

LAPORAN KUIS 1
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

“Sistem Penilaian Mahasiswa”

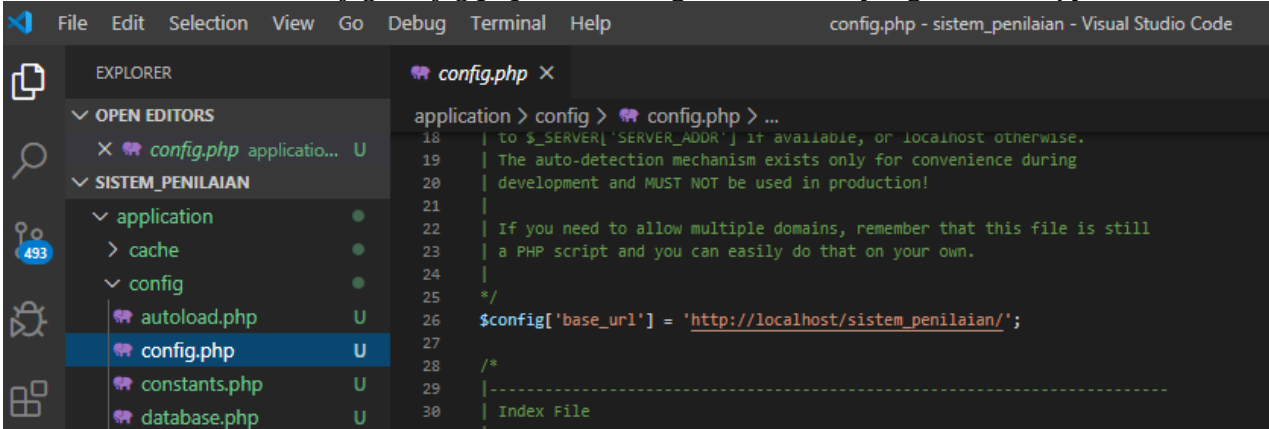


Oleh :


DINA RISKY ALIN SAPUTRI	1841720016
SILVI INDAH NOVITA SARI	1841720006
SUBHAN INDRA PRAYOGA	1841720182

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020

Ringkasan Sekilas

No.	Langkah-langkah
1	Jalankan XAMPP seperti biasa lalu buka VSCode sebagai text editor
2	Copy file CI kemudian ganti folder sesuai keinginan misalnya saya mengganti foldernya menjadi (sistem_penilaian)
3	Kemudian set base url config/config.php sesuai dengan folder file yang telah dicopy 

KONFIGURASI DATABASE

No.	Langkah-langkah
1	konfigurasi database. Untuk mengatur konfigurasi database maka buka folder application/config/database.php 

Keterangan:

- database -> diganti sesuai dengan nama pembuatan database yang nantinya kita gunakan

2

Buat database dengan nama **sistem_penilaian** terdapat 4 tabel yaitu dosen, mahasiswa, matakuliah, nilai.



Server: 127.0.0.1 » Basis data: sistem_penilaian

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event Trigger

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
dosen	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
mahasiswa	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
matakuliah	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
nilai	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	64 KB	-
4 tabel	Jumlah	13	InnoDB	latin1_swedish_ci	112 KB	0 B

Isi dari masing-masing tabel :

- dosen



Server: 127.0.0.1 » Basis data: sistem_penilaian » Tabel: dosen

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_dosen	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nip	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama_dosen	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jeniskelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	alamat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	email	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns

Remove from central columns

- mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Basis data: sistem_penilaian » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Tri

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_mahasiswa	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nim	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama	varchar(25) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jeniskelamin	varchar(10) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	alamat	varchar(30) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	jurusan	varchar(30) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns Remove from central columns

- matakuliah

Server: 127.0.0.1 » Basis data: sistem_penilaian » Tabel: matakuliah

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigg

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_matakuliah	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_mk	varchar(20) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	matakuliah	varchar(35) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	sks	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns Remove from central columns

Catatan: Hapuskan struktur tabel, Lock tabel, Move columns, Normalisasi

- nilai

Server: 127.0.0.1 » Basis data: sistem_penilaian » Tabel: nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_nilai	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_dosen	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_matakuliah	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	id_mahasiswa	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	nilai	varchar(3) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns Remove from central columns

3

Buat file dengan nama **mahasiswa_models** di *application->models*

KONFIGURASI UNTUK TABEL DOSEN

No.	Langkah-langkah
1	<p>Buat fungsi pada dosen_model di application->models yang nantinya digunakan pemanggilan fungsi-fungsi pada controller dosen.php</p> <ul style="list-style-type: none"> function getAllDosen() -> digunakan untuk mendapatkan data “dosen” pada database <pre> config.php X footer.php header.php dosen_model.php X application > models > dosen_model.php > dosen_model > tambahdatadosen 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class dosen_model extends CI_Model 6 { 7 8 public function getAllDosen() 9 { 10 11 //atau bisa juga menggunakan code berikut 12 return \$this->db->get('dosen')->result_array(); 13 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function tambahdatadosen() -> untuk menambahkan data pada tabel <pre> 15 public function tambahdatadosen() 16 { 17 \$data = [18 "nip" => \$this->input->post('nip', true), // ini sama dengan htmlspecialchars(\$_POST['nama']) 19 "nama_dosen" => \$this->input->post('nama_dosen', true), 20 "jeniskelamin" => \$this->input->post('jeniskelamin', true), 21 "alamat" => \$this->input->post('alamat', true), 22 "email" => \$this->input->post('email', true), 23]; 24 // \$this->db->insert('Table', \$object); 25 \$this->db->insert('dosen', \$data); 26 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function hapusdatadosen(id_dosen) -> digunakan untuk menghapus data dosen pada tabel dosen sesuai dengan id (pada fungsi ini terdapat parameter ‘\$id_dosen’ itu artinya sebuah variable dengan nama id_dosen untuk parameter bisa diganti dengan nama apa saja) <pre> 27 28 public function hapusdatadosen(\$id_dosen) 29 { 30 \$this->db->where('id_dosen', \$id_dosen); 31 \$this->db->delete('dosen'); 32 } 33 </pre> <ul style="list-style-type: none"> function ubahdatadosen() -> digunakan untuk mengubah data pada dosen dimana data yang diubah sesuai kolom yang ada di tabel dosen. Untuk mengubah data ini tergantung kebutuhan

mana yang ingin diubah dan mana yang tidak diubah kemudian data akan diupdate sesuai dengan id_dosen

```
34 public function ubahdatadosen()  
35 {  
36     $data = [  
37         "nip" => $this->input->post('nip', true), // ini sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama'])  
38         "nama_dosen" => $this->input->post('nama_dosen', true),  
39         "jeniskelamin" => $this->input->post('jeniskelamin', true),  
40         "alamat" => $this->input->post('alamat', true),  
41         "email" => $this->input->post('email', true),  
42     ];  
43     $this->db->where('id_dosen', $this->input->post('id_dosen'));  
44     $this->db->update('dosen', $data);  
45 }  
46
```

- function `getDosenByID($id_dosen)` -> digunakan untuk mendapatkan data yang nantinya dipanggil untuk proses cari data dimana dia akan mendapatkan data dari tabel dosen sesuai dengan id_dosen.

```
46  
47 public function getDosenByID($id_dosen)  
48 {  
49     return $this->db->get_where('dosen', ['id_dosen' => $id_dosen])->row_array();  
50 }  
51  
52  
53 /* End of file dosen_model.php */  
54
```

2

Buka file **controller** dosen.php di **application->controller** di langkah ini kita akan melakukan pemanggilan fungsi-fungsi yang telah kita buat di **models** dengan file dosen.php

- Dibuat nya function `__construct()` yaitu agar semua function dapat menggunakan **dosen_model.php** dan untuk function `index()` ini isinya dia akan melakukan proses load untuk menampilkan template dengan header , views dosen dengan index dan juga template dengan footer. Dimana pada proses load dia juga memanggil variable `$data` yang didalamnya untuk mendapatkan data dari tabel dosen disertai dengan memanggil models dan melakukan pemanggilan semua data pada dosen.

```

config.php footer.php header.php dosen_model.php Dosen.php X
application > controllers > Dosen.php > Dosen > index
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class Dosen extends CI_Controller
6  {
7      public function __construct()
8      {
9          //digunakan untuk menjalankan fungsi constrauct pada class parrent(ci_controller)
10         parent::__construct();
11         $this->load->model('dosen_model');
12     }
13
14     public function index()
15     {
16         $this->load->model('dosen_model');
17
18         $data['title'] = 'List Dosen';
19         $data['dosen'] = $this->dosen_model->getAllDosen();
20         $this->load->view('template/header', $data);
21         $this->load->view('dosen/index', $data);
22         $this->load->view('template/footer');
23     }

```

- Dibuatnya function tambah() yaitu digunakan untuk menambahkan data dosen dimana harus melakukan pemanggilan form_validation yang nantinya dilakukan untuk inputan data, sesuai dengan pemanggilan form_validation yang dilakukan. dan memanggil function tambahdatadosen().

```

24     public function tambah()
25     {
26
27         $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Dosen';
28         $this->load->library('form_validation');
29
30         //$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
31         $this->form_validation->set_rules('nip', 'NIP', 'required|numeric');
32         $this->form_validation->set_rules('nama_dosen', 'Nama', 'required');
33         $this->form_validation->set_rules('jeniskelamin', 'Jeniskelamin', 'required');
34         $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required');
35         $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
36
37         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
38             # code...
39             $this->load->view('template/header', $data);
40             $this->load->view('dosen/tambah', $data);
41             $this->load->view('template/footer');
42         } else {
43             # code...
44             $this->dosen_model->tambahdatadosen();
45             // untukflashdata mmepunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya)
46             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
47             redirect('dosen', 'refresh');
48         }
49     }

```

	<ul style="list-style-type: none"> dibuatnya function <code>hapus(\$id_dosen)</code> yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada <code>dosen_model.php</code> dengan memanggil function <code>hapusdatadosen(\$id_dosen)</code> dan melakukan session untuk mengeluarkan alert sementara dan merefresh data dosen. <pre> 50 51 public function hapus(\$id_dosen) 52 { 53 \$this->dosen_model->hapusdatadosen(\$id_dosen); 54 // untuk flashdata mmepunyai 2 id_dosen (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya) 55 \$this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus'); 56 redirect('dosen', 'refresh'); 57 } 58 </pre> <ul style="list-style-type: none"> dibuatnya function <code>edit(\$id_dosen)</code> yaitu untuk melakukan pemanggilan function yang ada di model dengan memanggil function <code>ubahdatadosen()</code>. <pre> 60 public function edit(\$id_dosen) 61 { 62 63 \$data['title'] = 'Form Edit Data Dosen'; 64 \$data['dosen'] = \$this->dosen_model->getDosenByID(\$id_dosen); 65 66 \$this->load->library('form_validation'); 67 68 // \$this->form_validation->set_rules('fielname', 'fieldlabel', 'trim required min_length[5] max_length[12]'); 69 \$this->form_validation->set_rules('nip', 'Nip', 'required numeric'); 70 \$this->form_validation->set_rules('nama_dosen', 'Nama', 'required'); 71 72 if (\$this->form_validation->run() == FALSE) { 73 # code... 74 \$this->load->view('template/header', \$data); 75 \$this->load->view('dosen/edit', \$data); 76 \$this->load->view('template/footer'); 77 } else { 78 # code... 79 \$this->dosen_model->ubahdatadosen(); 80 // untuk flashdata mmepunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya) 81 \$this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit'); 82 redirect('dosen', 'refresh'); 83 } 84 } 85 86 87 /* End of file Dosen.php */ 88 </pre>
3	<p>Buka views pada application->views->dosen (folder dosen ini terdapat 3 file yaitu tambah, index, edit)</p> <ul style="list-style-type: none"> tambah.php <ul style="list-style-type: none"> Pada line 18 sampai 36 merupakan data yang nantinya akan di proses pada form tambah data dosen. Jadi untuk id dan name nya harus disamakan dengan controller mahasiswa. Untuk line 38 digunakan untuk membuat button yang diberi nama submit ketika data telah di tambah selanjutnya data akan disubmit


```
config.php X footer.php header.php dosen_model.php Dosen.php tambah.php X
application > views > dosen > tambah.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.card > div.card-body > div.alert.alert-d
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5       <div class="card">
6         <div class="card-header">
7           Form Tambah Data Dosen
8         </div>
9         <div class="card-body">
10          <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11          <?php if (validation_errors()) : ?>
12            <div class="alert alert-danger" role="alert">
13              <?php validation_errors() ?>
14            </div>
15          <?php endif ?>
16          <form action="" method="post">
17            <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
18            <div class="form-group">
19              <label for="">NIP</label>
20              <input type="number" class="form-control" id="nip" name="nip">
21            </div>
22            <div class="form-group">
23              <label for="nama_dosen">Nama Dosen</label>
24              <input type="text" class="form-control" id="nama_dosen" name="nama_dosen">
25            </div>
26            <div class="form-group">
27              <label for="jeniskelamin">Jenis Kelamin</label>
28              <input type="text" class="form-control" id="jeniskelamin" name="jeniskelamin">
29            </div>
30            <div class="form-group">
31              <label for="alamat">Alamat</label>
32              <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat">
33            </div>
34            <div class="form-group">
35              <label for="email">Email</label>
36              <input type="text" class="form-control" id="email" name="email">
37            </div>
38            <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
39          </form>
40        </div>
41      </div>
42    </div>
43  </div>
44</div>
```

Contoh :

→ localhost/CI/sistem_penilaian/dosen/tambah

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Form Tambah Data Dosen

NIP

100013

Nama Dosen

Anggelita Shelvia

Jenis Kelamin

Perempuan

Alamat

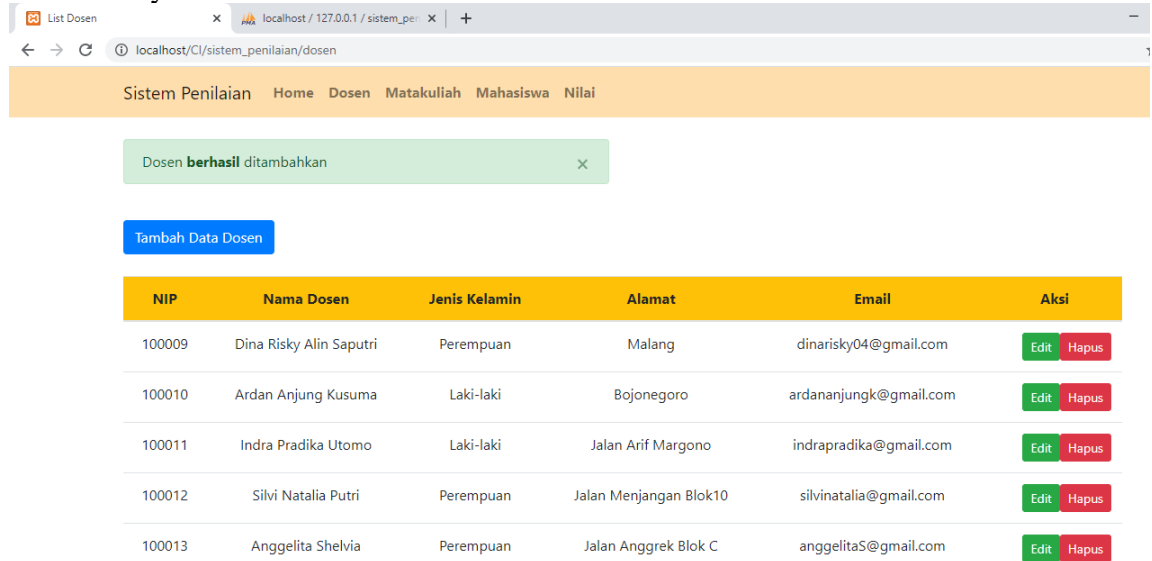
Jalan Anggrek Blok C

Email

angelitaS@gmail.com

Submit

Dan hasilnya



- `index.php`

Pada line 3-14 digunakan untuk melakukan session flashdata yang akan memunculkan alert sementara ketika data sebelumnya telah dibuat pada controller `dosen.php`. Untuk menampilkan tabel dibuatkan pada line 21-26 dan untuk memanggil data yang akan ditampilkan ada pada line 29-35. kemudian untuk line 37-38 dia melakukan pemanggilan data dosen yang akan dihapus maupun edit berdasarkan `id_dosen`.

```
application > views > dosen > index.php > div.container > table.table.table-hover > div.row.mt-4 > div.col-md-6 > div.alert.alert-success.alert-di
1 <div class="container">
2 <table class="table table-hover">
3 <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
4 <div class="row mt-4">
5 <div class="col-md-6">
6 <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
7 Dosen<strong> berhasil</strong> <?=$this->session->flashdata('flash-data'); ?>
8 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
9 <span aria-hidden="true">&times;</span>
10 </button>
11 </div>
12 </div>
13 </div>
14 <?php endif ?>
15 <div class="row mt-4">
16 <div class="col-md-6">
17 <a href="<?=$base_url(); ?>dosen/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Dosen</a>
18 <br>
19 </div>
20 </div>
21 <thead>
22 <th scope="row" class="text-center bg-warning">NIP</th>
23 <th scope="row" class="text-center bg-warning">Nama Dosen</th>
24 <th scope="row" class="text-center bg-warning">Jenis Kelamin</th>
25 <th scope="row" class="text-center bg-warning">Alamat</th>
26 <th scope="row" class="text-center bg-warning">Email</th>
27 <th scope="row" class="text-center bg-warning">Aksi</th>
28 </thead>
29 <tbody>
30 <?php foreach ($dosen as $ds) : ?>
31 <tr>
32 <td scope="col" class="text-center"><?=$ds['nip']; ?></td>
33 <td scope="col" class="text-center"><?=$ds['nama_dosen']; ?></td>
34 <td scope="col" class="text-center"><?=$ds['jeniskelamin']; ?></td>
35 <td scope="col" class="text-center"><?=$ds['alamat']; ?></td>
36 <td scope="col" class="text-center"><?=$ds['email']; ?></td>
37 <td>
38 <a href="<?=$base_url(); ?>dosen/hapus/<?=$ds['id_dosen']; ?>" class="btn btn-danger btn-sm float-right" onclick="return c
39 <a href="<?=$base_url(); ?>dosen/edit/<?=$ds['id_dosen']; ?>" class="btn btn-success btn-sm float-right">Edit</a>
40 </td>
41 </tr>
42 <?php endforeach ?>
43 </tbody>
44 </table>
45 </div>
46 </div>
```

Contoh :

Ketika data dihapus -> muncul alert

Sistem Penilaian Home Dosen Mata

Dosen berhasil ditambahkan

Tambah Data Dosen

NIP	Nama Dosen	Jenis Kelamin	Alamat	Email	Aksi
100009	Dina Risky Alin Saputri	Perempuan	Malang	dinarisky04@gmail.com	Edit Hapus
100010	Ardan Anjung Kusuma	Laki-laki	Bojonegoro	ardananjungk@gmail.com	Edit Hapus
100011	Indra Pradika Utomo	Laki-laki	Jalan Arif Margono	indrapradika@gmail.com	Edit Hapus
100012	Silvi Natalia Putri	Perempuan	Jalan Menjangan Blok10	silvinatalia@gmail.com	Edit Hapus
100013	Anggelita Shelvia	Perempuan	Jalan Anggrek Blok C	anggelitaS@gmail.com	Edit Hapus

Jika klik Ok maka -> dosen dengan nama Anggelita Shelvia telah terhapus

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Dosen berhasil dihapus

Tambah Data Dosen

NIP	Nama Dosen	Jenis Kelamin	Alamat	Email	Aksi
100009	Dina Risky Alin Saputri	Perempuan	Malang	dinarisky04@gmail.com	Edit Hapus
100010	Ardan Anjung Kusuma	Laki-laki	Bojonegoro	ardananjungk@gmail.com	Edit Hapus
100011	Indra Pradika Utomo	Laki-laki	Jalan Arif Margono	indrapradika@gmail.com	Edit Hapus
100012	Silvi Natalia Putri	Perempuan	Jalan Menjangan Blok10	silvinatalia@gmail.com	Edit Hapus

- edit

Pada form action isikan data yang sesuai dengan file pada database dan juga controller dosen. kemudian value="<?= \$dosen['nip']; ?>" ini maksudnya dia akan menampilkan dosen dengan nip nya. untuk value-value selanjutnya sama memanggil data nya.

```

application > views > dosen > edit.php > div.container
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5              <div class="card">
6                  <div class="card-header">
7                      Form Edit Dosen
8                  </div>
9                  <div class="card-body">
10                     <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11                     <?php if (validation_errors()) : ?>
12                         <div class="alert alert-danger role="alert">
13                             <? validation_errors(); ?>
14                         </div>
15                     <?php endif ?>
16                     <form action="" method="post">
17                         <input type="hidden" name="id_dosen" value="<? $dosen['id_dosen']; ?>">
18                         <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
19                         <div class="form-group">
20                             <label for="nip">NIP</label>
21                             <input type="number" class="form-control" id="nip" name="nip" value="<? $dosen['nip']; ?>">
22                         </div>
23                         <div class="form-group">
24                             <label for="Nama">Nama Dosen</label>
25                             <input type="text" class="form-control" id="nama_dosen" name="nama_dosen" value="<? $dosen['nama_dosen']; ?>">
26                             <!-- <small class="form-text text-danger"><? form_error('nama_dosen'); ?></small> -->
27                         </div>
28                         <div class="form-group">
29                             <label for="jeniskelamin">Jenis Kelamin</label>
30                             <input type="text" class="form-control" id="jeniskelamin" name="jeniskelamin" value="<? $dosen['jeniskelamin']; ?>">
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label for="alamat">Alamat</label>
34                             <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="<? $dosen['alamat']; ?>">
35                         </div>
36                         <div class="form-group">
37                             <label for="email">Email</label>
38                             <input type="text" class="form-control" id="email" name="email" value="<? $dosen['email']; ?>">
39                         </div>
40                         <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Edit </button>
41                     </form>

```

Contoh:

Dan hasilnya seperti form edit dibawah ini

Form Edit Dosen

NIP
100009

Nama Dosen
Dina Risky Alin Saputri

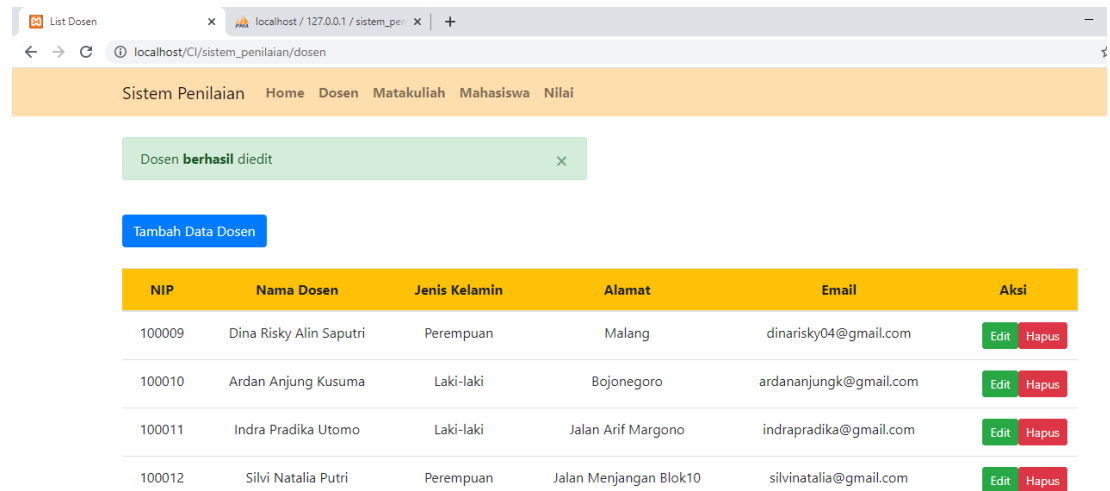
Jenis Kelamin
Perempuan

Alamat
Malang

Email
dinarisky04@gmail.com

Edit

Ketika sudah dilakukan edit maka akan muncul seperti gambar dibawah ini :



KONFIGURASI UNTUK TABEL MATAKULIAH

No.	Langkah-langkah
1	<p>Buat fungsi pada matakuliah_model di application->models yang nantinya digunakan pemanggilan fungsi-fungsi pada controller matakuliah.php</p> <ul style="list-style-type: none"> function <code>getAllMataKuliah()</code> -> digunakan untuk mendapatkan data “matakuliah pada database <pre> matakuliah_model.php application > models > matakuliah_model.php > matakuliah_model 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class matakuliah_model extends CI_Model 6 { 7 8 public function getAllMataKuliah() 9 { 10 return \$this->db->get('matakuliah')->result_array(); 11 } 12 </pre>

- function tambahdatamatkul() -> untuk menambahkan data pada tabel

```
matakuliah_model.php ×
application > models > matakuliah_model.php > matakuliah_model

13 public function tambahdatamatkul()
14 {
15     $data = [
16         "kode_mk" => $this->input->post('kode_mk', true),
17         "matakuliah" => $this->input->post('matakuliah', true),
18         "sks" => $this->input->post('sks', true)
19     ];
20     // $this->db->insert('Table', $object);
21     $this->db->insert('matakuliah', $data);
22 }
```

- function caraDataMataKuliah() -> digunakan untuk mencari data matakuliah pada table matakuliah.

```
matakuliah_model.php ×
application > models > matakuliah_model.php > matakuliah_model

23
24 public function cariDataMataKuliah()
25 {
26     $keyword = $this->input->post('keyword');
27     $this->db->like('matakuliah', $keyword);
28     $this->db->or_like('kode_mk', $keyword);
29     return $this->db->get('matakuliah')->result_array();
30 }
```

- function hapusdatamk(id_matakuliah) -> digunakan untuk menghapus data matakuliah pada tabel matakuliah sesuai dengan id (pada fungsi ini terdapat parameter '\$id_matkuliah itu artinya sebuah variable dengan nama id_matakuliah untuk parameter bisa diganti dengan nama matakuliah lainnya)

```
matakuliah_model.php ×
application > models > matakuliah_model.php > ...

35 public function hapusdatamk($id_matakuliah)
36 {
37     $this->db->where('id_matakuliah', $id_matakuliah);
38     $this->db->delete('matakuliah');
39 }
```

- function `getMatakuliahByID ($id_matakuliah)` -> digunakan untuk mendapatkan data yang nantinya dipanggil untuk proses cari data dimana dia akan mendapatkan data dari tabel `matakuliah` sesuai dengan `id_matakuliah`.

```
matakuliah_model.php X
application > models > matakuliah_model.php > matakuliah_model > cariDataMatakuliah
31 public function getMatakuliahByID($id_matakuliah)
32 {
33     return $this->db->get_where('matakuliah', ['id_matakuliah' => $id_matakuliah])->row_array();
34 }
```

2 Buka file **controller** dosen.php di **application->controller** di langkah ini kita akan melakukan pemanggilan fungsi-fungsi yang telah kita buat di **models** dengan file `matakuliah.php`

- Dibuat nya function `__construct()` yaitu agar semua function dapat menggunakan **matakuliah_model.php** dan untuk function `index()` ini isinya dia akan melakukan proses load untuk menampilkan template dengan header , views `matakuliah` dengan `index` dan juga template dengan footer. Dimana pada proses load dia juga memanggil variable `$data` yang didalamnya untuk mendapatkan data dari tabel `matakuliah` disertai dengan memanggil `models` dan melakukan pemanggilan semua data pada `matakuliah`

```
matakuliah.php X
application > controllers > matakuliah.php > ...
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class matakuliah extends CI_Controller
6  {
7      public function __construct()
8      {
9          //digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parrent(ci_controller)
10         parent::__construct();
11         $this->load->model('matakuliah_model');
12     }
13
14
15     public function index()
16     {
17         $this->load->model('matakuliah_model');
18         $data['title'] = 'List Matakuliah';
19         $data['matakuliah'] = $this->matakuliah_model->getAllMataKuliah();
20         if ($this->input->post('keyword')) {
21             #code...
22             $data['matakuliah'] = $this->matakuliah_model->cariDataMatakuliah();
23         }
24         $this->load->view('template/header', $data);
25         $this->load->view('matakuliah/index', $data);
26         $this->load->view('template/footer');
27     }
}
```

- Dibuatnya function tambah() yaitu digunakan untuk menambahkan data matakuliah dimana harus melakukan pemanggilan form_validation yang nantinya dilakukan untuk inputan data, sesuai dengan pemanggilan form_validation yang dilakukan. dan memanggil function tambahdatamatkul().

```

matakuliah.php ×
application > controllers > matakuliah.php > matakuliah > __construct
27
28     public function tambah()
29     {
30
31         $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Matakuliah';
32         $this->load->library('form_validation');
33
34         //$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
35         $this->form_validation->set_rules('kode_mk', 'Kode_mk', 'required');
36         $this->form_validation->set_rules('matakuliah', 'Matakuliah', 'required');
37         $this->form_validation->set_rules('sks', 'Sks', 'required|numeric');
38
39         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
40             # code...
41             $this->load->view('template/header', $data);
42             $this->load->view('matakuliah/tambah', $data);
43             $this->load->view('template/footer');
44         } else {
45             # code...
46             $this->matakuliah_model->tambahdatamatkul();
47             // untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya)
48             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
49             redirect('matakuliah', 'refresh');
50         }
51     }

```

- Dibuatnya function detail(\$id_matakuliah) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada matakuliah_model.php dengan memanggil function detail(\$id_matakuliah)

```

matakuliah.php ×
application > controllers > matakuliah.php > matakuliah > detail
52     public function detail($id_matakuliah)
53     {
54         $data['title'] = 'Detail Matakuliah';
55         $data['matakuliah'] = $this->matakuliah_model->getMatakuliahByID($id_matakuliah);
56         $this->load->view('template/header', $data);
57         $this->load->view('matakuliah/detail', $data);
58         $this->load->view('template/footer');
59     }

```

- dibuatnya function hapus(\$id_matakuliah) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada matakuliah_model.php dengan memanggil function hapus(\$id_matakuliah) dan melakukan session untuk mengeluarkan alert sementara dan merefresh data matakuliah.

matakuliah.php X

application > controllers > matakuliah.php > matakuliah > hapus

```
60 public function hapus($id_matakuliah)
61 {
62     $this->matakuliah_model->hapusdatamk($id_matakuliah);
63     // untuk flashdata mmepunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdatanya)
64     $this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus');
65     redirect('matakuliah', 'refresh');
66 }
67 }
```

3 Buka **views** pada **application->views->matakuliah** (folder dosen ini terdapat 3 file yaitu tambah, index, detail)

- tambah.php

Pada line 18 sampai 36 merupakan data yang nantinya akan di proses pada form tambah data matakuliah. Jadi untuk id dan name nya harus disamakan dengan controller mahasiswa. Untuk line 38 digunakan untuk membuat button yang diberi nama submit ketika data telah di tambah selanjutnya data akan disubmit

tambah.php X

application > views > matakuliah > tambah.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.card > div.card-header

```
1 <div class="container">
2     <div class="row mt-3">
3         <div class="col-md-6">
4             <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5             <div class="card">
6                 <div class="card-header">
7                     Form Tambah Data Matakuliah
8                 </div>
9                 <div class="card-body">
10                    <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11                    <?php if (validation_errors()) : ?>
12                        <div class="alert alert-danger" role="alert">
13                            <? = validation_errors() ?>
14                        </div>
15                    <?php endif ?>
16                    <form action="" method="post">
17                        <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
18                        <div class="form-group">
19                            <label for="kode_mk">Kode Matakuliah</label>
20                            <input type="text" class="form-control" id="kode_mk" name="kode_mk">
21                        </div>
22                        <div class="form-group">
23                            <label for="matakuliah">Nama Matakuliah</label>
24                            <input type="text" class="form-control" id="matakuliah" name="matakuliah">
25                        </div>
26                        <div class="form-group">
27                            <label for="sks">SKS</label>
28                            <input type="number" class="form-control" id="sks" name="sks">
29                        </div>
30                        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
31                    </form>
32                </div>
33            </div>
34        </div>
35    </div>
```

Contoh :

Form Menambahkan Data Matakuliah

Kode Matakuliah

SI

Nama Matakuliah

Sistem Informasi

SKS

2

Submit

Dan hasilnya

List Matakuliah

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Matakuliah berhasil ditambahkan

Tambah Data Matakuliah

Cari Data Matakuliah Cari

Daftar Matakuliah	Aksi
Pemrograman Web Lanjut	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Manajemen Basis Data	Detail Matakuliah Hapus
Komputasi Kognitif	Detail Matakuliah Hapus
Analisis Desain Berorientasi Objek	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Manajemen Basis Data	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Informasi	Detail Matakuliah Hapus

- index.php

Pada line 3-14 digunakan untuk melakukan sessionflashdata yang akan memunculkan alert sementara ketika data sebelumnya telah dibuat pada controller matakuliah.php. Untuk menampilkan search pada tabel dibuatkan pada line 20-31 dan untuk memanggil data yang akan ditampilkan ada pada line 43-46. Kemudian untuk line 47-59 dia melakukan pemanggilan data matakuliah yang akan dihapus berdasarkan id_matakuliah.

```

index.php
application > views > matakuliah > index.php > div.container > table.table.table-hover > div.row > div.col-4
1  <div class="container">
2    <table class="table table-hover" style="width: 550px;">
3      <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
4        <div class="row mt-4">
5          <div class="col-md-6">
6            <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
7              Matakuliah<strong> berhasil</strong> <?php $this->session->flashdata('flash-data'); ?>
8              <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
9                <span aria-hidden="true">&times;</span>
10             </button>
11          </div>
12        </div>
13      </div>
14    <?php endif ?>
15    <div class="row mt-4">
16      <div class="col-md-6">
17        <a href="<?php base_url(); ?>matakuliah/tambah" class="btn btn-primary"> Tambah Data Matakuliah</a>
18      </div>
19    </div>
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 Matakuliah" name="keyword">
25            <div class="input-group-append">
26              <button class="btn btn-info" type="submit">Cari</button>
27            </div>
28          </div>
29        </form>
30      </div>
31    </div>
32  <br>

```

```

33 <!--alert-->
34 <div class="row">
35     <div class="col-4">
36         <?php if (empty($matakuliah)) : ?>
37             <div class="alert alert-danger" role="alert">
38                 Data Matakuliah tidak ditemukan
39             </div>
40         <?php endif; ?>
41     </div>
42 </div>
43 <thead>
44     <th scope="col" class="text-center table-primary">Daftar Matakuliah</th>
45     <th scope="col" class="text-center table-primary">Aksi</th>
46 </thead>
47 <tbody>
48     <?php foreach ($matakuliah as $mk) : ?> <tr>
49         <td scope="row" class="text-left"><?= $mk['matakuliah']; ?></td>
50         <td>
51             <a href="<?= base_url(); ?>matakuliah/hapus/<?= $mk['id_matakuliah']; ?>"
52             class="btn btn-danger btn-sm float-right"
53             onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">Hapus</a>
54             <a href="<?= base_url(); ?>matakuliah/detail/<?= $mk['id_matakuliah']; ?>"
55             class="btn btn-primary btn-sm float-right">Detail Matakuliah</a>
56         </td>
57     </tr>
58     <?php endforeach; ?>
59 </tbody>
60 </div>

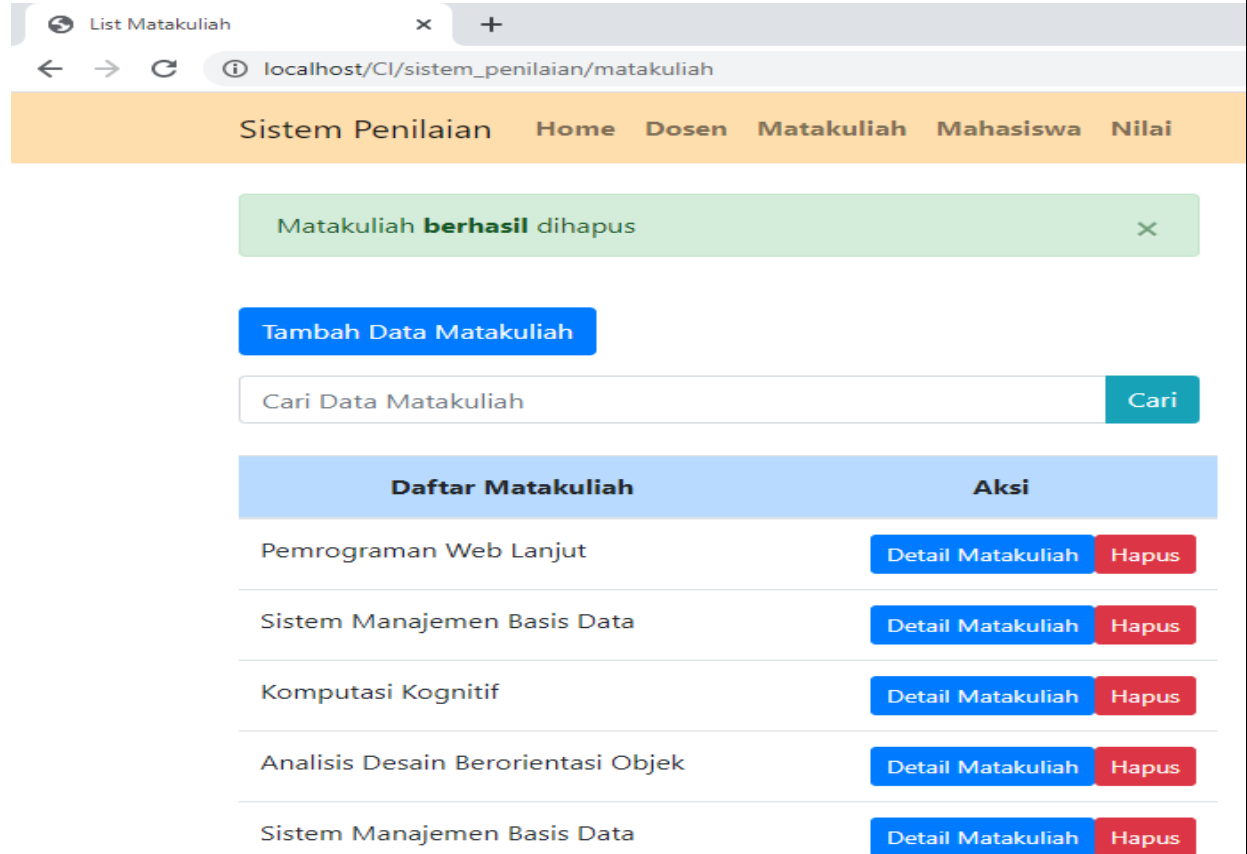
```

Contoh :
Ketika data dihapus -> muncul alert

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/CI/sistem_penilaian/matakuliah`. A confirmation alert box is displayed, stating "localhost menyatakan Yakin Data ini akan dihapus" (localhost states 'Are you sure this data will be deleted?') with "Oke" and "Batal" buttons. Below the alert, a green message box says "Matakuliah **berhasil** ditambahkan" (Course **successfully** added). The main content area includes a "Tambah Data Matakuliah" button, a search bar with the text "Cari Data Matakuliah" and a "Cari" button, and a table of courses.

Daftar Matakuliah	Aksi
Pemrograman Web Lanjut	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Manajemen Basis Data	Detail Matakuliah Hapus
Komputasi Kognitif	Detail Matakuliah Hapus
Analisis Desain Berorientasi Objek	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Manajemen Basis Data	Detail Matakuliah Hapus
Sistem Informasi	Detail Matakuliah Hapus

Jika klik Ok maka -> dosen dengan nama Anggelita Shelvia telah terhapus



- detail

Pada form action isikan data yang sesuai dengan file pada database dan juga controller matakuliah. kemudian `value="<?= $matakuliah[matakuliah]; ?>"` ini maksudnya dia akan menampilkan matakuliah dengan id nya. untuk value-value selanjutnya sama memanggil data nya.

```
index.php detail.php x
application > views > matakuliah > detail.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.card > div.card-header
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 Matakuliah
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?= $matakuliah['matakuliah']; ?></h5>
10          <br>
11          <p class="card-text">
12            <label for=""><b> Kode Matakuliah:</b></label>
13            <?= $matakuliah['kode_mk']; ?></p>
14          <p class="card-text">
15            <label for=""><b> Sks:</b></label>
16            <?= $matakuliah['sks']; ?></p>
17          <a href="<?= base_url(); ?>matakuliah" class="btn btn-primary">kembali</a>
18        </div>
19      </div>
20    </div>
21  </div>
22</div>
```

Contoh:

Dan hasilnya seperti form detail dibawah ini

Detail Matakuliah

Sistem Manajemen Basis Data

Kode Matakuliah: SMBD

Sks: 4

kembali

KONFIGURASI UNTUK TABEL MAHASISWA

No.	Langkah-langkah
1	<p>Buat fungsi pada mahasiswa_model di application->models yang nantinya digunakan pemanggilan fungsi-fungsi pada controller mahasiswa.php</p> <ul style="list-style-type: none"> function <code>getAllMahasiswa()</code> -> digunakan untuk mendapatkan data “mahasiswa” pada database <pre> mahasiswa_model.php X application > models > mahasiswa_model.php > ... 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class mahasiswa_model extends CI_Model 6 { 7 8 public function getAllMahasiswa() 9 { 10 11 //atau bisa juga menggunakan code berikut 12 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 13 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function <code>tambahdatamhs()</code> -> untuk menambahkan data mahasiswa pada tabel <pre> mahasiswa_model.php X application > models > mahasiswa_model.php > mahasiswa_model > getAllMahasiswa 14 public function tambahdatamhs() 15 { 16 \$data = [17 "nim" => \$this->input->post('nim', true), // ini sama dengan htmlspecialchars(\$_POST['nama']) 18 "nama" => \$this->input->post('nama', true), 19 "jeniskelamin" => \$this->input->post('jeniskelamin', true), 20 "alamat" => \$this->input->post('alamat', true), 21 "jurusan" => \$this->input->post('jurusan', true), 22]; 23 // \$this->db->insert('Table', \$object); 24 \$this->db->insert('mahasiswa', \$data); 25 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function <code>hapusdatamhs(id_mahasiswa)</code> -> digunakan untuk menghapus data mahasiswa pada tabel mahasiswa sesuai dengan id (pada fungsi ini terdapat parameter ‘<code>\$id_mahasiswa</code>’ itu artinya sebuah variable dengan nama <code>id_mahasiswa</code> untuk parameter bisa diganti dengan nama apa saja)

```

mahasiswa_model.php ×
application > models > mahasiswa_model.php > mahasiswa_model > getAllMahasiswa
26     public function hapusdatamhs($id_mahasiswa)
27     {
28         $this->db->where('id_mahasiswa', $id_mahasiswa);
29         $this->db->delete('mahasiswa');
30     }

```

- function getMahasiswaByID(\$id_mahasiswa) -> digunakan untuk mendapatkan data yang nantinya dipanggil untuk proses cari data dimana dia akan mendapatkan data dari tabel mahasiswa sesuai dengan id_mahasiswa.

```

mahasiswa_model.php ×
application > models > mahasiswa_model.php > mahasiswa_model > ubahdatamhs
31     public function getMahasiswaByID($id_mahasiswa)
32     {
33         return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id_mahasiswa' => $id_mahasiswa])->row_array();
34     }

```

- function ubahdatamhs() -> digunakan untuk mengubah data pada mahasiswa dimana data yang diubah sesuai kolom yang ada di tabel mahasiswa. Untuk mengubah data ini tergantung kebutuhan mana yang ingin diubah dan mana yang tidak diubah kemudian data akan diupdate sesuai dengan id_mahasiswa

```

mahasiswa_model.php ×
application > models > mahasiswa_model.php > mahasiswa_model > hapusdatamhs
35     public function ubahdatamhs()
36     {
37         $data = [
38             "nim" => $this->input->post('nim', true), // ini sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama
39             "nama" => $this->input->post('nama', true),
40             "jeniskelamin" => $this->input->post('jeniskelamin', true),
41             "alamat" => $this->input->post('alamat', true),
42             "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true),
43         ];
44         $this->db->where('id_mahasiswa', $this->input->post('id_mahasiswa'));
45         $this->db->update('mahasiswa', $data);
46     }

```

- function caridataMahasiswa() -> digunakan untuk mencari data mahasiswa pada table mahasiswa dimana data yang dicari sesuai kolom yang ada di tabel mahasiswa.

	 <pre> mahasiswa_model.php X application > models > mahasiswa_model.php > ... 47 public function cariDataMahasiswa() 48 { 49 \$keyword = \$this->input->post('keyword'); 50 \$this->db->like('nim', \$keyword); 51 \$this->db->or_like('nama', \$keyword); 52 return \$this->db->get('mahasiswa')->result_array(); 53 } 54 } 55 56 /* End of file Controllername.php */ 57 </pre>
2	<p>Buka file controller mahasiswa.php di application->controller di langkah ini kita akan melakukan pemanggilan fungsi-fungsi yang telah kita buat di models dengan file mahasiswa.php</p> <ul style="list-style-type: none"> Dibuat nya function <code>__construct()</code> yaitu agar semua function dapat menggunakan mahasiswa_model.php dan untuk function <code>index()</code> ini isinya dia akan melakukan proses load untuk menampilkan template dengan header , views mahasiswa dengan index dan juga template dengan footer. Dimana pada proses load dia juga memanggil variable <code>\$data</code> yang didalamnya untuk mendapatkan data dari tabel mahasiswa disertai dengan memanggil models dan melakukan pemanggilan semua data pada mahasiswa.  <pre> mahasiswa.php X application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > index 1 <?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 class mahasiswa extends CI_Controller 4 { 5 6 //fungsi yang akan dijalankan saat classnya diinstansiasi 7 public function __construct() 8 { 9 //digunakan untuk menjalankan fungsi constrauct pada class parrent(ci_controller) 10 parent::__construct(); 11 \$this->load->model('mahasiswa_model'); 12 } 13 14 public function index() 15 { 16 17 //modul untuk load database 18 //\$this->load->database(); 19 \$data['title'] = 'List Mahasiswa'; 20 \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->getAllMahasiswa(); 21 if (\$this->input->post('keyword')) { 22 #code... 23 \$data['mahasiswa'] = \$this->mahasiswa_model->cariDataMahasiswa(); 24 } 25 \$this->load->view('template/header', \$data); 26 \$this->load->view('mahasiswa/index', \$data); 27 \$this->load->view('template/footer'); 28 } </pre>

- Dibuatnya function tambah() yaitu digunakan untuk menambahkan data mahasiswa dimana harus melakukan pemanggilan form_validation yang nantinya dilakukan untuk inputan data, sesuai dengan pemanggilan form_validation yang dilakukan. dan memanggil function tambahdatamhs ().

```

mahasiswa.php ×
application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa
29 public function tambah()
30 {
31
32     $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
33     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
34     $this->load->library('form_validation');
35
36     //$this->form_validation->set_rules('fieldname', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
37     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
38     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
39
40     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
41         # code...
42         $this->load->view('template/header', $data);
43         $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
44         $this->load->view('template/footer');
45     } else {
46         # code...
47         $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
48         // untukflashdata mmepunyai 2 parameter (namaflashdata/alias, isi dari flashdatanya)
49         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
50         redirect('mahasiswa', 'refresh');
51     }
52 }

```

- dibuatnya function hapus(\$id_mahasiswa) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada mahasiswa_model.php dengan memanggil function hapusdatamahasiswa(\$id_mahasiswa) dan melakukan session untuk mengeluarkan alert sementara dan merefresh data mahasiswa.

```

mahasiswa.php ×
application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > tambah
53 public function hapus($id_mahasiswa)
54 {
55     $this->mahasiswa_model->hapusdatamhs($id_mahasiswa);
56     // untukflashdata mmepunyai 2 parameter (namaflashdata/alias, isi dari flashdatanya)
57     $this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus');
58     redirect('mahasiswa', 'refresh');
59 }

```

- Dibuatnya function detail(\$id_mahasiswa) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada mahasiswa_model.php dengan memanggil function detail(\$id_mahasiswa)

```

mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > edit
60 public function detail($id_mahasiswa)
61 {
62     $data['title'] = 'Detail Mahasiswa';
63     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getMahasiswaByID($id_mahasiswa);
64     $this->load->view('template/header', $data);
65     $this->load->view('mahasiswa/detail', $data);
66     $this->load->view('template/footer');
67 }

```

- dibuatnya function edit(\$id_mahasiswa) yaitu untuk melakukan pemanggilan function yang ada di model dengan memanggil function ubahdatamhs().

```

mahasiswa.php X
application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > tambah
68 public function edit($id_mahasiswa)
69 {
70
71     $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
72     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getMahasiswaByID($id_mahasiswa);
73     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
74
75     $this->load->library('form_validation');
76
77     //$this->form_validation->set_rules('fieldName', 'fieldlabel', 'trim|required|min_length[5]|max_length[12]');
78     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
79     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
80
81     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
82         # code...
83         $this->load->view('template/header', $data);
84         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
85         $this->load->view('template/footer');
86     } else {
87         # code...
88         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
89         // untukflashdata mempunyai 2 parameter (nama_flashdata/alias, isi dari flashdatanya)
90         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
91         redirect('mahasiswa', 'refresh');
92     }
93 }
94 }

```

3 Buka **views** pada **application->views->mahasiswa** (folder mahasiswa ini terdapat 4 file yaitu tambah, index, edit, tambah)

- tambah.php
Pada line 16 sampai 42 merupakan data yang nantinya akan di proses pada form tambah data mahasiswa. Jadi untuk id dan name nya harus disamakan dengan controller mahasiswa. Untuk line 43 digunakan untuk membuat button yang diberi nama submit ketika data telah di tambah selanjutnya data akan disubmit

tambah.php X

application > views > mahasiswa > tambah.php > div.container

```
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5       <div class="card">
6         <div class="card-header">
7           Form Tambah Data Mahasiswa
8         </div>
9         <div class="card-body">
10          <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11          <?php if (validation_errors()) : ?>
12            <div class="alert alert-danger" role="alert">
13              <?= validation_errors() ?>
14            </div>
15          <?php endif ?>
16          <form action="" method="post">
17            <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
18            <div class="form-group">
19              <label for="nim">Nim</label>
20              <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim">
21            </div>
22            <div class="form-group">
23              <label for="Nama">Nama</label>
24              <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama">
25            </div>
26            <div class="form-group">
27              <label for="jeniskelamin">Jenis Kelamin</label>
28              <input type="text" class="form-control" id="jeniskelamin" name="jeniskelamin">
29            </div>
30            <div class="form-group">
31              <label for="alamat">Alamat</label>
32              <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat">
33            </div>
```

tambah.php X

application > views > mahasiswa > tambah.php > div.container

```
34   <div class="form-group">
35     <label for="jurusan">Jurusan</label>
36     <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
37       <?php foreach ($jurusan as $key) : ?>
38         <option value="<?= $key ?>" selected><?= $key ?>
39       </option>
40       <?php endforeach; ?>
41     </select>
42   </div>
43   <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
44 </form>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
```

Contoh :

Form Menambahkan Data Mahasiswa

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Form Tambah Data Mahasiswa

Nim
1841720026

Nama
Arivan Sitagalana Pratama

Jenis Kelamin
Laki-Laki

Alamat
Surabaya, 09 Januari 1998

Jurusan
Teknik Mesin

Submit

Dan hasilnya

List Mahasiswa

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Mahasiswa **berhasil** ditambahkan

Tambah Data Mahasiswa

Cari Data Mahasiswa Cari

Daftar Mahasiswa	Aksi
Dina Risky Alin Saputri	Detail Edit Mahasiswa Hapus
Silvi Indah Novitasari	Detail Edit Mahasiswa Hapus
Subhan Indra Prayoga	Detail Edit Mahasiswa Hapus
Arivan Sitagalana Pratama	Detail Edit Mahasiswa Hapus

- index.php

Pada line 3-14 digunakan untuk melakukan sessionflashdata yang akan memunculkan alert sementara ketika data sebelumnya telah dibuat pada controller mahasiswa.php. Untuk menambah data mahasiswa baru diberikan syntax pada line 15-19. Untuk line 20-32 digunakan sebagai button search pada table mahasiswa, untuk line 21-26 dan untuk menampilkan tabel dibuatkan pada line 44-47. kemudian untuk line 48-61 dia melakukan pemanggilan data mahasiswa yang akan dihapus maupun edit berdasarkan id_mahasiswa.

```

index.php X
application > views > mahasiswa > index.php > div.container
1 <div class="container">
2   <table class="table table-hover" style="width: 550px">
3     <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
4       <div class="row mt-4">
5         <div class="col-md-6">
6           <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
7             Mahasiswa<strong> berhasil</strong> <?php echo $this->session->flashdata('flash-data'); ?>
8             <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
9               <span aria-hidden="true">&times;</span>
10            </button>
11          </div>
12        </div>
13      </div>
14    <?php endif ?>
15    <div class="row mt-4">
16      <div class="col-md-6">
17        <a href="<?php echo base_url(); ?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary"> Tambah Data Mahasiswa</a>
18      </div>
19    </div>
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-info" type="submit">Cari</button>
27            </div>
28          </div>
29        </form>
30      </div>
31    </div>
32  </div>
33  <br>

```

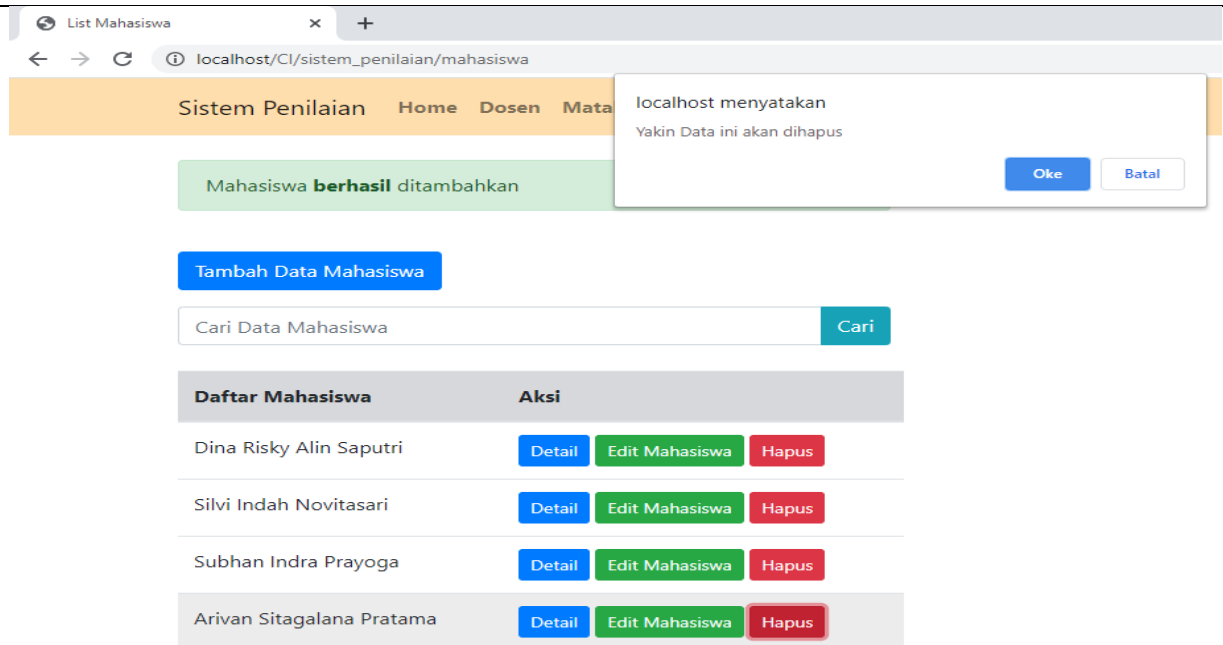
```

34 <!--alert-->
35 <div class="row">
36     <div class="col-4">
37         <?php if (empty($mahasiswa)) : ?>
38             <div class="alert alert-danger" role="alert">
39                 Data Mahasiswa tidak ditemukan
40             </div>
41         <?php endif; ?>
42     </div>
43 </div>
44 <thead>
45     <th scope="col" class="text-left table-secondary">Daftar Mahasiswa</th>
46     <th scope="col" class="text-left table-secondary">Aksi</th>
47 </thead>
48 <tbody>
49     <?php foreach ($mahasiswa as $mhs) : ?> <tr>
50         <td scope="row" class="text-left"><?= $mhs['nama']; ?></td>
51         <td>
52             <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/detail/<?= $mhs['id_mahasiswa']; ?>"
53             class="btn btn-primary btn-sm float-center">Detail</a>
54             <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/edit/<?= $mhs['id_mahasiswa']; ?>"
55             class="btn btn-success btn-sm float-center">Edit Mahasiswa</a>
56             <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/hapus/<?= $mhs['id_mahasiswa']; ?>"
57             class="btn btn-danger btn-sm float-center"
58             onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">Hapus</a>
59         </td>
60     <?php endforeach; ?>
61 </tbody>
62 </div>

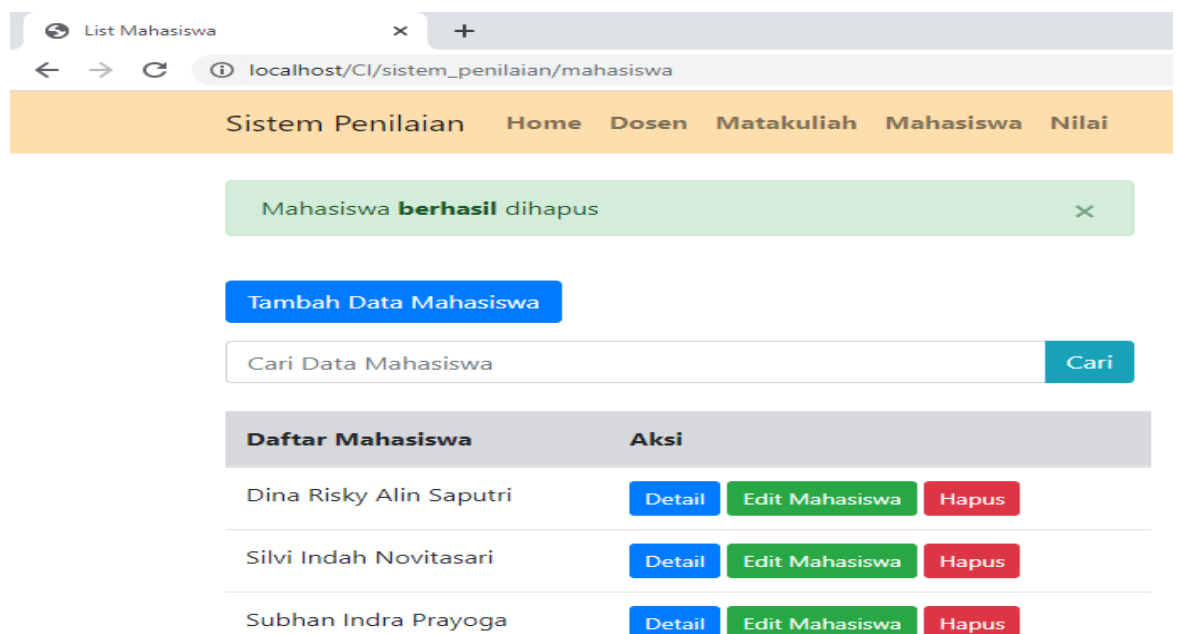
```

Contoh :

Ketika data dihapus -> muncul alert



Jika klik Ok maka -> mahasiswa dengan nama Arivan Sitagalana Pratama telah terhapus



- edit

Pada form action isikan data yang sesuai dengan file pada database dan juga controller dosen. kemudian `value="<?= $mahasiswa[id_mahasiswa]; ?>"` ini maksudnya dia akan menampilkan mahasiswa dengan idnya nya. untuk value-value selanjutnya sama memanggil data nya.


```

edit.php ×
application > views > mahasiswa > edit.php > div.container
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5              <div class="card">
6                  <div class="card-header">
7                      Form Edit Mahasiswa
8                  </div>
9                  <div class="card-body">
10                     <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11                     <?php if (validation_errors()) : ?>
12                         <div class="alert alert-danger" role="alert">
13                             <?= validation_errors(); ?>
14                         </div>
15                     <?php endif ?>
16                     <form action="" method="post">
17                         <input type="hidden" name="id_mahasiswa" value="<?= $mahasiswa['id_mahasiswa']; ?>">
18                         <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
19                         <div class="form-group">
20                             <label for="Nama">Nama</label>
21                             <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?= $mahasiswa['nama']; ?>">
22                             <!-- <small class="form-text text-danger"><?= form_error('nama'); ?></small> -->
23                         </div>
24                         <div class="form-group">
25                             <label for="nim">Nim</label>
26                             <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim" value="<?= $mahasiswa['nim']; ?>">
27                         </div>
28                         <div class="form-group">
29                             <label for="jeniskelamin">Jenis Kelamin</label>
30                             <input type="text" class="form-control" id="jeniskelamin" name="jeniskelamin" value="<?= $mahasiswa['jeniskelamin']; ?>">
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label for="alamat">Alamat</label>
34                             <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="<?= $mahasiswa['alamat']; ?>">
35                         </div>
36                         <div class="form-group">
37                             <label for="jurusan">Jurusan</label>
38                             <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
39                                 <?php foreach ($jurusan as $key) : ?>
40                                     <?php if ($key == $mahasiswa['jurusan']) : ?>
41                                         <option value="<?= $key ?>" selected><?= $key ?></option>
42                                     <?php else : ?>
43                                         <option value="<?= $key ?>"><?= $key ?></option>
44                                     <?php endif; ?>
45                                 <?php endforeach; ?>
46                             </select>
47                         </div>
48                         <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Edit </button>
49                     </form>
50                 </div>
51             </div>
52         </div>
53     </div>
54 </div>

```

Contoh:

Dan hasilnya seperti form edit dibawah ini

Form Edit Data Mahasiswa

localhost/CI/sistem_penilaian/mahasiswa/edit/1

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Form Edit Mahasiswa

Nama
Dina Risky Alin Saputri

Nim
1841720016

Jenis Kelamin
Perempuan

Alamat
Perum Puncak Vila Tidar Blok M20

Jurusan
Teknik Industri

Edit

Ketika sudah dilakukan edit maka akan muncul seperti gambar dibawah ini :

List Mahasiswa

localhost/CI/sistem_penilaian/mahasiswa

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Mahasiswa **berhasil** diedit

Tambah Data Mahasiswa

Cari Data Mahasiswa Cari

Daftar Mahasiswa	Aksi
Dina Risky Alin Saputri	Detail Edit Mahasiswa Hapus
Silvi Indah Novitasari	Detail Edit Mahasiswa Hapus
Subhan Indra Prayoga	Detail Edit Mahasiswa Hapus

- Detail

Pada form action isikan data yang sesuai dengan file pada database dan juga controller dosen. kemudian value="<?= \$mahasiswa['nama']; ?>" ini maksudnya dia akan menampilkan mahasiswa dengan nama nya. untuk value-value selanjutnya sama memanggil data nya.

```

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 Mahasiswa
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?= $mahasiswa['nama']; ?></h5>
10          <br>
11          <p class="card-text">
12            <label for=""><b> Jenis Kelamin:</b></label>
13            <?= $mahasiswa['jeniskelamin']; ?></p>
14          <p class="card-text">
15            <label for=""><b> Alamat:</b></label>
16            <?= $mahasiswa['alamat']; ?></p>
17          <p class="card-text">
18            <label for=""><b> Nim:</b></label>
19            <?= $mahasiswa['nim']; ?></p>
20          <p class="card-text">
21            <label for=""><b> Jurusan:</b></label>
22            <?= $mahasiswa['jurusan']; ?></p>
23          <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa" class="btn btn-primary">kembali</a>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </div>
28 </div>

```

Contoh :

The screenshot shows a web browser window with the title 'Detail Mahasiswa'. The address bar shows 'localhost/CI/sistem_penilaian/mahasiswa/detail/1'. The page has a navigation bar with links: 'Sistem Penilaian', 'Home', 'Dosen', 'Matakuliah', 'Mahasiswa', and 'Nilai'. The main content area is titled 'Detail Mahasiswa' and displays the following information:

- Dina Risky Alin Saputri**
- Jenis Kelamin:** Perempuan
- Alamat:** Perum Puncak Vila Tidar Blok M
- Nim:** 1841720016
- Jurusan:** Teknik Industri

At the bottom of the form is a blue button labeled 'kembali'.

KONFIGURASI UNTUK TABEL NILAI

No.	Langkah-langkah
1	<p>Buat fungsi pada nilai_model di application->models yang nantinya digunakan pemanggilan fungsi-fungsi pada controller mahasiswa.php</p> <ul style="list-style-type: none"> function getAllNilai() -> digunakan untuk mendapatkan data “nilai” pada database <pre> nilai_model.php × application > models > nilai_model.php > nilai_model > getAllNilai 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class nilai_model extends CI_Model 6 { 7 8 public function getAllNilai() 9 { 10 11 //atau bisa juga menggunakan code berikut 12 \$this->db->select('*'); 13 \$this->db->from('nilai n'); 14 \$this->db->join('mahasiswa m', 'm.id_mahasiswa = n.id_mahasiswa'); 15 \$this->db->join('dosen d', 'd.id_dosen= n.id_dosen'); 16 \$this->db->join('matakuliah mk', 'mk.id_matakuliah = n.id_matakuliah'); 17 18 \$query = \$this->db->get(); 19 return \$query->result_array(); 20 21 //return \$this->db->get('nilai')->result_array(); 22 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function getNilaiByID(\$id_nilai) -> digunakan untuk mendapatkan data yang nantinya dipanggil untuk proses cari data dimana dia akan mendapatkan data dari tabel nilai sesuai dengan id_nilai. <pre> nilai_model.php × application > models > nilai_model.php > nilai_model > cariDataNilai 23 public function getNilaiByID(\$id_nilai) 24 { 25 return \$this->db->get_where('nilai', ['id_nilai' => \$id_nilai])->row_array(); 26 } </pre> <ul style="list-style-type: none"> function tambahdatanilai() -> untuk menambahkan data nilai pada tabel

```

nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > tambahdatanilai

27     public function tambahdatanilai()
28     {
29         $data = [
30             "id_dosen" => $this->input->post('id_dosen', true), // ini sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama'])
31             "id_matakuliah" => $this->input->post('id_matakuliah', true),
32             "id_mahasiswa" => $this->input->post('id_mahasiswa', true),
33             "nilai" => $this->input->post('nilai', true)
34         ];
35         // $this->db->insert('Table', $object);
36         $this->db->insert('nilai', $data);
37     }

```

- function caridataNilai() -> digunakan untuk mencari data nilai pada table nilai dimana data yang dicari sesuai kolom yang ada di tabel nilai.

```

nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > cariDataNilai

38     public function cariDataNilai()
39     {
40         $keyword = $this->input->post('keyword');
41         $this->db->distinct();
42         $this->db->select('d.nama_dosen, m.nama, mk.matakuliah, n.nilai, n.id_nilai');
43         $this->db->from('nilai n');
44         $this->db->join('mahasiswa m', 'm.id_mahasiswa = n.id_mahasiswa');
45         $this->db->join('dosen d', 'd.id_dosen = n.id_dosen');
46         $this->db->join('matakuliah mk', 'mk.id_matakuliah = n.id_matakuliah');
47
48         $this->db->like('n.nilai', $keyword);
49         $this->db->or_like('d.nama_dosen', $keyword);
50         $this->db->or_like('m.nama', $keyword);
51         $this->db->or_like('mk.matakuliah', $keyword);
52         return $this->db->get('nilai')->result_array();
53     }

```

- function hapusdatanilai(id_nilai) -> digunakan untuk menghapus data nilai pada tabel nilai sesuai dengan id (pada fungsi ini terdapat parameter 'id_nilai' itu artinya sebuah variable dengan nama id_nilai untuk parameter bisa diganti dengan nilai lainnya)

```

nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > hapusdatanilai

54     public function hapusdatanilai($id_nilai)
55     {
56         $this->db->where('id_nilai', $id_nilai);
57         $this->db->delete('nilai');
58     }

```

- function ubahdatanilai() -> digunakan untuk mengubah data pada nilai dimana data yang diubah sesuai kolom yang ada di tabel nilai. Untuk mengubah data ini tergantung kebutuhan mana yang ingin diubah dan mana yang tidak diubah kemudian data akan diupdate sesuai dengan id_nilai

```
nilai_model.php ×
application > models > nilai_model.php > nilai_model > selectDosen

59     public function ubahdatanilai()
60     {
61         $data = [
62             "id_dosen" => $this->input->post('id_dosen', true),
63             "id_matakuliah" => $this->input->post('id_matakuliah', true),
64             "id_mahasiswa" => $this->input->post('id_mahasiswa', true),
65             "nilai" => $this->input->post('nilai', true)
66         ];
67         $this->db->where('id_nilai', $this->input->post('id_nilai'));
68         $this->db->update('nilai', $data);
69     }
```

- function selectDosen() -> digunakan untuk mengambil data dosen pada tabel

```
nilai_model.php ×
application > models > nilai_model.php > nilai_model > selectDosen

69     }
70     public function selectDosen()
71     {
72         $query = $this->db->get('dosen');
73         return $query->result_array();
74     }
75 }
```

- function selectMahasiswa() -> digunakan untuk mengambil data mahasiswa pada tabel

```
nilai_model.php ×
application > models > nilai_model.php > ...

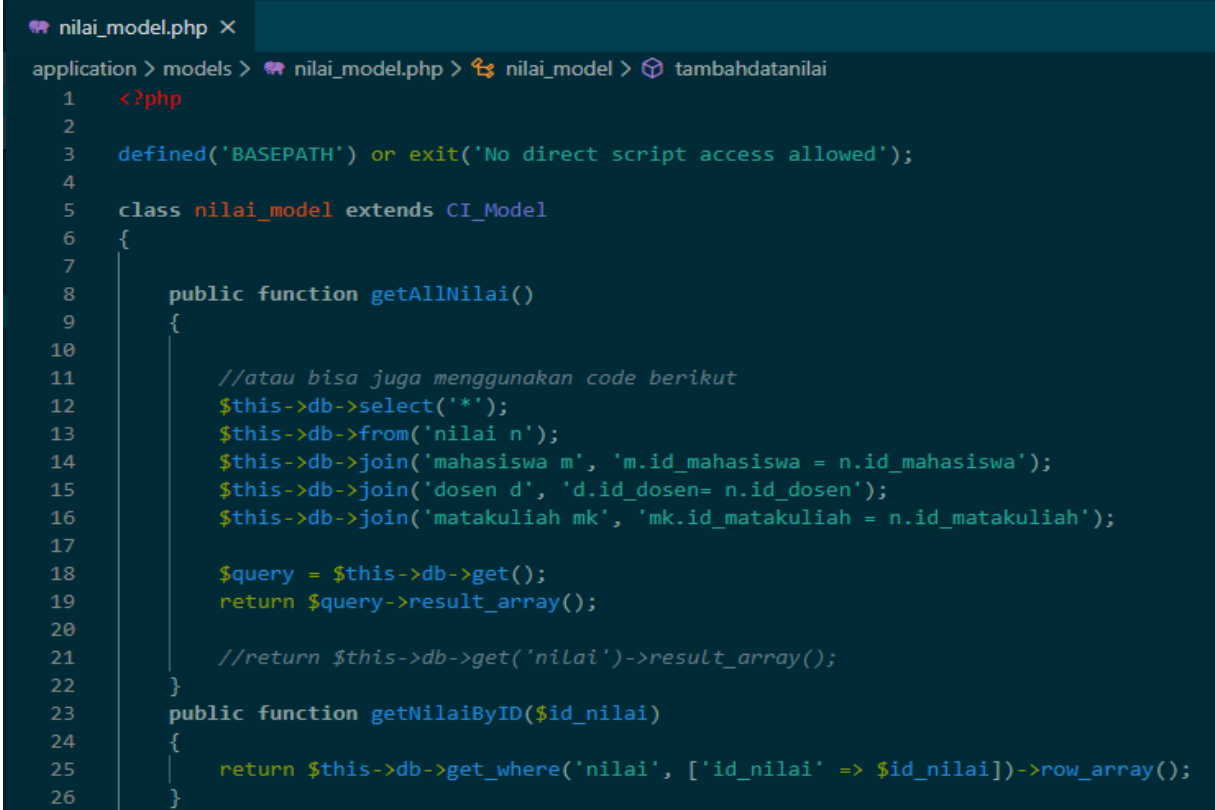
76     public function selectMahasiswa()
77     {
78         $query = $this->db->get('mahasiswa');
79         return $query->result_array();
80     }
81 }
```

- function selectMatakuliah() -> digunakan untuk mengambil data matakuliah pada tabel

	 <pre> nilai_model.php X application > models > nilai_model.php > ... 82 public function selectMatakuliah() 83 { 84 \$query = \$this->db->get('matakuliah'); 85 return \$query->result_array(); 86 } 87 } 88 89 /* End of file ModelName.php */ 90 </pre>
--	---

2 Buka file **controller** mahasiswa.php di **application->controller** di langkah ini kita akan melakukan pemanggilan fungsi-fungsi yang telah kita buat di **models** dengan file nilai.php

- Dibuatnya function getAllNilai() digunakan untuk mengambil data nilai dengan melakukan join table/kolom dengan mengambil data mahasiswa, nilai mahasiswa, dan dosen.
- Kemudian dengan function getNilaiByID() digunakan untuk mengambil data nilai yang dimiliki oleh setiap mahasiswa.



```

nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > nilai_model > tambahdatanilai
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class nilai_model extends CI_Model
6  {
7
8      public function getAllNilai()
9      {
10
11         //atau bisa juga menggunakan code berikut
12         $this->db->select('*');
13         $this->db->from('nilai n');
14         $this->db->join('mahasiswa m', 'm.id_mahasiswa = n.id_mahasiswa');
15         $this->db->join('dosen d', 'd.id_dosen= n.id_dosen');
16         $this->db->join('matakuliah mk', 'mk.id_matakuliah = n.id_matakuliah');
17
18         $query = $this->db->get();
19         return $query->result_array();
20
21         //return $this->db->get('nilai')->result_array();
22     }
23     public function getNilaiByID($id_nilai)
24     {
25         return $this->db->get_where('nilai', ['id_nilai' => $id_nilai])->row_array();
26     }

```

- Dibuatnya function tambahnilai() yaitu digunakan untuk menambahkan data nilai dimana harus melakukan pemanggilan form_validation yang nantinya dilakukan untuk inputan data, sesuai

dengan pemanggilan form_validation yang dilakukan. dan memanggil function tambahdatanilai ().

```
nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > nilai_model > getAllNilai

27 public function tambahdatanilai()
28 {
29     $data = [
30         "id_dosen" => $this->input->post('id_dosen', true), // ini sama dengan htmlspecialchars($_POST['nama_dosen']),
31         "id_matakuliah" => $this->input->post('id_matakuliah', true),
32         "id_mahasiswa" => $this->input->post('id_mahasiswa', true),
33         "nilai" => $this->input->post('nilai', true)
34     ];
35     // $this->db->insert('Table', $object);
36     $this->db->insert('nilai', $data);
37 }
```

- Dibuatnya function cariDataNilai digunakan untuk mencari data pada table ini.

```
nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > nilai_model > hapusdatanilai

38 public function cariDataNilai()
39 {
40     $keyword = $this->input->post('keyword');
41     $this->db->distinct();
42     $this->db->select('d.nama_dosen, m.nama, mk.matakuliah, n.nilai, n.id_nilai');
43     $this->db->from('nilai n');
44     $this->db->join('mahasiswa m', 'm.id_mahasiswa = n.id_mahasiswa');
45     $this->db->join('dosen d', 'd.id_dosen = n.id_dosen');
46     $this->db->join('matakuliah mk', 'mk.id_matakuliah = n.id_matakuliah');
47
48     $this->db->like('n.nilai', $keyword);
49     $this->db->or_like('d.nama_dosen', $keyword);
50     $this->db->or_like('m.nama', $keyword);
51     $this->db->or_like('mk.matakuliah', $keyword);
52     return $this->db->get('nilai')->result_array();
53 }
```

- dibuatnya function hapusdatanilai(\$id_nilai) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada nilai_model.php dengan memanggil function hapusdatanilai(\$id_nilai) dan melakukan session untuk mengeluarkan alert sementara dan merefresh data nilai.

```
nilai_model.php X
application > models > nilai_model.php > nilai_model > cariDataNilai

54 public function hapusdatanilai($id_nilai)
55 {
56     $this->db->where('id_nilai', $id_nilai);
57     $this->db->delete('nilai');
58 }
```


- Dibuatnya function detail(\$id_mahasiswa) yaitu untuk memanggil model yang telah dibuat pada mahasiswa_model.php dengan memanggil function detail(\$id_mahasiswa)

```

mahasiswa.php ×
application > controllers > mahasiswa.php > mahasiswa > edit
60     public function detail($id_mahasiswa)
61     {
62         $data['title'] = 'Detail Mahasiswa';
63         $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getMahasiswaByID($id_mahasiswa);
64         $this->load->view('template/header', $data);
65         $this->load->view('mahasiswa/detail', $data);
66         $this->load->view('template/footer');
67     }

```

- dibuatnya function ubahdatanilai() yaitu untuk melakukan pemanggilan function yang ada di model dengan memanggil function ubahdatanilai().

```

nilai_model.php ×
application > models > nilai_model.php > nilai_model > ubahdatanilai
59     public function ubahdatanilai()
60     {
61         $data = [
62             "id_dosen" => $this->input->post('id_dosen', true),
63             "id_matakuliah" => $this->input->post('id_matakuliah', true),
64             "id_mahasiswa" => $this->input->post('id_mahasiswa', true),
65             "nilai" => $this->input->post('nilai', true)
66         ];
67         $this->db->where('id_nilai', $this->input->post('id_nilai'));
68         $this->db->update('nilai', $data);
69     }

```

- dibuatnya function selectDosen() yaitu untuk mengambil data nama dosen pada table dosen untuk dilakukan join kedalam table nilai.

```

nilai_model.php ×
application > models > nilai_model.php > nilai_model > selectMatakuliah
69     }
70     public function selectDosen()
71     {
72         $query = $this->db->get('dosen');
73         return $query->result_array();
74     }
75

```

- dibuatnya function selectMahasiswa() yaitu untuk mengambil data nama mahasiswa pada table mahasiswa untuk dilakukan join kedalam table nilai.

	<div data-bbox="344 195 1205 581" data-label="Code-Block"> <pre> nilai_model.php × application > models > nilai_model.php > ... 75 76 public function selectMahasiswa() 77 { 78 \$query = \$this->db->get('mahasiswa'); 79 return \$query->result_array(); 80 } 81 </pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> dibuatnya function selectMatakuliah() yaitu untuk mengambil data nama matakuliah pada table matakuliah untuk dilakukan join kedalam table nilai. <div data-bbox="344 693 1216 1190" data-label="Code-Block"> <pre> nilai_model.php × application > models > nilai_model.php > ... 81 82 public function selectMatakuliah() 83 { 84 \$query = \$this->db->get('matakuliah'); 85 return \$query->result_array(); 86 } 87 } 88 89 /* End of file ModelName.php */ 90 </pre> </div>
3	<p>Buka views pada application->views->mahasiswa (folder mahasiswa ini terdapat 4 file yaitu tambah, index, edit, tambah)</p> <ul style="list-style-type: none"> tambah.php <p>Pada line 16 sampai 48 merupakan data yang nantinya akan di proses pada form tambah data nilai. Jadi untuk id dan name nya harus disamakan dengan controller mahasiswa. Untuk line 43 digunakan untuk membuat button yang diberi nama submit ketika data telah di tambah selanjutnya data akan disubmit</p>

tambah.php X

application > views > nilai > tambah.php > div.container

```
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5              <div class="card">
6                  <div class="card-header">
7                      Form Tambah Data Nilai
8                  </div>
9                  <div class="card-body">
10                     <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11                     <?php if (validation_errors()) : ?>
12                         <div class="alert alert-danger" role="alert">
13                             <?= validation_errors() ?>
14                         </div>
15                     <?php endif ?>
16                     <form action="" method="post">
17                         <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/form/ -->
18                         <div class="form-group">
19                             <label for="id_dosen">Nama Dosen</label>
20                             <select name="id_dosen" class="form-control" id="id_dosen">
21                                 <option selected>Pilih Dosen Pengampu</option>
22                                 <?php foreach ($dosen as $dsn) : ?>
23                                     <option value="<?=$dsn['id_dosen'] ?>"><?=$dsn['nama_dosen'] ?></option>
24                                 <?php endforeach; ?>
25                             </select>
26                         </div>
27                         <div class="form-group">
28                             <label for="id_matakuliah">Nama Matakuliah</label>
29                             <select name="id_matakuliah" class="form-control" id="matakuliah">
30                                 <option selected>Pilih Nama Matakuliah</option>
31                                 <?php foreach ($matakuliah as $mk) : ?>
32                                     <option value="<?=$mk['id_matakuliah'] ?>"><?=$mk['matakuliah'] ?></option>
33                                 <?php endforeach; ?>
34                             </select>
35                         </div>
36                         <div class="form-group">
37                             <label for="nama">Nama Mahasiswa</label>
38                             <select class="form-control" name="id_mahasiswa" id="id_mahasiswa">
39                                 <option selected="selected">Pilih Nama Mahasiswa</option>
40                                 <?php foreach ($mahasiswa as $mhs) : ?>
41                                     <option value="<?=$mhs['id_mahasiswa'] ?>"><?=$mhs['nama'] ?> - <?=$mhs['nim'] ?></option>
42                                 <?php endforeach; ?>
43                             </select>
44                         </div>
45                         <div class="form-group">
46                             <label for="nilai">Nilai</label>
47                             <input type="number" class="form-control" id="nilai" name="nilai">
48                         </div>
49                         <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Submit </button>
50                     </form>
51                 </div>
52             </div>
53         </div>
54     </div>
55 </div>
```

Contoh :

Form Menambahkan Data Nilai

Nama Dosen
Indra Pradika Utomo

Nama Matakuliah
Analisis Desain Berorientasi Objek

Nama Mahasiswa
Silvi Indah Novitasari - 1841720006

Nilai
95

Submit

Dan hasilnya

List Nilai

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Nilai **berhasil** ditambahkan

Tambah Data Nilai Cari Data Nilai Cari

Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Nama Matakuliah	Nilai	Aksi
Ardan Anjung Kusuma	Dina Risky Alin Saputri	Pemrograman Web Lanjut	94	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Silvi Indah Novitasari	Analisis Desain Berorientasi Objek	95	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Subhan Indra Prayoga	Sistem Manajemen Basis Data	90	Edit Nilai Hapus

- index.php

Pada line 3-14 digunakan untuk melakukan session flashdata yang akan memunculkan alert sementara ketika data sebelumnya telah dibuat pada controller nilai.php. Untuk menambah data nilai baru diberikan button dengan syntax pada line 15-18. Untuk line 19-28 digunakan sebagai button search pada table nilai, untuk line 32-32 digunakan untuk memilih data nilai mahasiswa dan dosen. Kemudian pada line 55 digunakan untuk button penghapusan data, dan line 56 untuk pengiriman data yang nantinya akan di submit ke system.

index.php X

application > views > nilai > index.php > div.container

```
1 <div class="container">
2   <table class="table table-hover">
3     <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
4       <div class="row mt-4">
5         <div class="col-md-6">
6           <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
7             Nilai<strong> berhasil</strong> <?php $this->session->flashdata('flash-data'); ?>
8             <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
9               <span aria-hidden="true">&times;</span>
10            </button>
11          </div>
12        </div>
13      </div>
14    <?php endif ?>
15    <div class="row mt-4">
16      <div class="col-md-2">
17        <a href="<?php base_url(); ?>nilai/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Nilai</a>
18      </div>
19      <div class="col-md-4">
20        <form action="" method="post">
21          <div class="input-group">
22            <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Nilai" name="keyword">
23            <div class="input-group-append">
24              <button class="btn btn-info" type="submit">Cari</button>
25            </div>
26          </div>
27        </form>
28      </div>
29    </div>
30  <br>
31  <!-- alert -->
32  <div class="row">
33    <div class="col-4">
34      <?php if (empty($nilai)) : ?>
35        <div class="alert alert-danger" role="alert">
36          Data Nilai tidak ditemukan
37        </div>
38      <?php endif; ?>
39      <thead>
40        <th scope="row" class="text-center table-success">Nama Dosen</th>
41        <th scope="row" class="text-center table-success">Nama Mahasiswa</th>
42        <th scope="row" class="text-center table-success">Nama Matakuliah</th>
43        <th scope="row" class="text-center table-success">Nilai</th>
44        <th scope="row" class="text-center table-success">Aksi</th>
45      </thead>
46      <tbody>
47        <?php foreach ($nilai as $nl) : ?>
48          <tr>
49            <td scope="col" class="text-center"><?php $nl['nama_dosen']; ?></td>
50            <td scope="col" class="text-center"><?php $nl['nama']; ?></td>
51            <td scope="col" class="text-center"><?php $nl['matakuliah']; ?></td>
52            <td scope="col" class="text-center"><?php $nl['nilai']; ?></td>
53            <td>
54              <a href="<?php base_url(); ?>nilai/hapus<?php $nl['id_nilai']; ?>" class="btn btn-danger">
55                <a href="<?php base_url(); ?>nilai/edit<?php $nl['id_nilai']; ?>" class="btn btn-success">
56              </td>
57            </tr>
58          <?php endforeach; ?>
59        </tbody>
60      </table>
61    </div>
62  </div>
63 </div>
```

Contoh :

Ketika data dihapus -> muncul alert

The screenshot shows a web browser at localhost/CI/sistem_penilaian/nilai. A confirmation dialog box is displayed in the center, stating "localhost menyatakan" and "Yakin Data ini akan dihapus" (Are you sure this data will be deleted?). The dialog has "Oke" and "Batal" buttons. Below the dialog, a green message box says "Nilai berhasil ditambahkan" (Value successfully added). The main interface includes a navigation bar with "Sistem Penilaian", "Home", "Dosen", and "Mata". Below this is a form with a blue "Tambah Data Nilai" button, a search input "Cari Data Nilai", and a "Cari" button. A table lists three records with columns: Nama Dosen, Nama Mahasiswa, Nama Matakuliah, Nilai, and Aksi. The first two records have "Edit Nilai" and "Hapus" buttons, while the third record only has "Edit Nilai".

Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Nama Matakuliah	Nilai	Aksi
Ardan Anjung Kusuma	Dina Risky Alin Saputri	Pemrograman Web Lanjut	94	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Silvi Indah Novitasari	Analisis Desain Berorientasi Objek	95	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Subhan Indra Prayoga	Sistem Manajemen Basis Data	90	Edit Nilai Hapus

Jika klik Ok maka -> data nilai dengan nama dosen indra andika utomo dan mahasiswa Silvi indah novita sari telah terhapus

The screenshot shows the same web application after the deletion. A green message box at the top says "Nilai berhasil dihapus" (Value successfully deleted). The navigation bar now includes "Sistem Penilaian", "Home", "Dosen", "Matakuliah", "Mahasiswa", and "Nilai". The form and table are identical to the previous screenshot, but the record for Indra Pradika Utomo and Silvi Indah Novitasari is no longer present in the table.

Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Nama Matakuliah	Nilai	Aksi
Ardan Anjung Kusuma	Dina Risky Alin Saputri	Pemrograman Web Lanjut	94	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Subhan Indra Prayoga	Sistem Manajemen Basis Data	90	Edit Nilai Hapus

- edit
pada form action ini digunakan untuk mengedit nilai yang telah diinputkan sebelumnya pada database.

edit.php x

application > views > nilai > edit.php > div.container

```
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <!-- http://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/ -->
5       <div class="card">
6         <div class="card-header">
7           Form Edit Nilai
8         </div>
9         <div class="card-body">
10          <!-- untuk menampilkan pesan error -->
11          <?php if (validation_errors()) : ?>
12            <div class="alert alert-danger" role="alert">
13              <?= validation_errors(); ?>
14            </div>
15          <?php endif ?>
16          <form action="" method="post">
17            <div class="form-group">
18              <label for="nama_dosen">Nama Dosen</label>
19              <select class="form-control" id="id_dosen" name="id_dosen">
20                <?php foreach ($dosen as $dsn) : ?>
21                  <?php if ($dsn['id_dosen'] == $nilai['id_dosen']) : ?>
22                    <option value="<?= $nilai['id_dosen'] ?>" selected><?= $dsn['nama_dosen'] ?>
23                  <?php else : ?>
24                    <option value="<?= $dsn['id_dosen'] ?>"><?= $dsn['nama_dosen'] ?>
25                  <?php endif; ?>
26                <?php endforeach; ?>
27              </select>
28            </div>
29
30            <div class="form-group">
31              <label for="nama">Nama Mahasiswa</label>
32              <select class="form-control" id="id_mahasiswa" name="id_mahasiswa">
33                <?php foreach ($mahasiswa as $mhs) : ?>
34                  <?php if ($mhs['id_mahasiswa'] == $nilai['id_mahasiswa']) : ?>
35                    <option value="<?= $nilai['id_mahasiswa'] ?>" selected><?= $mhs['nama'] ?>
36                  <?php else : ?>
37                    <option value="<?= $mhs['id_mahasiswa'] ?>"><?= $mhs['nama'] ?>
38                  <?php endif; ?>
39                <?php endforeach; ?>
40              </select>
41            </div>
42
43            <div class="form-group">
44              <label for="matakuliah">Nama Matakuliah</label>
45              <select class="form-control" id="id_matakuliah" name="id_matakuliah">
46                <?php foreach ($matakuliah as $mk) : ?>
47                  <?php if ($mk['id_matakuliah'] == $nilai['id_matakuliah']) : ?>
48                    <option value="<?= $nilai['id_matakuliah'] ?>" selected><?= $mk['matakuliah'] ?>
49                  <?php else : ?>
50                    <option value="<?= $mk['id_matakuliah'] ?>"><?= $mk['matakuliah'] ?>
51                  <?php endif; ?>
52                <?php endforeach; ?>
53              </select>
54            </div>
55            <input type="hidden" name="id_nilai" value="<?= $nilai['id_nilai']; ?>">
56            <div class="form-group">
57              <label for="nilai">Nilai</label>
58              <input type="number" class="form-control" id="nilai" name="nilai" value="<?= $nilai['nilai']; ?>">
59            </div>
60            <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right"> Edit </button>
61          </form>
62        </div>
63      </div>
64    </div>
65  </div>
```

Contoh:

Dan hasilnya seperti form edit dibawah ini

Form Edit Data Nilai

localhost/CI/sistem_penilaian/nilai/edit/5

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Form Edit Nilai

Nama Dosen
Ardan Anjung Kusuma

Nama Mahasiswa
Dina Risky Alin Saputri

Nama Matakuliah
Pemrograman Web Lanjut

Nilai
100

Edit

Ketika sudah dilakukan edit maka akan muncul seperti gambar dibawah ini :

List Nilai

localhost/CI/sistem_penilaian/nilai

Sistem Penilaian Home Dosen Matakuliah Mahasiswa Nilai

Nilai berhasil diedit

Tambah Data Nilai Cari Data Nilai Cari

Nama Dosen	Nama Mahasiswa	Nama Matakuliah	Nilai	Aksi
Ardan Anjung Kusuma	Dina Risky Alin Saputri	Pemrograman Web Lanjut	100	Edit Nilai Hapus
Indra Pradika Utomo	Subhan Indra Prayoga	Sistem Manajemen Basis Data	90	Edit Nilai Hapus

- Detail

Pada form action isikan data yang sesuai dengan file pada database, maksudnya dia akan menampilkan nilai mahasiswa dengan nama nya. untuk value-value selanjutnya sama memanggil data nya.

🐞 detail.php ✕

application > views > nilai > 🐞 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 Nilai
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?= $nama['nama']; ?></h5>
10          <p class="card-text">
11            <label for=""><b> Jenis Kelamin:</b></label>
12            <?= $mahasiswa['jeniskelamin']; ?></p>
13          <p class="card-text">
14            <label for=""><b> Alamat:</b></label>
15            <?= $mahasiswa['alamat']; ?></p>
16          <p class="card-text">
17            <label for=""><b> Nim:</b></label>
18            <?= $mahasiswa['nim']; ?></p>
19          <p class="card-text">
20            <label for=""><b> Jurusan:</b></label>
21            <?= $mahasiswa['jurusan']; ?></p>
22          <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa" class="btn btn-primary">kembali</a>
23        </div>
24      </div>
25    </div>
26  </div>
27 </div>
```