Nama : Ilham Nurhikmat

Nim :

Soal:

1. Jelaskan apa yang di maksud MVC dalam codeigniter menurut kalian jelaskan dengan menggunakan Bahasa kalian atau sepahaman kalian (Nilai 10).
2. Apa berbedaan RAW Query dan query Builder serta jelaskan cara penggunaanya dalam codeigniter (Nilai 10).
3. Dalam codeigniter / project baru Langkah apa saja yang perlu di setup agar codeigniter siap digunakan (Nilai 10).
4. Apa yang kalian rasakan dalam menggunakan framework codeigniter dan jelaskan perbedaan antara framework dengan PHP native (10).
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).
6. Buatlah inputan kedua inputan untuk 2 table tersebut
7. Pada saat input user ada pilihan level untuk mengetahui level user tersebut
8. Rekam hasil dari soal a dan b kemudian upload ke youtube untuk memastikan aplikasi tersebut tidak error

Jawaban:

1. MVC (Model, View, Control) merupakan paradigma pengembangan software yang berdasarkan pada pembatasan bagian bagian software agar dapat dikembangkan dengan lebih mudah dan effisien. MVC menitik beratkan pada pembagian Model untuk struktur data, View untuk projeksi data, dan control sebagai pusat pengatur antara Model dan View menjadi sautu kesatuan software yang utuh.
2. RAW query merupakan metode pengambilan database yang menggunakan metode penggunaan sintaks sql secara langsung dalam software atau program. Sedangkan query builder merupakan class yang digunakan untuk mengenkapsulasi atau memudahkan pengambilan database tanpa menggunakan sintaks sql secara langsung.
3. Langkah untuk dapat menggunakan code igniter/project code igniter:
   1. Menginstall code igniter dapat menggunakan composer atau langsung download file project terkompresi lalu kemudian di ekstrak di server.
   2. Melakukan perubahan pada file app.php yang berada dalam folder app dengan mengubah konfigurasi public $uriProtocol = ‘PATH\_INFO’;
   3. Mengkopi file .htaccess dan dan index.php dari folder public ke luar (didalam folder project/code igniter)
   4. Melakukan perubahan pada file index.php yang telah dikopi dengan cara mengkonfigurasi FCPATH dari “../app/Config/Path.php” menjadi “app/Config/Path.php”
   5. Melakukan setup database pada file env atau file database.php dengan memasukan nama user, password, database, dan database driver yang digunakan.
4. Pengembangan software dengan framework seperti codeigniter saya rasakan lebih mudah dan effisien. Dimana kode dapat dibuat seminim mungkin dan dengan bagian bagian yang sudah terintegrasi dengan class class yang sudah dibuat oleh developer framework codeigniter, sehingga memudahkan dan mempercepat proses pengembangan software kepada programmer.

Perbedaan mencolok antara framework dan php native adalah, kemudahan dalam pengembangan software dan kecepatan pengembangan software. Dikarenakan framework sudah disematkan berbagai macam class pembantu yang dibuat untuk memudahkan para programmer untuk mengembangkan software.

1. Link github: <https://github.com/leakrangda/Pemrograman6> -> branch master

Link youtube: <https://youtu.be/1CVQ2urvypw>