

Latihan BPF1 - Pertemuan 4 (CRUD di MVC)	Angwen Natasia Febiani	2 TID
	2255301016	2/10/2023

Mahasiswa

id									
id	int(255)			No	None			AUTO_INCREMENT	
nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None				
nim	int(11)			No	None				
jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	utf8mb4_general_ci		No	None				
email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None				
prodi	enum('Teknik Informatika', 'Sistem Informasi')	utf8mb4_general_ci		No	None				
asal_sekolah	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None				
no_hp	int(12)			No	None				
alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None				
id	nama	nim	jenis_kelamin	email	prodi	asal_sekolah	no_hp	alamat	
1	Ardiyanto	1657301049	Laki-laki	ardiyanto@alumni.pcr.ac.id	Sistem Informasi	MAN 1 Rokan Hiir	68537603	Umban Sari	
2	Uun Patrio	1757301037	Laki-laki	uunsi@alumni.pcr.ac.id	Sistem Informasi	SMKN 1 Sumbar	2245345	Umban Sari	

Prodi

id									
id	int(255)			No	None			AUTO_INCREMENT	
nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None				
ruangan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None				
jurusan	enum('JTI', 'JTIN')	utf8mb4_general_ci		No	None				
akreditasi	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None				
nama_kaprodi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None				
tahun_berdiri	int(10)			No	None				
output_lulusan	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None				
id	nama	ruangan	jurusan	akreditasi	nama_kaprodi	tahun_berdiri	output_lulusan		
1	Teknik Informatika	328	JTI	A	Kartina Diah Kesuma Wardhani, S.T.,M.T.	2008	Multimedia		
2	Sistem Informasi	310	JTI	A	Indah Lestari, S.ST.,M.T.	2008	Business		

```

application > models > Mahasiswa_model.php > ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
   0 references | 0 implementations
3  class Mahasiswa_model extends CI_Model {
   5 references
4      public $table = 'mahasiswa';
   1 reference
5      public $id = 'mahasiswa.id';
   2 references | 0 overrides | prototype
6      public function __construct()
7      {
8          parent::__construct();
9      }
   0 references | 0 overrides
10     public function get()
11     {
12         $this->db->from($this->table);
13         $query = $this->db->get();
14         return $query->result_array();
15     }
   0 references | 0 overrides
16     public function getById($id)
17     {
18         $this->db->from($this->table);
19         $this->db->where('id',$id);
20         $query = $this->db->get();
21         return $query->row_array();
22     }
   0 references | 0 overrides
23     public function update($where, $data)
24     {
25         $this->db->update($this->table, $data, $where);
26         return $this->db->affected_rows();
27     }
   0 references | 0 overrides
28     public function insert($data)
29     {
30         $this->db->insert($this->table, $data);
31         return $this->db->insert_id();
32     }
   0 references | 0 overrides
33     public function delete($id)
34     {
35         $this->db->where($this->id, $id);
36         $this->db->delete($this->table);
37         return $this->db->affected_rows();
38     }
39 }

```

Penjelasan:

Di file Mahasiswa_model.php pada Models berisikan beberapa function untuk menjalankan query dari MySQL di tabel mahasiswa. Diketahui variabel table bernilai mahasiswa dan variabel id bernilai mahasiswa.id yang merupakan id dari mahasiswa. Di function get berisi aksi menampilkan isi table mahasiswa yang mengembalikan nilai dalam bentuk array. Di function getById dengan parameter id berisi aksi menampilkan isi table mahasiswa dengan kondisi id dari id mahasiswa dan mengembalikan nilai dengan function row_array untuk menampilkan baris array dan isi tablenya. Di function update dengan parameter where dan data yang berisi aksi mengubah nilai table dari tabel mahasiswa berdasarkan kondisi dan mengembalikan nilai berupa jumlah baris yang berubah. Di function insert dengan parameter data yang berisi aksi memasukkan nilai table dari tabel mahasiswa dan mengembalikan nilai berupa penambahan

nilai terakhir diisi oleh table mahasiswa. Di function delete dengan parameter id yang berisi aksi menghapus isi baris table dari table mahasiswa berdasarkan kondisi id yang dihapus dan mengembalikan nilai berupa jumlah baris yang berubah. Function-function yang digunakan merupakan bawaan dari program php sehingga tidak memerlukan sintaks dari MySQL untuk jalankan program.

Tugas 1:

```
application > models > Prodi_model.php > Prodi_model > getById()
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3  class Prodi_model extends CI_Model {
4      public $table = 'prodi';
5      public $id = 'prodi.id';
6      public function __construct()
7      {
8          parent::__construct();
9      }
10     public function get()
11     {
12         $this->db->from($this->table);
13         $query = $this->db->get();
14         return $query->result_array();
15     }
16     public function getById($id)
17     {
18         $this->db->from($this->table);
19         $this->db->where('id',$id);
20         $query = $this->db->get();
21         return $query->row_array();
22     }
23     public function update($where, $data)
24     {
25         $this->db->update($this->table, $data, $where);
26         return $this->db->affected_rows();
27     }
28     public function insert($data)
29     {
30         $this->db->insert($this->table, $data);
31         return $this->db->insert_id();
32     }
33     public function delete($id)
34     {
35         $this->db->where($this->id, $id);
36         $this->db->delete($this->table);
37         return $this->db->affected_rows();
38     }
39 }
```

Penjelasan:

Di file Prodi_model.php pada Models berisikan beberapa function untuk menjalankan query dari MySQL di tabel prodi. Diketahui variabel table bernilai prodi dan variabel id bernilai prodi.id yang merupakan id dari prodi. Di function get berisi aksi menampilkan isi table prodi yang

mengembalikan nilai dalam bentuk array. Di function getByld dengan parameter id berisi aksi menampilkan isi table prodi dengan kondisi id dari id prodi dan mengembalikan nilai dengan function row_array untuk menampilkan baris array dan isi tablenya. Di function update dengan parameter where dan data yang berisi aksi mengubah nilai table dari tabel prodi berdasarkan kondisi dan mengembalikan nilai berupa jumlah baris yang berubah. Di function insert dengan parameter data yang berisi aksi memasukkan nilai table dari tabel prodi dan mengembalikan nilai berupa penambahan nilai terakhir diisi oleh table prodi. Di function delete dengan parameter id yang berisi aksi menghapus isi baris table dari table prodi berdasarkan kondisi id yang dihapus dan mengembalikan nilai berupa jumlah baris yang berubah.

```
public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('Mahasiswa_model');
}

0 references | 0 overrides
public function index()
{
    $data['judul'] = "Halaman Mahasiswa";
    $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->get();
    $this->load->view("layout/header");
    $this->load->view("mahasiswa/vw_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
```

Penjelasan:

Di file Mahasiswa.php pada Controller mendeklarasikan akses model Mahasiswa_model untuk menjalankan function dari Mahasiswa_model.php. Di function index terdapat penambahan indeks array data bernama mahasiswa untuk menampilkan isi table mahasiswa.

Tugas 2:

```
public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('Prodi_model');
}

0 references | 0 overrides
public function index()
{
    $data['judul'] = "Halaman Prodi";
    $data['prodi'] = $this->Prodi_model->get();
    $this->load->view("layout/header");
    $this->load->view("prodi/vw_prodi", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
```

Penjelasan:

Di file Prodi.php pada Controller mendeklarasikan akses model Prodi_model untuk menjalankan function dari Prodi_model.php. Di function index terdapat penambahan indeks array data bernama prodi untuk menampilkan isi table prodi.

```

<tbody>
  <?php $i=1;?>
  <?php foreach($mahasiswa as $us):?>
    <tr>
      <td><?=$i;?></td>
      <td><?=$us['nama'];?></td>
      <td><?=$us['nim'];?></td>
      <td><?=$us['email'];?></td>
      <td>
        <a href="<?=base_url('Mahasiswa/hapus/') . $us['id'];?>" class="btn btn-danger">Hapus</a>
        <a href="<?=base_url('Mahasiswa/edit/') . $us['id'];?>" class="btn btn-warning">Edit</a>
        <a href="<?=base_url('Mahasiswa/detail/') . $us['id'];?>" class="btn btn-info">Detail</a>
      </td>
    </tr>
  <?php $i++;?>
<?php endforeach;?>
</tbody>

```

Penjelasan:

Di file vw_mahasiswa.php pada views terdapat penambahan sintaks untuk menampilkan isi table mahasiswa. Di inisiasi variabel i bernilai 1, lalu masuk perulangan foreach di mana variabel mahasiswa disimpan ke variabel us. Variabel mahasiswa berasal dari indeks data di Controller. Aksi dari perulangan foreach adalah ditampilkan variabel i, variabel us indeks nama, variabel us indeks nim, dan variabel us indeks email. Di button aksi ditambahkan variabel us indeks id setelah base url untuk mengatur data pada id yang bersangkutan. Kemudian, variabel i mengalami increment dan perulangan foreach ditutup saat perulangan telah memenuhi kondisi.

Tugas 3:

```

<tbody>
<?php $i=1;?>
  <?php foreach($prodi as $us):?>
    <tr>
      <td><?=$i;?></td>
      <td><?=$us['nama'];?></td>
      <td><?=$us['ruangan'];?></td>
      <td><?=$us['jurusan'];?></td>
      <td><?=$us['akreditasi'];?></td>
      <td><?=$us['nama_kaprodi'];?></td>
      <td><?=$us['tahun_berdiri'];?></td>
      <td><?=$us['output_lulusan'];?></td>
      <td>
        <a href="<?=base_url('Prodi/hapus/') . $us['id'];?>" class="btn btn-danger">Hapus</a>
        <a href="<?=base_url('Prodi/edit/') . $us['id'];?>" class="btn btn-warning">Edit</a>
        <a href="<?=base_url('Prodi/detail/') . $us['id'];?>" class="btn btn-info">Detail</a>
      </td>
    </tr>
  <?php $i++;?>
  <?php endforeach;?>
</tbody>

```

Penjelasan:

Di file vw_prodi.php pada views terdapat penambahan sintaks untuk menampilkan isi table prodi. Di inisiasi variabel i bernilai 1, lalu masuk perulangan foreach di mana variabel prodi disimpan ke variabel us. Variabel prodi berasal dari indeks data di Controller. Aksi dari perulangan foreach adalah ditampilkan variabel i, variabel us indeks nama, variabel us indeks ruangan, variabel us indeks jurusan, variabel us indeks akreditasi, variabel us indeks

nama_kaprodi, variabel us indeks tahun_berdiri, dan variabel us indeks output_lulusan. Di button aksi ditambahkan variabel us indeks id setelah base url untuk mengatur data pada id yang bersangkutan. Kemudian, variabel i mengalami increment dan perulangan foreach ditutup saat perulangan telah memenuhi kondisi.

```
<h2 class="card-title"><?= $mahasiswa['nama']?></h2>
<h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted"><?= $mahasiswa['email']?></h6>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">NIM</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['nim']?></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">Jenis Kelamin</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['jenis_kelamin']?></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">Prodi</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['prodi']?></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">Asal Sekolah</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['asal_sekolah']?></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">No HP</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['no_hp']?></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">Alamat</div>
  <div class="col-md-2"></div>
  <div class="col-md-6"><?= $mahasiswa['alamat']?></div>
</div>
```

```
public function detail($id)
{
    $data['judul'] = "Halaman Detail Mahasiswa";
    $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->getById($id);
    $this->load->view("layout/header", $data);
    $this->load->view("mahasiswa/vw_detail_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
```

Halaman Detail Mahasiswa

Detail Mahasiswa

Ardiyanto
ardiyanto@alumni.pcr.ac.id

NIM	:	1657301049
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Prodi	:	Sistem Informasi
Asal Sekolah	:	MAN 1 Rokan Hiir
No HP	:	68537603
Alamat	:	Umban Sari

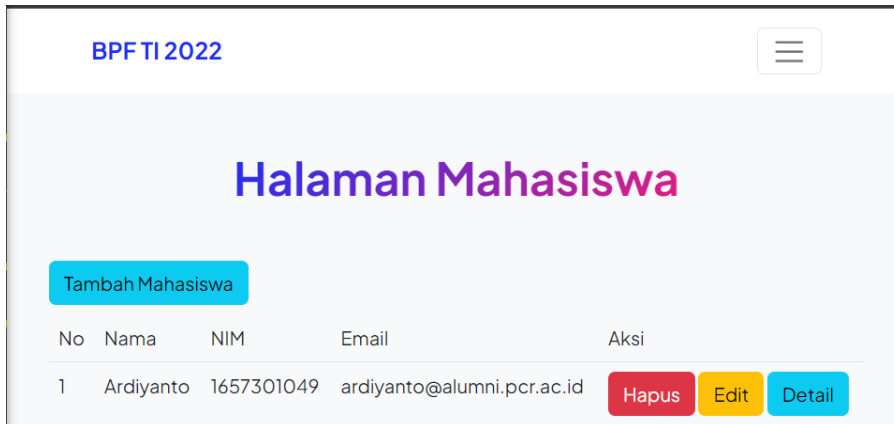
Tutup

Penjelasan:

Di file vw_detail_mahasiswa.php pada views terdapat penambahan sintaks untuk menampilkan isi table mahasiswa berdasarkan id yang bersangkutan saat menekan button detail. Di file

Mahasiswa.php pada Controller terdapat function detail dengan argumen id dan aksi dari indeks mahasiswa pada array data memanggil function getByld dengan argumen id.

```
public function hapus($id)
{
    $this->Mahasiswa_model->delete($id);
    redirect('Mahasiswa');
}
```



Penjelasan:

Di file Mahasiswa.php pada Controller terdapat function hapus dengan argumen id dan aksi memanggil function delete dengan argumen id, kemudian diarahkan kembali ke halaman vw_mahasiswa.php. Fungsi redirect untuk memindahkan halaman URL ke halaman URL lainnya. Saat melakukan aksi button hapus, maka halaman tetap di halaman vw_mahasiswa dan baris tabel terjadi pengurangan jumlah baris.

```
<form action="= base_url('Mahasiswa/upload'); ?" method="POST">
```

```
public function upload()
{
    $data = [
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'nim' => $this->input->post('nim'),
        'email' => $this->input->post('email'),
        'prodi' => $this->input->post('prodi'),
        'alamat' => $this->input->post('alamat'),
        'jenis_kelamin' => $this->input->post('jenis_kelamin'),
        'asal_sekolah' => $this->input->post('asal_sekolah'),
    ];
    $this->Mahasiswa_model->insert($data);
    redirect('Mahasiswa');
}
```



Halaman Mahasiswa

Tambah Mahasiswa

No	Nama	NIM	Email	Aksi
1	Ardiyanto	1657301049	ardiyanto@alumni.pcr.ac.id	Hapus Edit Detail
2	Ami	1234	ami@pcr.ac.id	Hapus Edit Detail

Penjelasan:

Di file `vw_tambah_mahasiswa` ditambahkan action ke arah controller di function `upload`. Di function `upload` berisi aksi sebuah variabel data yang menyimpan nilai-nilai array dari hasil inputan. Data kemudian akan disimpan sebagai argumen dari function `insert` pada `Mahasiswa_model`. `Redirect` berfungsi untuk mengarahkan halaman saat ini ke halaman lain.

```
<form action="<?= base_url('Prodi/upload'); ?>" method="POST">
```

```
public function upload()
{
    $data = [
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'ruangan' => $this->input->post('ruangan'),
        'jurusan' => $this->input->post('jurusan'),
        'akreditasi' => $this->input->post('akreditasi'),
        'nama_kaprodi' => $this->input->post('nama_kaprodi'),
        'tahun_berdiri' => $this->input->post('tahun_berdiri'),
        'output_lulusan' => $this->input->post('output_lulusan'),
    ];
    $this->Prodi_model->insert($data);
    redirect('Prodi');
}
```

Halaman Prodi

Tambah Prodi

No	Nama Prodi	Ruangan	Jurusan	Akreditasi	Nama Kaprodi	Tahun Berdiri	Output Lulusan	Aksi
1	Teknik Informatika	328	JTI	A	Kartina Diah Kesuma Wardhani, S.T.,M.T.	2008	Multimedia	Hapus Edit
2	Sistem Informasi	310	JTI	A	Indah Lestari, S.ST.,M.T.	2008	Business	Hapus Edit
3	Teknik Mesin	280	JTIN	B	ABC	2010	Business	Hapus Edit

Penjelasan:

Di file `vw_tambah_prodi` ditambahkan action ke arah controller di function `upload`. Di function `upload` berisi aksi sebuah variabel data yang menyimpan nilai-nilai array dari hasil inputan. Data kemudian akan disimpan sebagai argumen dari function `insert` pada `Prodi_model`.

```
public function edit($id)
{
    $data['judul'] = "Halaman Edit Mahasiswa";
    $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->getById($id);
    $this->load->view("layout/header", $data);
    $this->load->view("mahasiswa/vw_ubah_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
0 references | 0 overrides
public function update()
{
    $data = [
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'nim' => $this->input->post('nim'),
        'email' => $this->input->post('email'),
        'prodi' => $this->input->post('prodi'),
        'alamat' => $this->input->post('alamat'),
        'jenis_kelamin' => $this->input->post('jenis_kelamin'),
        'no_hp' => $this->input->post('no_hp'),
        'asal_sekolah' => $this->input->post('asal_sekolah'),
    ];
    $id = $this->input->post('id');
    $this->Mahasiswa_model->update(['id' => $id], $data);
    redirect('Mahasiswa');
}
```

Halaman Edit Mahasiswa

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

NIM

Jenis Kelamin

Email

Prodi

Asal Sekolah

No HP

Alamat

Detail Mahasiswa

Ami

ami@pcr.ac.id

NIM	:	1234
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Prodi	:	Sistem Informasi
Asal Sekolah	:	MAN1
No HP	:	761
Alamat	:	Umban Sari

Penjelasan:

Di file Mahasiswa dari controller terdapat function edit untuk mengakses file vw_ubah_mahasiswa.php berdasarkan baris data yang dijalankan. Saat tombol edit dijalankan akan ditampilkan value yang pernah diisi pada baris tersebut. Kemudian, action pada vw_ubah_mahasiswa.php diarahkan ke function update. Di function update hampir mirip dengan function upload, yang membedakannya adalah adanya keterlibatan dari id sebagai kondisi dari perubahan data.

```
public function edit($id)
{
    $data['judul'] = "Halaman Edit Prodi";
    $data['prodi'] = $this->Prodi_model->getById($id);
    $this->load->view("layout/header", $data);
    $this->load->view("prodi/vw_ubah_prodi", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
0 references | 0 overrides
public function update()
{
    $data = [
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'ruangan' => $this->input->post('ruangan'),
        'jurusan' => $this->input->post('jurusan'),
        'akreditasi' => $this->input->post('akreditasi'),
        'nama_kaprodi' => $this->input->post('nama_kaprodi'),
        'tahun_berdiri' => $this->input->post('tahun_berdiri'),
        'output_lulusan' => $this->input->post('output_lulusan'),
    ];
    $id = $this->input->post('id');
    $this->Prodi_model->update(['id' => $id], $data);
    redirect('Prodi');
}
```

Halaman Edit Prodi

Form Tambah Data Prodi

Nama Prodi

Teknik Informatika

Ruangan

328

Jurusan

JTI

Akreditasi

B

Nama Kaprodi

Kartina Diah Kesuma Wardhani, S.T.,M.T.

Tahun Berdiri

2008

Lulusan

Multimedia

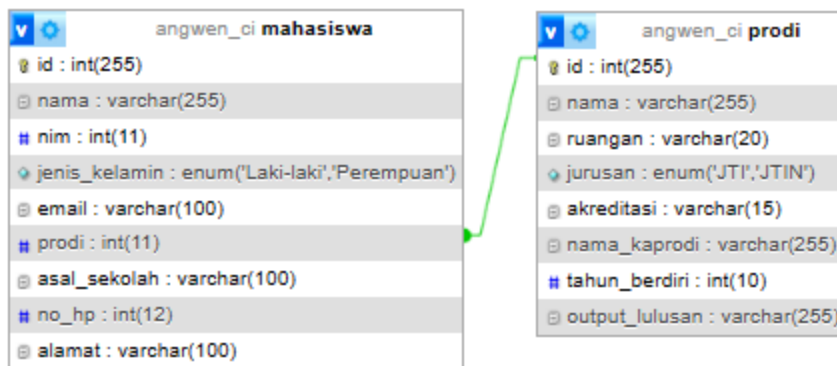
Tutup

Tambah Prodi

No	Nama Prodi	Ruangan	Jurusan	Akreditasi	Nama Kaprodi	Tahun Berdiri	Output Lulusan	Aksi
1	Teknik Informatika	328	JTI	B	Kartina Diah Kesuma Wardhani, S.T.,M.T.	2008	Multimedia	<div>Hapus</div> <div>Edit</div>

Penjelasan:

Di file Prodi dari controller terdapat function edit untuk mengakses file vw_ubah_prodi.php berdasarkan baris data yang dijalankan. Saat tombol edit dijalankan akan ditampilkan value yang pernah diisi pada baris tersebut. Kemudian, action pada vw_ubah_prodi.php diarahkan ke function update. Di function update hampir mirip dengan function upload, yang membedakannya adalah adanya keterlibatan dari id sebagai kondisi dari perubahan data.



id	int(255)
nama	varchar(255)
nim	int(11)
jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')
email	varchar(100)
prodi	int(11)
asal_sekolah	varchar(100)
no_hp	int(12)
alamat	varchar(100)

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id
Edit Rename Drop	prodi	BTREE	No	No	prodi

Penjelasan:

Di database adanya perubahan atribut antara id dari prodi dan prodi dari mahasiswa. Prodi dari mahasiswa merupakan foreign key dari id prodi.

```

public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('Mahasiswa_model');
    $this->load->model('Prodi_model');
}

0 references | 0 overrides
public function index()
{
    $data['judul'] = "Halaman Mahasiswa";
    $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->get();
    $this->load->view("layout/header");
    $this->load->view("mahasiswa/vw_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}

0 references | 0 overrides
public function tambah()
{
    $data['judul'] = "Halaman Tambah Mahasiswa";
    $data['prodi'] = $this->Prodi_model->get();
    $this->load->view("layout/header");
    $this->load->view("mahasiswa/vw_tambah_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}

```

```

<div class="form-group">
  <label for="prodi">Prodi</label>
  <select name="prodi" id="prodi" class="form-control">
    <option value="">Pilih Prodi</option>
    <?php foreach ($prodi as $p): ?>
      <option value="<?= $p['id']; ?>"><?= $p['nama']; ?></option>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
</div>

```

Nama

Fathur

NIM

12314

Jenis Kelamin

Laki-laki

Email

fathur@pcr.ac.id

Prodi

Pilih Prodi

Pilih Prodi

Teknik Informatika

Detail Mahasiswa

Fathur

fathur@pcr.ac.id

NIM	:	12314
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Prodi	:	4
Asal Sekolah	:	MAN1 Dumai
No HP	:	1325
Alamat	:	Umban Sari

Tutup

```

public function getById($id)
{
  $this->db->select('m.*, p.nama as prodi');
  $this->db->from('mahasiswa m');
  $this->db->join('prodi p', 'm.prodi = p.id');
  $this->db->where('m.id', $id);
  $query = $this->db->get();
  return $query->row_array();
}

```

Detail Mahasiswa

Fathur

fathur@pcr.ac.id

NIM	:	12314
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Prodi	:	Teknik Informatika
Asal Sekolah	:	MAN 1 Dumai
No HP	:	1325
Alamat	:	Umban Sari

Penjelasan:

Di program ini menggunakan metode join antara mahasiswa dan prodi saat menambahkan mahasiswa dengan prodi yang tersedia dari id prodi. Di controller mahasiswa ditambahkan constructor model dari prodi, serta pada function tambah di masukan aksi menjalankan function get dari model prodi. Di vw_tambah_mahasiswa.php ditambahkan perubahan pengisian prodi berdasarkan value yang tersedia di database prodi dengan perulangan foreach untuk tampilkan value dari id dan nama prodi.

Di Mahasiswa_prodi.php terdapat perubahan pada function getById dengan aksi menampilkan seluruh kolom dari table mahasiswa dan nama prodi dengan nama lain prodi dari table prodi. Lalu menggunakan join dari table prodi di mana nama prodi sesuai id dari prodi yang tersedia dengan kondisi yang akan ditampilkan dari id table mahasiswa.

```
public function edit($id)
{
    $data['judul'] = "Halaman Edit Mahasiswa";
    $data['prodi'] = $this->Prodi_model->get();
    $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->getById($id);
    $this->load->view("layout/header", $data);
    $this->load->view("mahasiswa/vw_ubah_mahasiswa", $data);
    $this->load->view("layout/footer");
}
```

```

<div class="form-group">
  <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin</label>
  <select name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin" class="form-control" value="<?= $mahasiswa['jenis_kelamin']; ?>">
    <option value="Laki-laki" <?php if ($mahasiswa['jenis_kelamin'] == "Laki-laki"){
      echo "selected";
    }?>>Laki-laki</option>
    <option value="Perempuan" <?php if ($mahasiswa['jenis_kelamin'] == "Perempuan"){
      echo "selected";
    }?>>Perempuan</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="email">Email</label>
  <input type="email" name="email" class="form-control" id="email" placeholder="Email" value="<?= $mahasiswa['email']; ?>">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="prodi">Prodi</label>
  <select name="prodi" id="prodi" class="form-control">
    <?php foreach ($prodi as $p): ?>
      <option value="<?= $p['id']; ?>" <?php if ($mahasiswa['prodi'] == $p['id']){
        echo "selected";
      }?>><?= $p['nama']; ?></option>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
</div>

```

Halaman Edit Mahasiswa

Form Tambah Data Mahasiswa

Nama

NIM

Jenis Kelamin

Email

Prodi

Teknik Informatika

Sistem Informasi

Penjelasan:

Di function edit pada controller mahasiswa ditambahkan aksi memanggil function get dari model prodi.

Di vw_ubah_mahasiswa.php terjadi perubahan pada tempat input jenis kelamin dan prodi yang telah diisi user. Pada input jenis kelamin terdapat kondisi jika pada id mahasiswa yang dipilih laki-laki, maka output nya sesuai yang sudah pernah dipilih, berlaku juga pada saat yang dipilih perempuan maupun pada input prodi.