Nama : Hendri Febrianto

Kelas : Shift

Nim : 19020018

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.

1. Perbedaan RAW Query dan query Builder

* Raw query menggunakan memeri yang lebih sedikit dibanding query builder. Ini dikarenakan query builder memanggil fungsi lain dan fungsi tersebut digunakan pada RAM memeori.
* Raw query bisa dikatakan kurang aman dalam hal mencegah sql injection, yang dimana dalam query builder sudah terimplementasi ketika melakukan eksekusi sql.
* Raw query dapat memiliki kesulitan bagi yang tidak mengetahui pengetahuan mengenai SQL, sedangkan query builder dapat menangani query yang sederhana atau kompleks.
* Menjalankan raw query yang salah dapat menyebabkan pemakaian memori yang berlebihan dan menyebabkan crash pada sistem, sedangkan pada query builder sudah dioptimasikan untuk menggunakan dan menjalankan query yang kompleks dengan cara yang efisien.
* Raw query terkadang diperuntukkan untuk engine yang spesifik/tertentu, sedangkan query builder dibuat menjalankan query untuk beragam engine.

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 minimal.

1. Untuk membuat custom tampilan awal website, bisa membuat file bernama Homepage.php di dalam folder application/controllers. Pastikan menggunakan huruf kapital di awal file supaya file dapat terbaca oleh CodeIgniter.

File ini nantinya akan menjadi controller untuk halaman awal .

1. Perbedaan mendasar yang dapat dipapahami 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 codeigntier untuk membuat session cukup dengan mengetikkan perintah $this->session->set\_userdata($data); dan ditampilkan dengan perintah $this->session->userdata(‘username’);