



## LAPORAN PRAKTIKUM

### Web Lanjut

---

**NAMA** : Dina Lisuardi  
**NIM** : 1941723004  
**Kelas** : TI 2B  
**Isi Laporan** : Jobsheet-4 : Edit Data, Detail Data dan Searching Data

---

#### Bagian 1

Langkah	Keterangan
1	Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini (line 31) <pre>&lt;a href="<?= base_url();?&gt;mahasiswa/ detail/&lt;?= \$mhs['id'];?&gt;"class="badge badge-primary float-right"&gt;Detail &lt;/a&gt;</pre>
2	Sehingga tampilannya akan berubah menjadi seperti pada gambar dibawah ini

	<div> <div>CI</div> <div>Tambah Data</div> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr> <td>Dina Lisuardi</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>Nur Hanifah</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>Anisa Piranty</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>Lisuardi</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>dinal</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>hanifah</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>nur</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> </table> </div>	Dina Lisuardi	Detail Hapus	Nur Hanifah	Detail Hapus	Anisa Piranty	Detail Hapus	Lisuardi	Detail Hapus	dinal	Detail Hapus	hanifah	Detail Hapus	nur	Detail Hapus
Dina Lisuardi	Detail Hapus														
Nur Hanifah	Detail Hapus														
Anisa Piranty	Detail Hapus														
Lisuardi	Detail Hapus														
dinal	Detail Hapus														
hanifah	Detail Hapus														
nur	Detail Hapus														
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"> <li>1) Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)</li> </ol> <pre> &lt;!-- style css --&gt; &lt;style&gt; .badge{ margin-left: 3px; } &lt;/style&gt; </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Hasilnya</li> </ol> <div> <div>Tambah Data</div> <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr> <td>Dina Lisuardi</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> <tr> <td>Nur Hanifah</td> <td>Detail Hapus</td> </tr> </table> </div>	Dina Lisuardi	Detail Hapus	Nur Hanifah	Detail Hapus										
Dina Lisuardi	Detail Hapus														
Nur Hanifah	Detail Hapus														
4	<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"> <li>1) Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut</li> </ol>														

	<pre> public function detail(\$id){     \$data['title'] = 'Detail Mahasiswa';     \$data['mahasiswa'] = \$this-&gt;mahasiswa_model         -&gt;getAllmahasiswaByID(\$id);     \$this-&gt;load-&gt;view('template/header', \$data);     \$this-&gt;load-&gt;view('Mahasiswa/detail', \$data);     \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); } </pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Line 61 merupakan sebuah function dengan parameter id</li> <li>- \$data pada line 65 digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari model (<b>mahasiswa_model</b>) dan dengan functionnya (<b>getmahasiswaByID</b>) yang nanti akan digunakan sebagai salah satu parameter pada line 67</li> <li>- Line 67 nanti kita akan membuat sebuah <b>view</b> dengan nama <b>detail</b></li> </ul>
5	<p>Setelah kita membuat <b>function detail</b> pada <b>controller mahasiswa</b> maka selanjutnya kita akan membuat sebuah <b>function</b> di <b>model</b> dengan nama <b>getmahasiswaByID()</b>. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Buka file <b>models/mahasiswa_model</b> buat sebuah function dengan nama <b>getmahasiswaByID()</b> dan tambahkan code berikut:</li> </ol> <pre> public function getmahasiswaByID(\$id){     return \$this-&gt;db-&gt;get_where('mahasiswa', ['id'=&gt;\$id])         -&gt;row_array(); } </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="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</a> cari yang \$this-&gt;db&gt;get_where()</li> <li>• \$query = \$this-&gt;db-&gt;get_where('mytable', array('id' =&gt; \$id), \$limit, \$offset);</li> <li>• Pada get_where terdapat 2 parameter yaitu</li> <li>• mahasiswa = nama dari tabelnya</li> <li>• ['id'=&gt;\$id] = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter</li> <li>• row_array = result 1 baris dalam bentuk array</li> </ul>
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"> <li>1) Buka file views/mahasiswa dan buat sebuah file dengan nama detail.php</li> <li>2) Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/detail.php             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Buatlah div terlebih dahulu</li> </ol> </li> </ol>

	<div data-bbox="526 193 1297 522" data-label="Code-Block"> <pre> 1 &lt;div class="container"&gt; 2   &lt;div class="row mt-3"&gt; 3     &lt;div class="col-md-6"&gt; 4       ..... 5     &lt;/div&gt; 6   &lt;/div&gt; 7 &lt;/div&gt; </pre> </div> <div data-bbox="472 529 1421 758" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. Tambahkan card bootstrap  <a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/">https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/</a> cari seperti pada gambar dibawah</li> <li>c. Copy paste Code diatas kedalam detail.php seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa Code</li> <li>d. Hasil</li> </ol> </div> <div data-bbox="423 758 1398 1388" data-label="Image"> <p>CI</p> <div> <p>Detail Mahasiswa</p> <p><b>Dina Lisuardi</b></p> <p><b>Email:</b>lisuardidina@gmail.com</p> <p><b>NIM:</b>1941723004</p> <p><b>Jurusan:</b>Informatika</p> <p><a href="#">Kembali</a></p> </div> </div>
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"> <li>a. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut (Line 31-32)</li> </ol>

```

<a href="= base_url();?&gt;mahasiswa/
hapus/&lt;?=$mhs['id'];?&gt;"class="badge
badge-danger float-right" onclick="
return confirm('Yakin Data ini
akan dihapus');"&gt;Hapus&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url();?&gt;mahasiswa/
edit/&lt;?=$mhs['id'];?&gt;" class="badge
badge-success float-right"&gt;Edit&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url();?&gt;mahasiswa/
detail/&lt;?=$mhs['id'];?&gt;"class="badge
badge-primary float-right"&gt;Detail
&lt;/a&gt;
</pre

```

b. Hasil

CI

Tambah Data

## Daftar Mahasiswa

Dina Lisuardi	Detail Edit Hapus
Nur Hanifah	Detail Edit Hapus
Anisa Piranty	Detail Edit Hapus
Lisuardi	Detail Edit Hapus
dinal	Detail Edit Hapus

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() == FALSE) {
        $this->load->view('template/header', $
            data);
        $this->load->view('Mahasiswa/edit', $
            data);
        $this->load->view('template/footer');
    } else {
        $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs()
            ;
        $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 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.

```

Mahasiswa.php tambah.php x edit.php x mahasiswa_model.php x
<?= validation_errors() />
</div>
<?php endif ?>
<form action="" method="POST">
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama</label>
        <input type="text" class="form-control" id=
        "nama" name="nama" value="<?=$mahasiswa['
        nama'];?>">
        <!-- <small class="form-text text-danger">
        <?=form_error['nama'];?></small> -->
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="nim">Nim</label>
        <input type="number" class="form-control"
        id="nim" name="nim" value="<?=$mahasiswa['
        nim'];?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="email">Email</label>
        <input type="email" class="form-control" id=
        "email" name="email" value="<?=$mahasiswa[
        'email'];?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="jurusan">Jurusan</label>
        <select class="form-control" name="jurusan"
        id="jurusan" name="jurusan">
            <option selected>----</option>
            <option value="Kimia">Kimia</option>
            <option value="Informatika">Informatika
            </option>
            <option value="Mesin">Mesin</option>
        </select>
    </div>

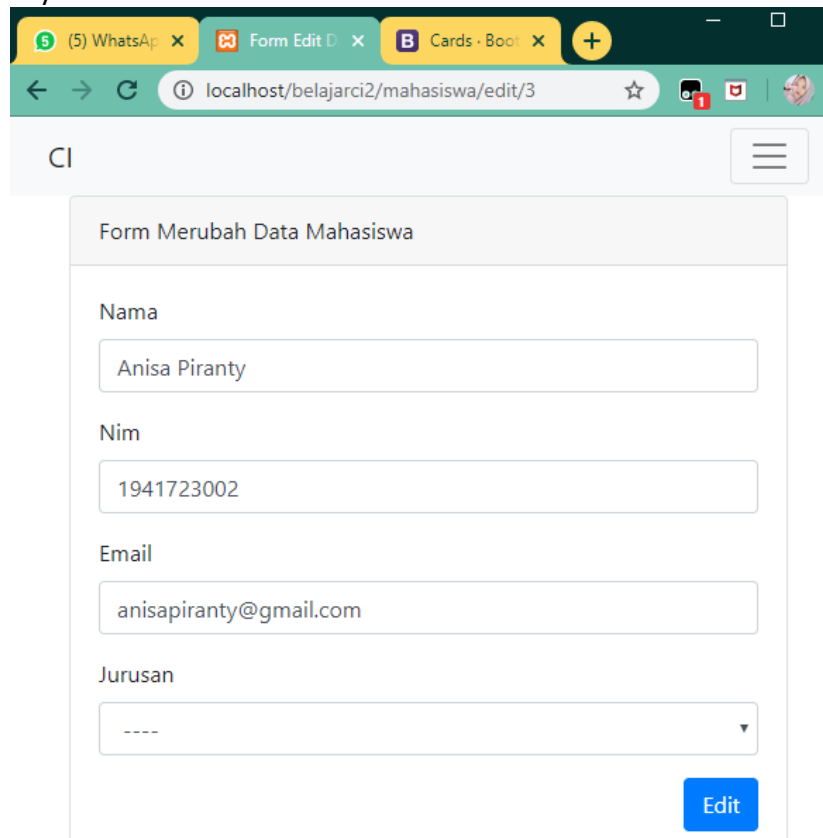
    <button type="submit" name="edit" class="btn
    btn-primary float-right">Edit</button>
</form>
</div>
</div>

```

#### 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



CI

Form Merubah Data Mahasiswa

Nama

Anisa Piranty

Nim

1941723002

Email

anisapiranty@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)

```
public function edit($id){  
    $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';  
    $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->  
        getmahasiswaByID($id);  
    $data['jurusan']=[ 'Teknik Informatika', '  
        Teknik Kimis', 'Teknik Industri', '  
        Teknik Mesin'];  
    $this->load->helper(array('form', 'url'));  
    $this->load->library('form_validation');  
    $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');
```

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

```
'email'];?>">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="jurusan">Jurusan</label>
  <select class="form-control" name="jurusan"
    id="jurusan" name="jurusan">
    <?php foreach ($jurusan as $key):?>
      <?php if ($key == $mahasiswa['
        jurusan']):?>
        <option value="<?=$key?>"
          selected><?=$key?></option>
      <?php else :?>
        <option value="<?=$key?>"></
          option>
      <?php endif; ?>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
</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('fieldnam
      e','fieldlabel','trim|required|min_lenght[5]|m
      ax_length[12]');
    $this->load->helper(array('form', 'url'));
    $this->load->library('form_validation');
    $this->form_validation->set_rules('nama', '
      Nama', 'required');
```

- views/mahasiswa/tambah.php

```
</div>
<div class="form-group">
  <label for="jurusan">Jurusan</label>
  <select class="form-control" name="
jurusan" 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 pada gambar dibawah ini (Hasilnya akan sama dengan detail)

```
<form action="" method="POST">
  <input type="hidden" name="id" value="<?=$
mahasiswa['id'];?>">
  <div class="form-group">
    <label for="nama">Nama</label>
    <input type="text" class="form-control" id=
"nama" name="nama" value="<?=$mahasiswa['
nama'];?>">
  </div>
</form>
```

- 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()`

```
public function ubahdatamhs(){
  $data=[
    "nama" => $this->input->post('nama', true), //ini
    sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama'])
    "nim" => $this->input->post('nim', true),
    "email" => $this->input->post('email', true),
    "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true),
  ];
  $this->db->where('id',$this->input->post ($id));
  $this->db->update('mahasiswa', $data);
}
```

Keterangan :

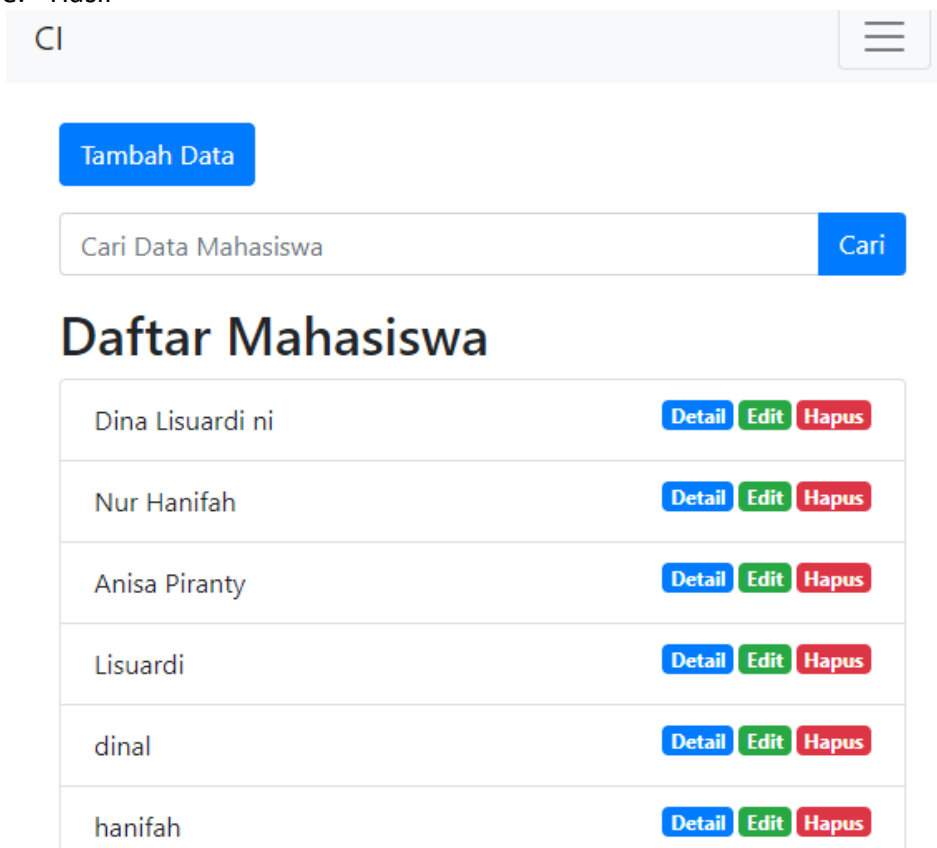
- Pada line 51 terdapat 2 parameter yaitu
  - id = sesuaikan dengan field database
  - `$this->input->post('id')` , id pada parameter post berasal dari name pada code `<input type="hidden" name="id" value="<?=$mahasiswa['id'];?>">` yang ada pada views/mahasiswa/edit.php

b. Jika berhasil maka data akan berhasil dirubah atau diedit

The screenshot shows a web browser with three tabs: "(5) WhatsApp", "List Mahasis...", and "Cards - Boot...". The address bar displays "localhost/belajarci2/mahasiswa". The page has a header with "CI" and a hamburger menu icon. A green success message states "Data Mahasiswa **berhasil** diedit". Below this is a blue "Tambah Data" button. The main section is titled "Daftar Mahasiswa" and contains a table with two rows of student data. Each row has "Detail", "Edit", and "Hapus" buttons. A second "CI" header with a hamburger menu is visible below the table. A modal titled "Detail Mahasiswa" is open, showing details for "Dina Lisuardi", including email, NIM, and Jurusan, with a "Kembali" button at the bottom.

Detail Mahasiswa	
<b>Dina Lisuardi</b>	
<b>Email:</b> lisuardidina@gmail.com	
<b>NIM:</b> 1941723004	
<b>Jurusan:</b> Teknik Kimia	
<a href="#">Kembali</a>	

## Bagian 2

Langkah	Keterangan																												
1	Buka halaman index.php pada views/mahasiswa/index.php																												
2	<p>Tambahkan code berikut pada index.php</p> <p>a. <a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/inputgroup/#button-addons">https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/inputgroup/#button-addons</a></p> <p>b. Cari yang modelnya seperti pada gambar 9.</p> <p>c. Copy paste code getbootstrap ke index.php</p> <p>d. Sehingga seperti pada gambar dibawah ini (line 21-32)</p> <pre>&lt;div class="row mt-3"&gt;   &lt;div class="col-md-6"&gt;     &lt;form action="" method="post"&gt;       &lt;div class="input-group"&gt;         &lt;input type="text" class="form-control" placeholder="Cari         Data Mahasiswa"&gt;         &lt;div class="input-group-append"&gt;           &lt;button class="btn btn-outline-primary" type="submit"&gt;Cari         &lt;/button&gt;         &lt;/div&gt;       &lt;/div&gt;     &lt;/form&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre> <p>e. Hasil</p>  <p>The screenshot shows the web application's interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text 'Cari Data Mahasiswa' and a blue 'Cari' button. Below the search bar, there is a table titled 'Daftar Mahasiswa'. The table has 6 rows of student data. Each row contains the student's name and three buttons: 'Detail' (blue), 'Edit' (green), and 'Hapus' (red).</p> <table><tr><th>Daftar Mahasiswa</th><th>Detail</th><th>Edit</th><th>Hapus</th></tr><tr><td>Dina Lisuardi ni</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>Nur Hanifah</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>Anisa Piranty</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>Lisuardi</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>dinal</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>hanifah</td><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr></table>	Daftar Mahasiswa	Detail	Edit	Hapus	Dina Lisuardi ni	Detail	Edit	Hapus	Nur Hanifah	Detail	Edit	Hapus	Anisa Piranty	Detail	Edit	Hapus	Lisuardi	Detail	Edit	Hapus	dinal	Detail	Edit	Hapus	hanifah	Detail	Edit	Hapus
Daftar Mahasiswa	Detail	Edit	Hapus																										
Dina Lisuardi ni	Detail	Edit	Hapus																										
Nur Hanifah	Detail	Edit	Hapus																										
Anisa Piranty	Detail	Edit	Hapus																										
Lisuardi	Detail	Edit	Hapus																										
dinal	Detail	Edit	Hapus																										
hanifah	Detail	Edit	Hapus																										

3	<p>Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre>&lt;input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword"&gt; &lt;div class="input-group-append"&gt;</pre>
4	<p>Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini (line 24-26)</p> <pre>\$data['title'] = 'List Mahasiswa'; \$data['mahasiswa'] = \$this-&gt;mahasiswa_model-&gt;     getAllmahasiswa(); if (\$this-&gt;input-&gt;post('keyword')) {     # code...     \$data['mahasiswa']=\$this-&gt;         mahasiswa_model-&gt;             cariDataMahasiswa(); } \$this-&gt;load-&gt;view('template/header', \$data); \$this-&gt;load-&gt;view('Mahasiswa/index', \$data); \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer');</pre>
5	<p>Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa_model dan tambahkan code berikut:</p> <pre>public function cariDataMahasiswa(){     \$keyword=\$this-&gt;input-&gt;post('keyword');     \$this-&gt;db-&gt;like('nama',\$keyword);     return \$this-&gt;db-&gt;get('mahasiswa')-&gt;result_array(); }</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>

```

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();
}

```

b. Hasil

The first screenshot shows a web interface with a search bar containing 'mesin' and a 'Cari' button. Below the search bar is a table titled 'Daftar Mahasiswa' with four rows of student data. Each row has 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons. The second screenshot shows the same interface after a search, with the search bar containing 'Cari Data Mahasiswa' and the 'Daftar Mahasiswa' table showing only two rows of student data.

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

```

<?php if(empty($mahasiswa)):?>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
    Data Mahasiswa tidak ditemukan</div>
<ul class="list-group">

```

b. Hasil

CI



Tambah Data

Cari Data Mahasiswa

Cari

## Daftar Mahasiswa

Data Mahasiswa tidak ditemukan