

Tabel pada database 'kuliah'

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> kelas		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kib	-
<input type="checkbox"/> mahasiswa		4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kib	-
<input type="checkbox"/> matakuliah		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kib	-
<input type="checkbox"/> mengampu		4	InnoDB	latin1_swedish_ci	64 Kib	-
4 tables	Sum	13	InnoDB	utf8mb4_general_ci	112 Kib	0 B

Kolom pada setiap tabel

- Tabel kelas

+ Options

		id_kelas	nama_kelas	ruang_kelas
<input type="checkbox"/>		1	TI-2A	RT-05
<input type="checkbox"/>		2	TI-2B	RT-07

- Tabel mahasiswa

+ Options

		id	nama	nim	email	jurusan
<input type="checkbox"/>		2	Rahmad	1002345101	Rahmad@gmail.com	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>		3	Alfian	1002345102	Alfian@gmail.com	informatika
<input type="checkbox"/>		6	aliza	1002345103	rizqializa@gmail.com	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>		7	rizqi	1002345104	rahmadnugroho19@gmail.com	informatika

- Matakuliah

+ Options

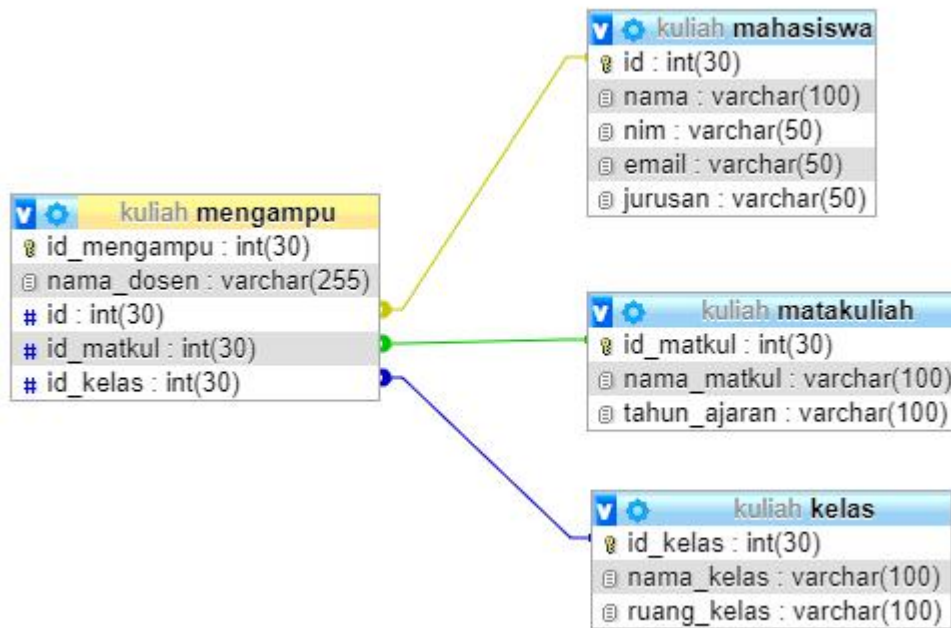
		id_matkul	nama_matkul	tahun_ajaran
<input type="checkbox"/>		1	Desain & Pemrograman Web	2019
<input type="checkbox"/>		2	Pemrograman Web Lanjut	2020
<input type="checkbox"/>		3	Sistem Informasi	2019

- Mengampu

+ Options

		id_mengampu	nama_dosen	id	id_matkul	id_kelas
<input type="checkbox"/>		1	Rahmad	6	1	1
<input type="checkbox"/>		2	Alfian	7	2	2
<input type="checkbox"/>		3	Maskuri	2	1	1
<input type="checkbox"/>		4	Achmad	3	2	2

Relasi pada database



Config awal CI

- a. Menyetting library apa saja yang dipakai di autoload.php

```
$autoload['libraries'] = array('database', 'session');
```

- b. Menyetting helper url pada autoload.php

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

- c. Setting config.php base url

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/mahasiswa1/';
```

- d. Menyetting database.php memasukan sesuai dengan nama database yang digunakan

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => 'mysql',
    'database' => 'kuliah',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => false,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => false,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => false,
    'compress' => false,
    'stricton' => false,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => true
);
```

- e. Menyeset routes.php untuk default controller disini menggunakan home

```
$route['default_controller'] = 'mahasiswa';
```

- f. Membuat htaccess

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
4 RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

Membuat Home. Controller dan View

- a. Membuat controller home

```
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller
6 {
7     public function index($name = '')
8     {
9         $data['title'] = 'Home';
10        $data['name'] = $name;
11        $this->load->view('template/header', $data);
12        $this->load->view('home/index', $data);
13        $this->load->view('template/footer');
14    }
15 }
16
17 }
18
19 /* End of file Home.php */
```

- b. Membuat View Template untuk header keseluruhan website

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-vkScvo/YuE7ccNm9jSh2rOQq1396rK0QyrbzPj9cj8JGm99NCzIYhwwcXfDK">
10
11     <title><?php echo $title ?></title>
12 </head>
13 <body>
14     <style>
15         .badge{
16             margin:3px;
17         }
18     </style>
19     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
20         <div class="container">
21             <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
22             <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
23                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24             </button>
25             <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
26                 <ul class="navbar-nav">
27                     <li class="nav-item">
28                         <a class="nav-link" href="{<?php echo base_url();>}mahasiswa">Data Mahasiswa</a>
29                     </li>
30                     <li class="nav-item">
31                         <a class="nav-link" href="{<?php echo base_url();>}matakuliah">Tambah Matkul</a>
32                     </li>
33                 </ul>
34             </div>
35         </div>
36     </nav>
```

c. Membuat footer template yang berisi cdn untuk jquery dan bootstrap

```
application > views > template > footer.php
1 |<!-- Optional JavaScript -->
2 |<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
3 |<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa4849bIE2+poT4WnyKhv5v
4 |<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9R
5 |<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-wfS
6 |</body>
7 |</html>
```

d. Membuat view home index

```
1 |<div class="container">
2 |<?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
3 |<div class="row mt-4">
4 |<div class="col-md-6">
5 |<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">Data Mahasiswa
6 |<strong>Berhasil</strong> <?= $this->session->flashdata('flash-data'); ?>
7 |<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
8 |<span aria-hidden="true">&times;</span>
9 |</button>
10|</div>
11|</div>
12|</div>
13|<?php endif; ?>
14|
15|<div class="row mt-4">
16|<div class="col-md-6">
17|<a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
18|</div>
19|</div>
20|
21|<div class="row mt-3">
22|<div class="col-md-6">
23|<form action="" method="post">
24|<div class="input-group">
25|<input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword">
26|<div class="input-group-append">
27|<button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
28|</div>
29|</div>
30|</form>
31|</div>
32|</div>
```

Membuat controller matakuliah, matakuliah_model dan view matakuliah

- a. Membuat controller barang dengan beberapa function yang nantinya akan digunakan. Function construct akan langsung menjalankan dan meload barang_model. Dan pada index ada kolom pencarian yang berfungsi mendapatkan semua barang yang ada. Lalu meload viewurut berdasarkan template header, barang index lalu template footer.

```
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          parent::__construct();
10         //$this->load->database();
11         $this->load->model('matkul_model');
12     }
13     public function index()
14     {
15
16         //$this->load->database();
17         $data['title'] = 'List Matakuliah';
18         $data['matakuliah'] = $this->matkul_model->getAllMatkul();
19         if ($this->input->post('keyword')) {
20             $data['matakuliah'] = $this->matkul_model->cariMatkul();
21         }
22         $this->load->view('template/header', $data);
23         $this->load->view('matakuliah/index', $data);
24         $this->load->view('template/footer');
25     }
26 }
```

- b. Function tambah dan hapus. Pada form tambah akan ada validasi form dan jika salah maka akan meload data view matakuliah tambah lagi tanpa melakukan apa apa. Jika sukses maka akan menambah data matakuliah dengan cara melakukan pemanggilan function tambahDatamatakuliah(). Lalu untuk hapus akan mendapatkan id yang dikehendaki dan nantinya akan dikirim pada hapusDatamatakuliah. Dan melakukan flashdata sukses dihapus

```
application > controllers > matakuliah.php
27 }
28 public function tambah()
29 {
30     $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
31     $data['nama_matkul'] = ['Analisis dan Desain Berorientasi Objek', 'Pemrograman Web Lanjut', 'D
32     $data['tahun_ajaran'] = ['2019', '2020'];
33     $this->load->helper(array('form', 'url'));
34     $this->load->library('form_validation');
35     $this->form_validation->set_rules('id_matkul', 'id_matkul', 'numeric');
36     $this->form_validation->set_rules('nama_matkul', 'nama_matkul', 'trim|required');
37     $this->form_validation->set_rules('tahun_ajaran', 'tahun_ajaran', 'trim|required');
38     if ($this->form_validation->run() == false) {
39         $this->load->view('template/header', $data);
40         $this->load->view('matakuliah/tambah', $data);
41         $this->load->view('template/footer');
42     } else {
43         $this->matkul_model->tambahMatkul();
44         //untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdata nya)
45         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
46         redirect('matakuliah', 'refresh');
47     }
48 }
49
50 public function hapus($id)
51 {
52     $this->matkul_model->hapusMatkul($id);
53     $this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus');
54     redirect('matakuliah', 'refresh');
55 }
56 }
```


- c. Membuat detail dan edit. Hampir sama seperti hapus. Akan mendapatkan barang lalu mengirimkan data sesuai dengan barang yang dipilih. Jika edit memiliki tambahan form validation atau sudah sesuai atau belum. Jika sukses maka akan langsung meload `ubahDatamatakuliah()` dan datanya akan sukses diedit.

```
application > controllers > matakuliah.php
58 public function detail($id)
59 {
60     $data['title'] = 'Detail Matakuliah';
61     $data['matakuliah'] = $this->matkul_model->getMatkulByID($id);
62     $this->load->view('template/header', $data);
63     $this->load->view('matakuliah/detail', $data);
64     $this->load->view('template/footer');
65 }
66 public function edit($id)
67 {
68     $data['title'] = 'Form Edit Data Matakuliah';
69     $data['matakuliah'] = $this->matkul_model->getMatkulByID($id);
70     $data['nama_matkul'] = ['Analisis dan Desain Berorientasi Objek', 'Pemrograman Web Lanjut'];
71     $this->load->library('form_validation');
72     $this->form_validation->set_rules('id_matkul', 'id_matkul', 'numeric');
73     $this->form_validation->set_rules('nama_matkul', 'nama_matkul', 'trim|required');
74     $this->form_validation->set_rules('tahun_ajaran', 'tahun_ajaran', 'required|numeric');
75
76     if ($this->form_validation->run() == false) {
77         $this->load->view('template/header', $data);
78         $this->load->view('matakuliah/edit', $data);
79         $this->load->view('template/footer');
80     } else {
81         $this->mahasiswa_model->ubahMatkul();
82         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
83         redirect('matakuliah', 'refresh');
84     }
85 }
```

- d. Membuat `matakuliah_model` dan beberapa function. Yaitu `getAllmatakuliah` untuk mendapatkan semua data dari barang. Lalu tambah data barang akan mendapatkan inputan dan akan dimasukan kedalam array. Lalu nantinya akan dimasukan ke kolom barang. Lalu untuk hapus akan mendapatkan sebuah parameter hapus berdasarkan `id_barang` lalu datanya akan dihapus pada kolom barang. Lalu jika `getmatakuliahById` akan mendapatkan parameter barang mana yang nantinya akan keluar datanya sebagai row biasa.

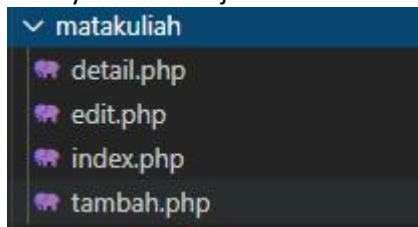
```
application > models > matkul_model.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class matkul_model extends CI_Model
6  {
7      public function getAllMatkul()
8      {
9          $query = $this->db->get('matakuliah');
10         return $query->result_array();
11     }
12
13     public function tambahMatkul()
14     {
15         $data = [
16             'id_matkul' => $this->input->post('id_matkul', true),
17             'nama_matkul' => $this->input->post('nama_matkul', true),
18             'tahun_ajaran' => $this->input->post('tahun_ajaran', true)
19         ];
20
21         $this->db->insert('matakuliah', $data);
22     }
```

- e. Lalu membuat function `ubahDatamatakuliah`. Akan mendapatkan inputan update dari user

dan dibungkus menjadi sebuah array dan nantinya akan diedit berdasarkan id_barang yang dipilih. Lalu untuk cariDataBarang juga menerima inputan dari keyword yang nantinya akan dimasukan oleh user.

```
application > models > matkul_model.php
35 public function ubahMatkul()
36 {
37     $data = [
38         "id_matkul" => $this->input->post('id_matkul', true),
39         "nama_matkul" => $this->input->post('nama_matkul', true),
40         "tahun_ajaran" => $this->input->post('tahun_ajaran', true)
41     ];
42
43     $this->db->where('id_matkul', $this->input->post('id_matkul', true));
44     $this->db->update('matakuliah', $data);
45 }
```

- f. Membuat views Barang ada 4 views yang nantinya akan dibuat yaitu detail, edit, tambah, index. Index inilah yang nantinya akan menjadi halaman utama barang



- g. Cuplikan index.php berisi tentang semua data yang ada akan diselect dan ditampilkan dari array data bernama matakuliah.

```
application > views > matakuliah > index.php
1 <div class="container">
2 <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
3     <div class="row mt-4">
4         <div class="col-md-6">
5             <div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">Data Matakuliah
6                 <strong>Berhasil</strong> <?=$this->session->flashdata('flash-data'); ?>
7                 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
8                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
9                 </button>
10            </div>
11        </div>
12    </div>
13 <?php endif; ?>
14
15    <div class="row mt-4">
16        <div class="col-md-6">
17            <a href="<?= base_url(); ?>matakuliah/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Matakuliah</a>
18        </div>
19    </div>
20
21    <div class="row mt-3">
22        <div class="col-md-6">
23            <form action="" method="post">
24                <div class="input-group">
25                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Matakuliah" name="keyword">
26                    <div class="input-group-append">
27                        <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
28                    </div>
29                </div>
30            </form>
31        </div>
32    </div>
```

Tambah Matakuliah

Cari Data Matakuliah

Cari

Daftar Matakuliah

Id Matkul	Nama Matakuliah	Tahun Ajaran	Aksi
1	Desain & Pemrograman Web	2019	Edit Hapus Detail
2	Pemrograman Web Lanjut	2020	Edit Hapus Detail
3	Sistem Informasi	2019	Edit Hapus Detail
4	Sistem Manajemen Basis Data	2020	Edit Hapus Detail

- h. Tambah Barang, terdapat form yang nantinya akan menerima inputan berupa tambahan data yang akan dimasukkan ke database

```

application > views > matakuliah > tambah.php
1  <div class="container">
2    <div class="row mt-3">
3      <div class="col-md-6">
4        <div class="card">
5          <div class="card-header">
6            Form Tambah Data Matakuliah
7          </div>
8          <div class="card-body">
9            <?php if (validation_errors()) : ?>
10             <div class="alert alert-danger" role="alert">
11               <?= validation_errors(); ?>
12             </div>
13            <?php endif ?>
14            <form action="" method="POST">
15              <div class="form-group">
16                <label for="id_matkul">Id Matkul</label>
17                <input type="number" class="form-control" id="id_matkul" name="id_matkul">
18              </div>
19              <div class="form-group">
20                <label for="tahun_ajaran">Tahun Ajaran</label>
21                <select class="form-control" id="tahun_ajaran" name="tahun_ajaran">
22                  <?php foreach ($tahun_ajaran as $key) : ?>
23                    <option value="<?= $key ?>"selected<?= $key ?>></option>
24                  <?php endforeach; ?>
25                </select>
26              </div>

```


Form Tambah Data Matakuliah

Id Matkul

Tahun Ajaran

2020

Nama Matkul

Sistem Informasi

Submit

- i. Tampilan detail untuk mencetak semua data matakuliah dengan cara mendapatkan data dari array bernama matakuliah

```
application > views > matakuliah > detail.php
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <div class="card">
5         <div class="card-header">
6           Detail Data Matkul
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <h5 class="card-title"><?= $matakuliah['nama_matkul']; ?></h5>
10          <p class="card-text">
11            <label for=""><b> Id Matkul:</b></label>
12            <?= $matakuliah['id_matkul']; ?></p>
13          <p class="card-text">
14            <label for=""><b> Nama Matkul:</b></label>
15            <?= $matakuliah['nama_matkul']; ?></p>
16          <p class="card-text">
17            <label for=""><b> Tahun Ajaran:</b></label>
18            <?= $matakuliah['tahun_ajaran']; ?></p>
19          <a href="<?= base_url(); ?>matakuliah" class="btn btn-primary">kembali</a>
20        </div>
21      </div>
22    </div>
23  </div>
24 </div>
25 </div>
```

- j. Membuat view untuk edit, berisi form namun valuenya dapat dari database sehingga user hanya perlu mengganti informasi yang diperlukan

```

application > views > matakuliah > edit.php
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <div class="card">
5                  <div class="card-header">
6                      Form Merubah Data Matakuliah
7                  </div>
8                  <div class="card-body">
9                      <?php if (validation_errors()) : ?>
10                     <div class="alert alert-danger" role="alert">
11                         <?php validation_errors(); ?>
12                     </div>
13                 <?php endif ?>
14                 <form action="" method="POST">
15                     <input type="hidden" name="id" value="<?php $matakuliah['id_matkul']; ?>">
16                     <div class="form-group">
17                         <label for="id_matkul">Id matkul</label>
18                         <input type="text" class="form-control" id="id_matkul" name="id_matkul"
19                             value="<?php $matakuliah['id_matkul']; ?>">
20                     </div>
21
22                     <div class="form-group">
23                         <label for="tahun_ajaran">Tahun Ajaran</label>
24                         <input type="number" class="form-control" id="tahun_ajaran" name="tahun_ajaran"
25                             value="<?php $matakuliah['tahun_ajaran']; ?>">
26                     </div>
27

```

CI Data Mahasiswa Tambah Matkul Tampil Pengampu

Form Merubah Data Matakuliah

Id matkul

1

Tahun Ajaran

2019

Nama Matkul

Analisis dan Desain Berorientasi Objek

Edit

Membuat controller mahasiswa, mahasiswa_model dan view mahasiswa

- Membuat controller mahasiswa dengan function yang nantinya akan digunakan pada mahasiswa. Function constructu akan menjalankan dan memproses/atau load mahasiswa_model. Pada index ada kolom pencarian yang fungsinya mendapatkan mahasiswa yang di cari/yang ada. Lalu akan meload viewurut berdasarkan template header.

```

application > controllers > Mahasiswa.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class Mahasiswa extends CI_Controller
6  {
7      public function __construct()
8      {
9          parent::__construct();
10         //$this->load->database();
11         $this->load->model('mahasiswa_model');
12     }
13     public function index()
14     {
15

```

- b. Function tambah, hapus dan detail. Pada form tambah akan ada validasi form, jika salah maka akan meload data view mahasiswa tambah tanpa melakukan apa apa. Dan jika sukses maka akan menambahkan data mahasiswa dengan cara melakukan function tambahDataMahasiswa(). Lalu untuk menghapus akan mendapatkan id yang di inginkan dan nantinya akan dikirimkan melalui hapusDataMahasiswa. Setelah itu akan melakukan flashdata sukses dihapus.

```

application > controllers > Mahasiswa.php
27  public function tambah()
28  {
29      $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Mahasiswa';
30      $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
31      $this->load->helper(array('form', 'url'));
32      $this->load->library('form_validation');
33      $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
34      $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
35      $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
36      if ($this->form_validation->run() == false) {
37          $this->load->view('template/header', $data);
38          $this->load->view('mahasiswa/tambah', $data);
39          $this->load->view('template/footer');
40      } else {
41          $this->mahasiswa_model->tambahdatamhs();
42          //untuk flashdata mempunyai 2 parameter (nama flashdata/alias, isi dari flashdata nya)
43          $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
44
45          redirect('mahasiswa', 'refresh');
46      }
47  }
48
49  public function hapus($id)
50  {
51  {
52      $this->mahasiswa_model->hapusdatamhs($id);
53      $this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus');
54      redirect('mahasiswa', 'refresh');
55  }

```

- c. Membuat detail dan edit. Function ini kurang lebih sama seperti hapus, akan mendapatkan mahasiswa lalu mengirimkan data sesuai dengan mahasiswa yang dipilih. Lalu jika edit memiliki tambahan form validation atau sudah sesuai atau belum. Jika sukses maka akan di teruskan meload ubahDataMahasiswa() dan datanya akan sukses di edit.

```

application > controllers > Mahasiswa.php
55 }
56
57 public function detail($id)
58 {
59     $data['title'] = 'Detail Mahasiswa';
60     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
61     $this->load->view('template/header', $data);
62     $this->load->view('mahasiswa/detail', $data);
63     $this->load->view('template/footer');
64 }
65 public function edit($id)
66 {
67     $data['title'] = 'Form Edit Data Mahasiswa';
68     $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->getmahasiswaByID($id);
69     $data['jurusan'] = ['Teknik Informatika', 'Teknik Kimia', 'Teknik Industri', 'Teknik Mesin'];
70     $this->load->library('form_validation');
71     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required');
72     $this->form_validation->set_rules('nim', 'Nim', 'required|numeric');
73     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
74
75     if ($this->form_validation->run() == false) {
76         $this->load->view('template/header', $data);
77         $this->load->view('mahasiswa/edit', $data);
78         $this->load->view('template/footer');
79     } else {
80         $this->mahasiswa_model->ubahdatamhs();
81         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
82         redirect('mahasiswa', 'refresh');
83     }
84 }

```

- d. Membuat controller mahasiswa dengan function yang nantinya akan digunakan pada mahasiswa. Function constructu akan menjalankan dan memproses/atau load mahasiswa_model. Pada index ada kolom pencarian yang fungsinya mendapatkan mahasiswa yang di cari/yang ada. Lalu akan meload view urut berdasarkan template header.

```

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      public function getAllmahasiswa()
8      {
9          $query = $this->db->get('mahasiswa');
10
11          return $query->result_array();
12      }
13      public function tambahdatamhs()
14      {
15          $data = [
16              "nama" => $this->input->post('nama', true),
17              "nim" => $this->input->post('nim', true),
18              "email" => $this->input->post('email', true),
19              "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true)
20          ];
21          $this->db->insert('mahasiswa', $data);
22      }
23      public function hapusdatamhs($id)
24      {
25          $this->db->where('id', $id);
26          $this->db->delete('mahasiswa');
27      }
28
29      public function getmahasiswaByID($id)
30      {
31          return $this->db->get_where('mahasiswa', ['id' => $id])->row_array();
32      }
33

```

- e. Lalu membuat function ubahDataMahasiswa. Akan mendapatkan inputan terbaru/terupdate dari user dan dibungkus menjadi sebuah array dan nantinya akan diedit berdasarkan id_mahasiswa yang dipilih. Lalu untuk cariDataMahasiswa juga menerima inputan dari keyword yang nantinya akan dimasukan oleh user.

```

application > models > mahasiswa_model.php
34
35     public function ubahdatamhs()
36     {
37         $data = [
38             "nama" => $this->input->post('nama', true),
39             "nim" => $this->input->post('nim', true),
40             "email" => $this->input->post('email', true),
41             "jurusan" => $this->input->post('jurusan', true)
42         ];
43
44         $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
45         $this->db->update('mahasiswa', $data);
46     }
47
48     public function cariDataMahasiswa()
49     {
50         $keyword = $this->input->post('keyword');
51         $this->db->like('nama', $keyword);
52         $this->db->or_like('jurusan', $keyword);
53         return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
54     }
55

```

- f. Membuat views Mahasiswa ada 4 views yang nantinya akan dibuat yaitu detail, edit, index, tambah. Index inilah yang nantinya akan menjadi halaman utama mahasiswa.

```

▼ mahasiswa
  detail.php
  edit.php
  index.php
  tambah.php

```

- g. Ini adalah cuplikan index.php yang berisi tentang semua data yang akan di select dan di tampilkan dari array data bernama mahasiswa.


```

application > views > mahasiswa > index.php
1  <div class="container">
2  <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
3      <div class="row mt-4">
4          <div class="col-md-6">
5              <div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">Data Mahasiswa
6                  <strong>Berhasil</strong> <?=$this->session->flashdata('flash-data'); ?>
7                  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
8                      <span aria-hidden="true">&times;</span>
9                  </button>
10             </div>
11         </div>
12     </div>
13 <?php endif; ?>
14
15     <div class="row mt-4">
16         <div class="col-md-6">
17             <a href="<?= base_url(); ?>mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
18         </div>
19     </div>
20
21     <div class="row mt-3">
22         <div class="col-md-6">
23             <form action="" method="post">
24                 <div class="input-group">
25                     <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Mahasiswa" name="keyword">
26                     <div class="input-group-append">
27                         <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button>
28                     </div>
29                 </div>
30             </form>
31         </div>
32     </div>

```

CI Data Mahasiswa Tambah Matkul Tampil Pengampu

Tambah Data

Cari Data Mahasiswa

Cari

Daftar Mahasiswa

NIM	Nama	Nama Matkul	Kelas	Aksi
1002345101	Rahmad	Desain & Pemrograman Web	TI-2A	Hapus Edit Detail
1002345104	rizqi	Sistem Manajemen Basis Data	TI-2A	Hapus Edit Detail
1002345101	Rahmad	Sistem Informasi	TI-2B	Hapus Edit Detail
1002345102	Alfian	Pemrograman Web Lanjut	TI-2B	Hapus Edit Detail

- h. Tambah Data Mahasiswa, terdapat form yang akan menerima inputan berupa tambahan data yang akan dimasukkan ke dalam database

```

application > views > mahasiswa > tambah.php
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <div class="card">
5                  <div class="card-header">
6                      Form Tambah Data Mahasiswa
7                  </div>
8                  <div class="card-body">
9                      <?php if (validation_errors()) : ?>
10                     <div class="alert alert-danger" role="alert">
11                         <?= validation_errors(); ?>
12                     </div>
13                 <?php endif ?>
14                 <form action="" method="POST">
15                     <div class="form-group">
16                         <label for="nama">Nama</label>
17                         <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama">
18                     </div>
19                     <div class="form-group">
20                         <label for="nim">Nim</label>
21                         <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim">
22                     </div>
23                     <div class="form-group">
24                         <label for="email">Email</label>
25                         <input type="email" class="form-control" id="email" name="email">
26                     </div>
27                     <div class="form-group">
28                         <label for="jurusan">Jurusan</label>
29                         <select class="form-control" id="jurusan" name="jurusan">
30                             <?php foreach ($jurusan as $key) : ?>
31                                 <option value="<?= $key ?>" selected="<?= $key ?>"><?= $key ?></option>
32                             <?php endforeach; ?>
33                         </select>

```

CI Data Mahasiswa Tambah Matkul Tampil Pengampu

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

Nim

Email

Jurusan

Teknik Mesin

Submit

- i. Tampilan detail untuk mencetak semua data mahasiswa dengan cara mendapatkan data dari array bernama mahasiswa

Detail Data Mahasiswa

Rahmad

Email: Rahmad@gmail.com

Nim: 1002345101

Jurusan: Teknik Informatika

kembali

- j. Membuat view untuk edit, berisi form namun valuenya dapat dari database sehingga user hanya perlu mengganti informasi yang diperlukan

```
application > views > mahasiswa > edit.php
1 <div class="container">
2   <div class="row mt-3">
3     <div class="col-md-6">
4       <div class="card">
5         <div class="card-header">
6           Form Merubah Data Mahasiswa
7         </div>
8         <div class="card-body">
9           <?php if (validation_errors()) : ?>
10            <div class="alert alert-danger" role="alert">
11              <?= validation_errors(); ?>
12            </div>
13          <?php endif ?>
14          <form action="" method="POST">
15            <input type="hidden" name="id" value="<?= $mahasiswa['id']; ?>">
16            <div class="form-group">
17              <label for="nama">Nama</label>
18              <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
19                value="<?= $mahasiswa['nama']; ?>">
20            </div>
21            <div class="form-group">
22              <label for="nim">Nim</label>
23              <input type="number" class="form-control" id="nim" name="nim"
24                value="<?= $mahasiswa['nim']; ?>">
25            </div>
26            <div class="form-group">
27              <label for="email">Email</label>
28              <input type="email" class="form-control" id="email" name="email"
29                value="<?= $mahasiswa['email']; ?>">
30            </div>
```

CI Data Mahasiswa Tambah Matkul Tampil Pengampu

Form Merubah Data Mahasiswa

Nama

Nim

Email

Jurusan

Membuat controller pengampu, pengampu_model dan views pengampu

a. Membuat controller pengampu.

```

application > controllers > pengampu.php
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  class pengampu extends CI_Controller
5  {
6      public function __construct()
7      {
8          parent::__construct();
9          $this->load->model('pengampu_model');
10         $this->load->model('matkul_model');
11         $this->load->model('mahasiswa_model');
12     }
13
14
15     public function index()
16     {
17         $data['title'] = 'List Pengampu';
18         $data['mengampu'] = $this->pengampu_model->getAllPengampu();
19         $this->load->view('template/header', $data);
20         $this->load->view('pengampu/index', $data);
21         $this->load->view('template/footer');
22     }
23
24     public function edit($id)
25     {
26         $data['title'] = 'Form Edit Pengampu';
27         $data['mengampu'] = $this->pengampu_model->getAllPengampuById($id);
28         $data['nama_dosen'] = $this->pengampu_model->getAllDosen();
29         $data['id'] = $this->mahasiswa_model->getAllMahasiswa();
30         $data['id_matkul'] = $this->matkul_model->getAllMatkul();
31         $this->load->library('form_validation');
32         $this->form_validation->set_rules('status', 'Status', 'required');
33         $this->form_validation->set_rules('tanggal_dikembalikan', 'Tanggal dikembalikan', 'required');

```

b. Membuat pengampu_model. Ada beberapa function juga pada model ini seperti yang pertama get all pengampu. Disini saya menggunakan join untuk memunculkan data nama

berdasarkan id mahasiswa dan id matakuliah

```
application > models > pengampu_model.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5  class pengampu_model extends CI_Model
6  {
7      public function getAllPengampu()
8      {
9          $this->db->select('*');
10         $this->db->from('mengampu p');
11         $this->db->join('mahasiswa m', 'm.id = p.id');
12         $this->db->join('matakuliah mt', 'mt.id_matkul = p.id_matkul');
13         $this->db->join('kelas k', 'k.id_kelas = p.id_kelas');
14         $query = $this->db->get();
15         return $query->result_array();
16     }
17     public function getAllDosen(){
18         $this->db->select('nama_dosen');
19         $this->db->from('mengampu p');
20         $query = $this->db->get();
21         return $query->result_array();
22     }
23 }
```

c. View pada pengampu

```
application > views > pengampu > index.php
18 <?php endit; ?>
19
20 <div class="row mt-3">
21     <div class="col-md-6">
22         <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
23
24         <!-- alert -->
25         <?php if (empty($mengampu)) : ?>
26
27         <?php endif; ?>
28         <table class = "table table-striped" id="myTable">
29             <tr style = "background-color: cornflowerblue;color:white">
30                 <td scope="col">Id Pengampu</td>
31                 <td scope="col">Nama Dosen</td>
32                 <td scope="col">Id Mahasiswa</td>
33                 <td scope="col">Id Matkul</td>
34                 <td scope="col">Id Kelas</td>
35             </tr>
36
37             <?php foreach ($mengampu as $mhs) : ?>
38                 <tr>
39                     <td><?= $mhs['id_mengampu']; ?></td>
40                     <td><?= $mhs['nama_dosen']; ?></td>
41                     <td><?= $mhs['id']; ?></td>
42                     <td><?= $mhs['id_matkul']; ?></td>
43                     <td><?= $mhs['id_kelas']; ?></td>
```


CI Data Mahasiswa Tambah Matkul Tampil Pengampu

Daftar Mahasiswa

Id Pengampu	Nama Dosen	Id Mahasiswa	Id Matkul	Id Kelas
2	Alfian	7	2	2
3	Maskuri	2	1	1
4	Achmad	3	2	2
5	Rheza	2	3	2
6	Darmawan	7	4	1

Untuk source code lebih lengkap klik link berikut:

<https://github.com/Rheza57/SourceCodeMahasiswa.git>