

Nama : I Kadek Surya Indrawan

NIM : 2015354007

Kelas : 4A TRPL

Tugas Latihan Jobsheet 4

1. Untuk menampilkan data. Buat model baru dengan nama M_mahasiswa.php di folder models. Kemudian buat fungsi untuk menampilkan semua data mahasiswa dengan cara `$this->db->get('nama_tabel')`.

```
public function getMahasiswa()  
{  
    $result = $this->db->get('mahasiswa');  
    return $result;  
}
```

2. Buat Controller baru dengan nama Mahasiswa.php kemudian load modelnya di function `__construct()`. Ini berfungsi agar tidak load lagi disetiap fungsi yang nantinya dibuat di controller.

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

3. Pada Controller, buat fungsi di index yang berfungsi untuk mengambil data dari model yang memiliki nama fungsi `getMahasiswa()` yang berguna untuk menampilkan semua data mahasiswa kemudian lempar data ke view yang bernama `hlm_mhs`.

```
public function index()  
{  
    $data['mhs'] = $this->M_mahasiswa->getMahasiswa();  
    $this->load->view('mahasiswa/hlm_mhs', $data);  
}
```

4. Kemudian buat view dengan nama `hlm_mhs` di folder mahasiswa yang berada di folder views. Ketikkan sintaks html kemudian gunakan `foreach` untuk looping data dan `echo` data yang diperlukan.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Mahasiswa</title>
</head>
<body>
    <h1>Halaman Mahasiswa</h1>
    <a href="mahasiswa/tambah">Tambah Mahasiswa</a>
    <table border="1" cellpadding="20" cellspacing="0" style="margin-top: 20px" width="100%">
        <tr>
            <td>No</td>
            <td>NIM</td>
            <td>Nama Mahasiswa</td>
            <td>Jurusan</td>
            <td>Telp</td>
            <td>Alamat</td>
            <td>Action</td>
        </tr>

        <?php foreach ($mhs->result_array() as $key): ?>
            <tr>
                <td><?= $key['id'] ?></td>
                <td><?= $key['nim'] ?></td>
                <td><?= $key['nama'] ?></td>
                <td><?= $key['jurusan'] ?></td>
                <td><?= $key['telp'] ?></td>
                <td><?= $key['alamat'] ?></td>
                <td>
                    <a href="<?= base_url('mahasiswa/ubah/'.$key['id']) ?>">Edit</a> |
                    <a href="<?= base_url('mahasiswa/delete/'.$key['id']) ?>">Delete</a>
                </td>
            </tr>
        <?php endforeach ?>
    </table>
</body>
</html>

```

- Untuk insert data. Buat fungsi di model dengan nama insertMahasiswa kemudian buat array yang berisi sesuai dengan data yang ada di database arti dari `$this->input->post('nim')` adalah data ini didapat dari form yang nanti akan dibuat di view, intinya data ini berasal dari ketikan form. Kemudian untuk insert ke db gunakan `$this->db->insert('nama tabel yang akan diinsert', variable yang menyimpan arraynya)`

```

public function insertMahasiswa()
{
    $insert = array(
        'nim' => $this->input->post('nim'),
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'jurusan' => $this->input->post('jurusan'),
        'telp' => $this->input->post('telp'),
        'alamat' => $this->input->post('alamat'),
    );
    $result = $this->db->insert('mahasiswa', $insert);
    return $result;
}

```

- Buat fungsi di controller dengan nama tambah() dan add(). Fungsi tambah ini berguna untuk load view untuk formnya. Kemudian fungsi add berguna untuk memanggil yang

ada di model yaitu fungsi insertMahasiswa() yang telah dibuat tadi yang berguna untuk menginsert ke database. Kemudian fungsi redirect untuk mengarahkan halaman setelah proses insert.

```
public function tambah()
{
    $this->load->view('mahasiswa/hlm_tambah');
}

public function add()
{
    $this->M_mahasiswa->insertMahasiswa();
    redirect('mahasiswa');
}
```

7. Buat view dengan nama hlm_tambah di folder views/mahasiswa/, yang penting disini adalah penggunaan tag form action dan methodnya. action diarahkan ke controller mahasiswa yang functionnya add dengan cara base_url('mahasiswa/add') kemudian beri method POST yang berguna agar data tidak keliatan di address bar saat melakukan proses insert. Kemudian beri name pada setiap input maupun textarea maupun select name disini harus sama dengan post('name') yang ada di model.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tambah Mahasiswa</title>
</head>
<body>
  <h1>Tambah Mahasiswa</h1>
  <table>
    <form action="<?= base_url('mahasiswa/add') ?>" method='POST'>
      <tr>
        <td>NIM</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="text" name="nim"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Nama</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="text" name="nama"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Jurusan</td>
        <td>:</td>
        <td>
          <select name="jurusan">
            <option value="">Pilih Jurusan</option>
            <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
            <option value="Teknik Elektro">Teknik Sipil</option>
            <option value="Pariwisata">Pariwisata</option>
            <option value="Administrasi Niaga">Administrasi Niaga</option>
            <option value="Akuntansi">Akuntansi</option>
          </select>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Telepon</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="number" name="telp"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>:</td>
        <td>
          <textarea name="alamat" rows="3"></textarea>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td><button type="submit">Simpan</button></td>
      </tr>
    </form>
    <tr>
      <td><a href="<?= base_url('mahasiswa') ?>"><button>Kembali</button></a></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

8. Untuk mengedit data. Buat fungsi di model dengan nama `getDetailMahasiswa()` dan `editMahasiswa()`. Fungsi `getDetailMahasiswa` untuk mendapatkan data mahasiswa yang akan diedit sesuai dengan id nya. Sedangkan fungsi `editMahasiswa()` berguna untuk proses edit ke database. Hampir sama dengan proses insert tetapi bedanya

menggunakan `$this->db->update` dan ditambahkan sebelumnya kondisi untuk mencocokkan id yang di select.

```
public function getDetailMahasiswa($id)
{
    $this->db->where('id',$id);
    $result = $this->db->get('mahasiswa');
    return $result;
}

public function editMahasiswa()
{
    $edit = array(
        'nim' => $this->input->post('nim'),
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'jurusan' => $this->input->post('jurusan'),
        'telp' => $this->input->post('telp'),
        'alamat' => $this->input->post('alamat'),
    );
    $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
    $result = $this->db->update('mahasiswa', $edit);
    return $result;
}
```

9. Buat fungsi di controller dengan nama fungsi `ubah()` dan fungsi `edit()`. Fungsi `ubah()` disini berguna untuk mengeload view yang nantinya digunakan untuk mengedit dalam bentuk form. Disini berisi parameter berupa `$id` karena akan mengambil fungsi di model yang bernama `getDetailMahasiswa()` kemudian dimasukkan ke variable `$data` dalam bentuk array kemudian lempar data ke view yang bernama `hlm_edit`. Fungsi `edit()` disini berguna untuk memanggil proses update yang tadi sudah dibuat di model dengan nama fungsi `editMahasiswa()` dan mengarahkan halaman setelah di update.

```
public function ubah($id)
{
    $data['mhs'] = $this->M_mahasiswa->getDetailMahasiswa($id)->row();
    $this->load->view('mahasiswa/hlm_edit', $data);
}

public function edit()
{
    $this->M_mahasiswa->editMahasiswa();
    redirect('mahasiswa');
}
```

10. Kemudian buat view di folder views/mahasiswa dengan nama hlm_edit.php. Ketikkan perintah html disana copy saja view hlm_tambahnya karena bentuknya mirip, hanya isikan value pada setiap input agar datanya langsung tampil kemudian, pada bagian action dirubah ke mahasiswa/edit karena kita akan menggunakan function edit yang berada di controller kemudian disini saya menggunakan input type hidden yang berfungsi untuk menyimpan id yang akan diedit. \$mhs didapat dari controller yaitu nama variable yang menyimpan arraynya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Edit Mahasiswa</title>
</head>
<body>
    <h1>Edit Mahasiswa</h1>
    <table>
        <form action="<?= base_url('mahasiswa/edit') ?>" method='POST'>
            <input type="hidden" name="id" value="<?= $mhs->id ?>">
            <tr>
                <td>NIM</td>
                <td>:</td>
                <td><input type="text" name="nim" value="<?= $mhs->nim ?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Nama</td>
                <td>:</td>
                <td><input type="text" name="nama" value="<?= $mhs->nama ?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Jurusan</td>
                <td>:</td>
                <td>
                    <select name="jurusan">
                        <option value="">Pilih Jurusan</option>
                        <option value="Teknik Elektro">Teknik Elektro</option>
                        <option value="Teknik Elektro">Teknik Sipil</option>
                        <option value="Pariwisata">Pariwisata</option>
                        <option value="Administrasi Niaga">Administrasi Niaga</option>
                        <option value="Akuntansi">Akuntansi</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Telepon</td>
                <td>:</td>
                <td><input type="number" name="telp" value="<?= $mhs->telp ?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Alamat</td>
                <td>:</td>
                <td>
                    <textarea name="alamat" rows="3"><?= $mhs->alamat ?></textarea>
                </td>
            </tr>
        </form>
    </table>
</body>
</html>
```

```

        <td><button type="submit">Edit</button></td>
    </tr>

    </form>
    <tr>
        <td><a href="= base_url('mahasiswa') ?"><button>Kembali</button></a></td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

11. Untuk delete. Buat fungsi di model dengan nama deleteMahasiswa() yang berisi parameter id kemudian disini berisi kondisi untuk mencocokkan id mahasiswa yang akan di hapus kemudian gunakan sintaks \$this->db->delete.

```

public function deleteMahasiswa($id)
{
    $this->db->where('id', $id);
    $result = $this->db->delete('mahasiswa');
    return $result;
}

```

12. Buat fungsi di controller dengan nama delete() dimana disini akan memanggil model yang nama fungsinya deleteMahasiswa(). Kemudian mengarahkan halaman kemana setelah proses delete.

```

public function delete($id)
{
    $this->M_mahasiswa->deleteMahasiswa($id);
    redirect('mahasiswa');
}

```

13. Tampilan halaman hlm_mhs. Tambah mahasiswa untuk mengarahkan ke halaman tambah, kemudian edit mengarahkan ke halaman hlm_edit. Dan delete digunakan untuk menghapus data.

Halaman Mahasiswa

[Tambah Mahasiswa](#)

No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Telp	Alamat	Action
1	2015354007	I Kadek Surya Indrawan	Teknik Elektro	08970945425	Denpasar	Edit Delete
8	1234567	dzsfdxgcvnhm	Pariwisata	123456	qdaszfdxvcfb	Edit Delete

14. Tampilan tambah.

Tambah Mahasiswa

NIM :

Nama :

Jurusan :

Telepon :

Alamat :

15. Tampilan edit.

Edit Mahasiswa

NIM	:	<input type="text" value="2015354007"/>
Nama	:	<input type="text" value="I Kadek Surya Indrawan"/>
Jurusan	:	<input type="text" value="Pilih Jurusan"/>
Telepon	:	<input type="text" value="08970945425"/>
Alamat	:	<div><input type="text" value="Denpasar"/></div>