Praktikum 6: PHP Framework Codelgniter - MVC

(Dosen: Sirojul Munir S.Si, M.Kom)

Tujuan : Mempelajari dan melakukan implementasi PHP Framework Codelgniter

menggunakan konsep MVC

Dateline : 1 Pekan setelah praktikum

Gitlab Project : Branch Repository :

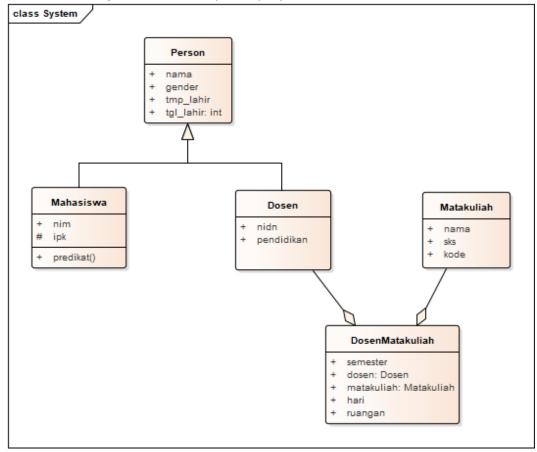
Aturan Pengerjaan:

- 1. Dianjurkan menggunakan sistem OS ubuntu dan apache server
- 2. Gunakan text editor yang nyaman bagi anda
- 3. Diperkenankan mengerjakan langsung bagi yang sudah memahami dan menguasai materi
- 4. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme (asisten lab akan mengecek hasil pekerjaan)
 - a. 1x nilai praktikum terkait bernilai 0
 - b. 2x nilai matakuliah pemrograman web E
 - c. 3x mahasiswa akan di sidang komite etik kampus

Tutorial

1. Domain Problem

Pada sistem informasi akademik, salah satu modulnya adalah modul penjadwalan kuliah, berikut ini adalah desain class diagram untuk bisnis proses penjadwalan.



Gambar 1 Class Diagram Bisnis Proses Penjadwalan – Dosen Matakuliah

2. Model

Dari diagram class Gambar 1 dapat diterjemahkan dengan kode program Model yang mewakili struktur data dan operasi pada class.

- 1) Class Mahasiswa
- 2) Class Dosen
- 3) Class Matakuliah
- 4) Class DosenMatakuliah

Pada PHP Framework Codelgniter sebuah model adalah sub class dari CI_Model, berikut ini adalah model-model dari class Mahasiswa, Dosen, Matakuliah dan DosenMatakuliah

Pada PHP Framework Codelgniter sebuah model adalah sub class dari CI_Model, berikut ini adalah model-model dari class tersebut

1) Class Mahasiswa: application\models\Mahasiswa_model.php

Class Dosen: application\models\Dosen_model.php

```
<?php
class Dosen_model extends CI_Model {
    // lengkapi
}</pre>
```

3) Class: application\models\Matakuliah model.php

```
<?php
class Matakuliah_model extends CI_Model {
    // lengkapi
}</pre>
```

3. Controller - View: Pasien

Pada web framework sebuah controller berfungsi sebagai perantara antara model, view dan resource lainnya yang diperlukan untuk proses melalui HTTP request untuk menghasilkan halaman web.

Berikut contoh class controller pada PHP Framework Codelgniter yang mengakses model Mahasiswa kemudian data dikirim ke view untuk ditampilkan.

1) Controller Mahasiswa: application\controller\Mahasiswa.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowe
d');
class Mahasiswa extends CI Controller {
    public function index()
        $this->load->model('mahasiswa model','mhs1');
        $this->mhs1->id=1;
        $this->mhs1->nim='010001';
        $this->mhs1->nama='Faiz Fikri';
        $this->mhs1->gender='L';
        $this->mhs1->ipk=3.85;
        $this->load->model('pasien model','mhs2');
        $this->mhs2->id=2;
        $this->mhs2->kode='020001';
        $this->mhs2->nama='Pandan Wangi';
        $this->mhs2->gender='P';
        \frac{\text{this}}{\text{mhs1}} = 3.35;
        $list mhs = [$this->mhs1, $this->mhs2];
        $data['list mhs']=$list mhs;
        $this->load->view('header');
        $this->load->view('mahasiswa/index',$data);
        $this->load->view('footer');
    }
```

2) View Pasien: application\views\mahasiswa\index.php

```
<?php
        $nomor=1;
        foreach($list mhs as $mhs) {
     ?>
        <;=$nomor?>
           <;=$mhs->nim?>
           <?=$mhs->nama?>
           <;=$mhs->gender?>
           <;=$mhs->ipk?>
           <?=$mhs->predikat()?>
        <?php
        $nomor++;
     ?>
     </div>
```

3) Akses via browser tampilkan data mahasiswa:

http://localhost/project_anda/index.php/mahasiswa

4. Mandiri

Lanjutkan praktikum dengan menggunakan class Dosen dan Matakuliah

- 1) Buatlah controller dosen: application\controller\Dosen.php, dalam controller load model Dosen buat tiga instan class Dosen yaitu dsn1, dsn2 dan dsn3, set seluruh property dosen, tampilkan data dosen pada views: application\views\dosen\index.php
- 2) Lakukan hal yang sama untuk Controller Matakuliah

oo000 Selamat mencoba !!! Kamu Bisa !!! O00oo