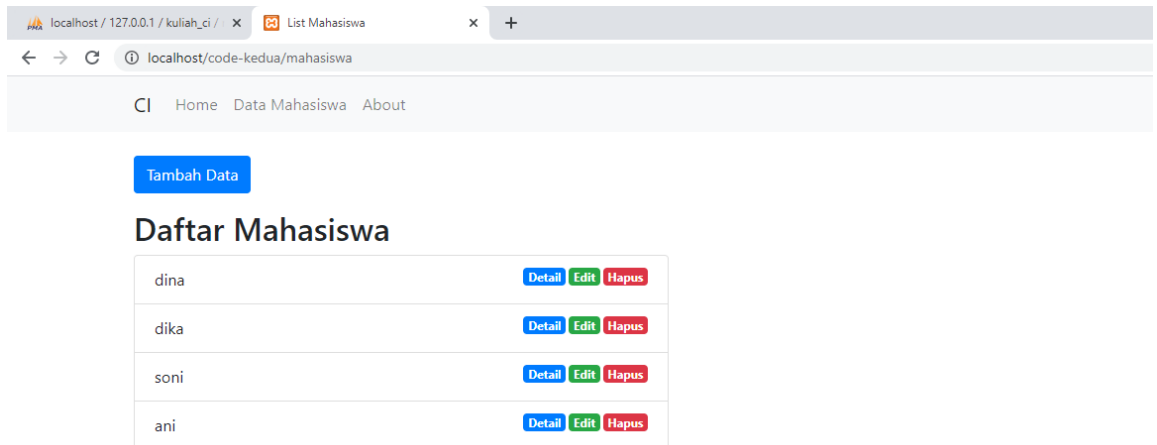
- 8
- Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkahlangkah berikut :
- a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut

```

application > views > mahasiswa > index.php
24 <div class="row mt-3">
25 <div class="col-md-6">
26 <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
27 <ul class="list-group">
28 <?php foreach($mahasiswa as $mhs):?>
29 <li class="list-group-item">
30 <?= $mhs['nama'];?>
31 <a href="?= base_url();?>mahasiswa/hapus/?= $mhs['id'];?>"
32 class="badge badge-danger float-right"
33 onclick="return confirm('Yakin data ini akan dihapus ?');">Hapus</a>
34 <a href="?= base_url();?>mahasiswa/edit/?= $mhs['id'];?>"
35 class="badge badge-success float-right">Edit</a>
36 <a href="?= base_url();?>mahasiswa/detail/?= $mhs['id'];?>"
37 class="badge badge-primary float-right">Detail</a>
38 </li>
39 <?php endforeach; ?>
40 </ul>
41 </div>
42 </div>
43 </div>

```

b. Hasil



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

```

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

```

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

```
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 Edit 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 <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 <!-- <small class="form-text text-danger"><?= form_error('nama'); ?></small> -->
21 </div>
22 <div class="form-group">
23 <label for="nim">Nim</label>
24 <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
25 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"
30 value="<?= $mahasiswa['email'];?>">
31 </div>
32 <div class="form-group">
33 <label for="jurusan">Jurusan</label>
```

```
application > views > mahasiswa > edit.php
20 <!-- <small class="form-text text-danger"><?= form_error('nama'); ?></small> -->
21 </div>
22 <div class="form-group">
23 <label for="nim">Nim</label>
24 <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
25 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"
30 value="<?= $mahasiswa['email'];?>">
31 </div>
32 <div class="form-group">
33 <label for="jurusan">Jurusan</label>
34 <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
35 <?php foreach($jurusan as $key): ?>
36 <?php if($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
37 <option value="<?= $key ?>"selected><?= $key ?></option>
38 <?php else : ?>
39 <option value="<?= $key ?>"><?= $key ?></option>
40 <?php endif; ?>
41 <?php endforeach; ?>
42 </select>
43 </div>
44 <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Edit</button>
45 </form>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
```

e. Hasilnya

localhost / 127.0.0.1 / kuliah_ci / x Form Edit Data Mahasiswa x +

localhost/code-kedua/mahasiswa/edit/1

CI Home Data Mahasiswa About

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

Pada Controller/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

```
application > controllers > mahasiswa.php
60 public function edit($id) {
61     $data['title']='Form Edit Data Mahasiswa';
62     $data['mahasiswa']=$this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
63     $data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
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         $this->load->view('template/header',$data);
70         $this->load->view('mahasiswa/edit',$data);
71         $this->load->view('template/footer');
72     }
73     else {
74         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
75         $this->session->set_flashdata('flash-data','diedit');
76         redirect('mahasiswa','refresh');
77     }
78 }
79 }
80
81 /* End of file mahasiswa.php */
82
83 >
```

Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut

```
application > views > mahasiswa > edit.php
32 <div class="form-group">
33     <label for="jurusan">Jurusan</label>
34     <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
35         <?php foreach($jurusan as $key): ?>
36             <?php if($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
37                 <option value="<?=$key ?>"selected><?=$key ?></option>
38             <?php else : ?>
39                 <option value="<?=$key ?>"<?=$key ?></option>
40             <?php endif; ?>
41         <?php endforeach; ?>
42     </select>
43 </div>
44 <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Edit</button>
45 </form>
```

Kita rubah juga pada controller/mahasiswa/tambah dan views/mahasiswa/tambah

- Controller/mahasiswa/tambah.php

```

application > controllers > mahasiswa.php
25 public function tambah() {
26     $data['title']='Form Menambahkan Data Mahasiswa';
27     $data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
28
29     // $this->form_validation->set_rules('fieldname','fieldlabel','trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
30     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
31     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
32     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
33
34     if($this->form_validation->run()==FALSE) {
35         $this->load->view('template/header',$data);
36         $this->load->view('mahasiswa/tambah',$data);
37         $this->load->view('template/footer');
38     }
39     else {
40         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
41         $this->session->set_flashdata('flash-data','ditambahkan');
42         redirect('mahasiswa','refresh');
43     }
44 }

```

■ views/mahasiswa/tambah.php

```

application > views > mahasiswa > tambah.php
27 <div class="form-group">
28     <label for="jurusan">Jurusan</label>
29     <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
30         <?php foreach($jurusan as $key): ?>
31             <option value="<? $key ?>" selected><? $key ?>
32         <?php endforeach; ?>
33     </select>
34 </div>
35 <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Submit</button>
36 </form>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </div>

```

Tambahkan code pada line 18 pada views/mahasiswa/edit.php ini nanti digunakan untuk mengirim data

```

application > views > mahasiswa > edit.php
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         <!-- <small class="form-text text-danger"><? form_error('nama'); ?></small> -->
21     </div>

```

9

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:

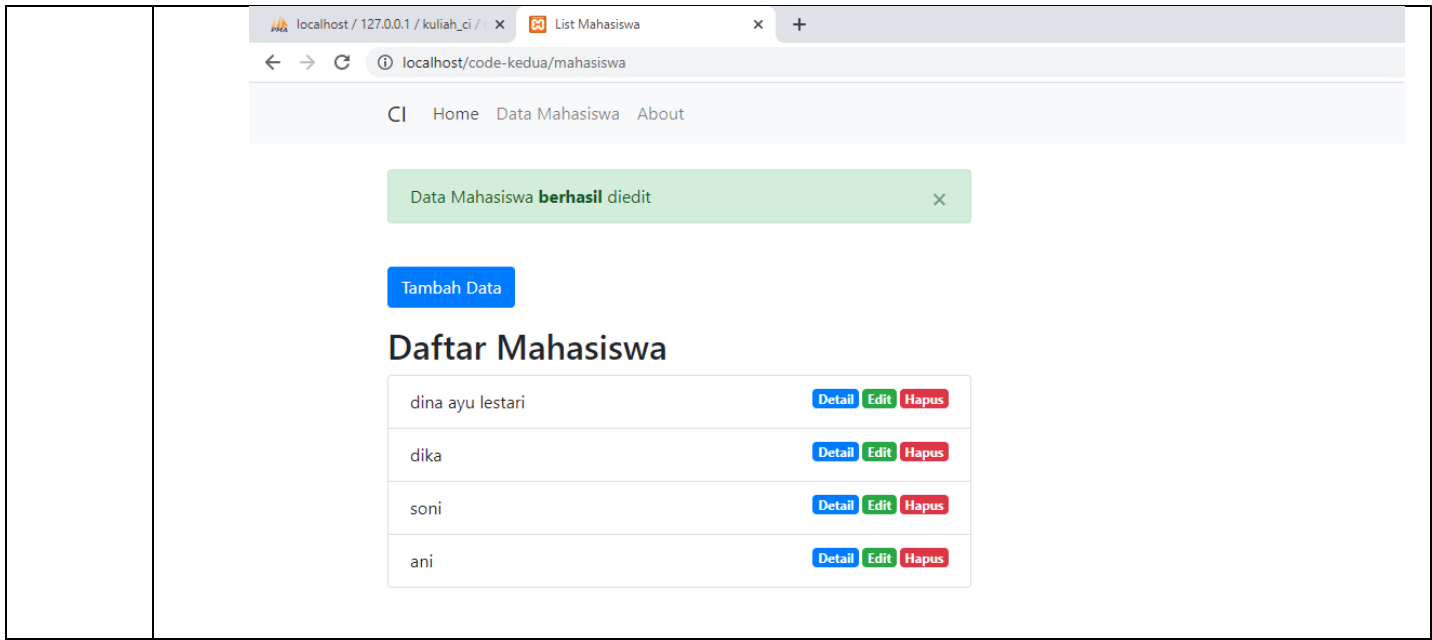
1. Buat sebuah function pada models/mahasiswa_model/ dengan nama ubahdatamhs()

```

application > models > mahasiswa_model.php
32 public function ubahdatamhs() {
33     $data=[
34         "nama" => $this->input->post('nama',true),
35         "nim" => $this->input->post('nim',true),
36         "email" => $this->input->post('email',true),
37         "jurusan" => $this->input->post('jurusan',true)
38     ];
39     $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
40     $this->db->update('mahasiswa', $data);
41 }
42
43 }
44
45 /* End of file mahasiswa_model.php */
46
47

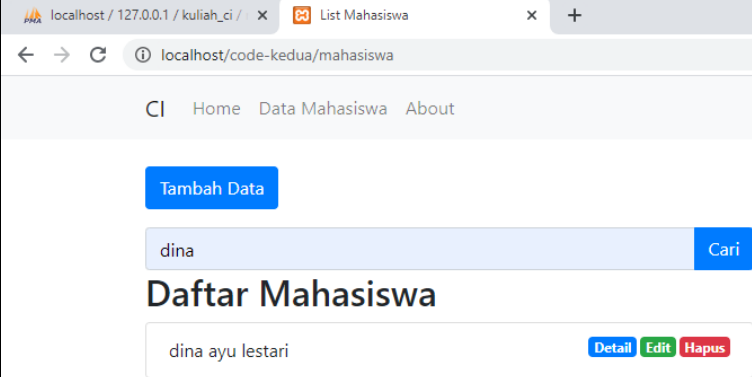
```

2. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit



Praktikum – Bagian 2 : Membuat Searching Data

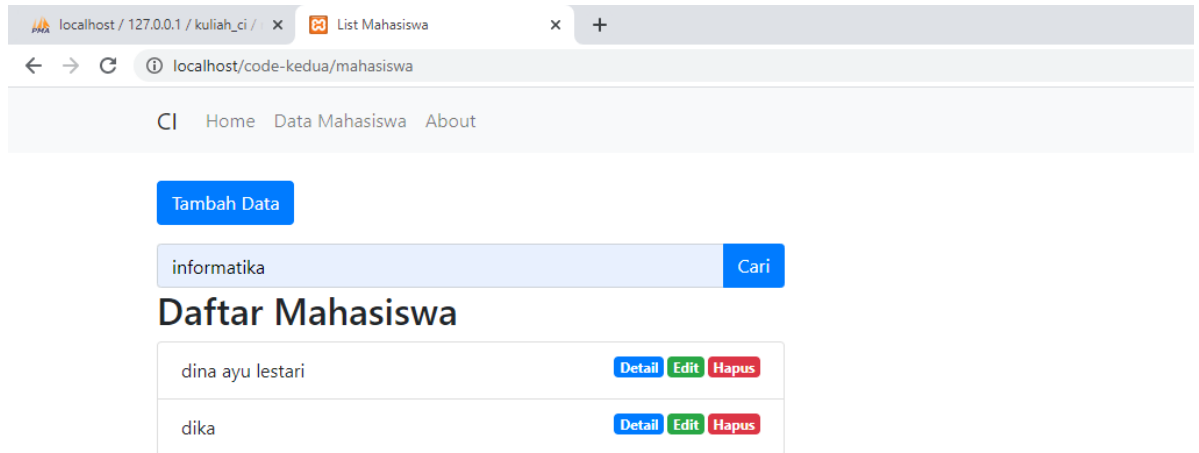
| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | Buka halaman index.php pada views/mahasiswa/index.php |
| 2 | <p>Tambahkan code berikut pada index.php</p> <ol style="list-style-type: none"> https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/input-group/ Cari yang modelnya seperti pada gambar 9. Copy paste code getbootstrap ke index.php Sehingga seperti pada gambar dibawah ini <pre> application > views > mahasiswa > index.php 23 <div class="row mt-3"> 24 <div class="col-md-6"> 25 <form action="" method="post"> 26 <div class="input-group"> 27 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa"> 28 <div class="input-group-append"> 29 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 30 </div> 31 </div> 32 <h2>Daftar Mahasiswa</h2> 33 <ul class="list-group"> </pre> <p>d. Hasil</p> |

| | |
|---|---|
| 3 | <p>Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> application > views > mahasiswa > index.php 23 <div class="row mt-3"> 24 <div class="col-md-6"> 25 <form action="" method="post"> 26 <div class="input-group"> 27 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword"> 28 <div class="input-group-append"> 29 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 30 </div> 31 </div> 32 </div> </h2>Daftar Mahasiswa</h2> </pre> |
| 4 | <p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> application > controllers > mahasiswa.php 80 public function index() { 81 \$data['title']='List Mahasiswa'; 82 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->getAllmahasiswa(); 83 if (\$this->input->post('keyword')) { 84 \$data['mahasiswa']=\$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); 85 } 86 \$this->load->view('template/header', \$data); 87 \$this->load->view('mahasiswa/index', \$data); 88 \$this->load->view('template/footer', \$data); 89 } 90 } 91 92 /* End of file mahasiswa.php */ 93 94 </pre> |
| 5 | <p>Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:</p> <pre> application > models > mahasiswa_model.php 43 public function cariDataMahasiswa() { 44 \$keyword=\$this->input->post('keyword'); 45 \$this->db->like('nama',\$keyword); 46 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 47 } 48 49 } 50 51 /* End of file mahasiswa_model.php */ 52 53 </pre> |
| 6 | <p>Hasil</p>  |
| 7 | <p>Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara</p> |

Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa_model

```
application > models > mahasiswa_model.php
43 public function cariDataMahasiswa() {
44     $keyword=$this->input->post('keyword');
45     $this->db->like('nama',$keyword);
46     $this->db->or_like('jurusan',$keyword);
47     return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
48 }
49
50 }
51
52 /* End of file mahasiswa_model.php */
53
54
```

Hasil



8

Kita tambahkan alert jika mahasiswa tidak kita temukan. Ikuti langkah-langkah berikut

a. Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index.php

```
application > views > mahasiswa > index.php
23 <div class="row mt-3">
24     <div class="col-md-6">
25         <?php if(empty($mahasiswa)):?>
26             <div class="alert alert-danger" role="alert">
27                 Data Mahasiswa tidak ditemukan
28             </div>
29         <?php endif; ?>
```

b. Hasil

