

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
TAHUN AKADEMIK 2021/2022 GENAP**

Mata Kuliah : Pemrograman 6

Hari/Tgl : Senin 18 April 2022

NIM : 200216901

Kelas : Reg Malam / Shift

Nama : APUD ISMAIL

Sifat : Esai

Soal :

1. Jelaskan apa yang di maksud MVC dalam codeigniter menurut kalian jelaskan dengan menggunakan Bahasa kalian atau sepahaman kalian (Nilai 10)

MVC merupakan konsep desain arsitektur dalam pengembangan website, terdiri dari

- **Model : Bagian yang mengelola dan berhubungan langsung dengan database**
- **View : tampilan informasi webiste yang disajikan untuk pengguna**
- **Controller : bagian yang menghubungkan *model* dengan *view* pada setiap proses request dari server**

2. Apa perbedaan RAW Query dan query Builder serta jelaskan cara penggunaanya dalam codeigniter (Nilai 10)

Raw Query merupakan query mentah, sedangkan query builder penerapannya berbasis PDO.

- **Raw query menggunakan memory yang lebih sedikit dibandingkan dengan query builder karena query builder memanggil fungsi lain.**
- **Menjalankan raw query yang salah dapat menyebabkan pemakaian memory yang berlebihan**
- **Query Builder adalah class yang disediakan oleh codeigniter, yang digunakan untuk berkomunikasi dengan database, dengan adanya query builder, anda dapat melakukan perintah seperti insert, select, update & delete, dengan perintah query yang lebih minima**
- **Contoh penggunaan query builder pada CI**

```
$query = $this->db->get('mytable'); // Produces: SELECT * FROM mytable
```

```
$query = $this->db->get('mytable', 10, 20);
```

```
// Executes: SELECT * FROM mytable LIMIT 20, 10
```

```
// (in MySQL. Other databases have slightly different syntax)
```

```
$query = $this->db->get('mytable');  
foreach ($query->result() as $row)  
{  
    echo $row->title;  
}
```

3. Dalam codeigniter / project baru Langkah apa saja yang perlu di setup agar codeigniter siap digunakan (Nilai 10)

- **Setup Code Igniter , membuka file app/Config/App.php**
- **Membuka Index dan htaccess**

- **copy file htaccess dan index ke folder utama**
- **Mengubah file index.php yang dicopy dari public menjadi Dari: FCPATH .
'../app/Config/Paths.php' Menjadi: FCPATH . 'app/Config/Paths.php'**
- **setup koneksi database baik secara manual maupun via env**

4. Apa yang kalian rasakan dalam menggunakan framework codeigniter dan jelaskan perbedaan antara framework dengan PHP native (10)

Menggunakan framework lebih simple dan terorganisir daripada menggunakan phpnative, namun kesalahan pada salah satu file saja, maka mengakibatkan tidak berjalannya website secara keseluruhan

5. Dari materi pelajaran yang di kerjakan sebelum uts ,kalian buatlah 2 table yaitu **table user dan table level** ,dimana table user mempunya **field id_user,nama,level_id** dan **table level** mempunyai **field id_level dan nama level** (Nilai 60)

- Buatlah inputan kedua inputan untuk 2 table tersebut
- Pada saat input user ada pilihan level untuk mengetahui level user tersebut
- Rekam hasil dari soal a dan b kemudian upload ke youtube untuk memastikan aplikasi tersebut tidak error

Jawaban Soal Nomor 5 :

<https://youtu.be/RU46NWul-dE>