



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANTEN

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Jln. Empat Lima No. 23 Kaujon Kota Serang, Banten Tlp. (0224) 205805
Jln. Ariajaya Santika KM.40 No.23 Pasir Nangka Tigaraksa Kab. Tangerang Tlp. (021) 22599028
Website: <https://umbanten.ac.id> e-Mail: ftik@umbanten.ac.id

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

Mata Kuliah	: Pemrograman 6	Hari/Tgl	: Senin 18 April 2022
Semester	: 6 (Enam)	Kelas	: Reg Malam / Shift
Dosen	: FAHMI RIZKY NUGRAHA,M.KOM	Sifat	: Esai

Terlampir adalah soal UTS ...

Adapun teknis pengerjaannya adalah :

- Bacalah Bismillah sebelum menjawab pertanyaan
- Selesaikan Soal- Soal yang mudah terlebih dahulu
- Bacalah Hamdalah setelah selesai menjawab pertanyaan
- File word & coding dikumpulkan via github dikirim ke WA 087809176282
- Batas Pengumpulan UTS ini 2 hari setelah pengerjaan , yang terlambat aka ada pengurangan nilai 20 dari total nilai

Soal :

- Jelaskan apa yang di maksud MVC dalam codeigniter menurut kalian jelaskan dengan menggunakan Bahasa kalian atau sepahaman kalian (Nilai 10)
- Apa perbedaan RAW Query dan query Builder serta jelaskan cara penggunaannya dalam codeigniter (Nilai 10)
- Dalam codeigniter / project baru Langkah apa saja yang perlu di setup agar codeigniter siap digunakan (Nilai 10)
- Apa yang kalian rasakan dalam menggunakan framework codeigniter dan jelaskan perbedaan antara framework dengan PHP native (10)
- Dari materi pelajaran yang di kerjakan sebelum uts ,kalian buatlah 2 table yaitu **table user dan table level** ,dimana table user mempunyai **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

1. MVC atau Model View Controller adalah sebuah pola desain arsitektur dalam sistem pengembangan website yang terdiri dari tiga bagian, yaitu:
Model, bagian yang mengelola dan berhubungan langsung dengan database;
View, bagian yang akan menyajikan tampilan informasi kepada pengguna;
Controller, bagian yang menghubungkan model dan view dalam setiap proses request dari user.
2. Menjalankan raw query yang salah dapat menyebabkan pemakaian memori yang berlebihan dan menyebabkan crash pada sistem, sedangkan pada query builder sudah dioptimalkan untuk menggunakan dan menjalankan query yang kompleks dengan cara yang efisien.
3. Langkah
 - Download CodeIgniter
 - Ekstrak CodeIgniter
Setelah download berhasil, lakukan ekstrak CodeIgniter. Namun, sebelum itu, Anda perlu memindahkan file CodeIgniter ke folder web server agar dapat terbaca. Caranya, Anda bisa memindahkan file CodeIgniter ke dalam folder htdocs.
 - Kemudian, ekstrak file CodeIgniter dan ubah nama foldernya agar lebih mudah diingat. Sebagai contoh, belajar-codeigniter.
 - Selanjutnya, Anda bisa membuka localhost/belajar-codeigniter pada web browser. Jika berhasil
4. Perbedaan mendasar yang dapat dipahami dari perbedaan penggunaan session php native dan framework adalah pada php native kita memulai setiap session dengan `session_start()`; dan data disimpan dalam `$_SESSION` dan menampilkannya menggunakan perintah `echo $_SESSION['nama']`.

Sedangkan pada framework codeigniter untuk membuat session cukup dengan mengetikkan perintah `$this->session->set_userdata($data)`; dan ditampilkan dengan perintah `$this->session->userdata('username')`;