

1.

Model View Controller atau yang dapat disingkat (MVC) yaitu sebuah pola arsitektur dalam membuat sebuah aplikasi dengan cara memisahkan kode menjadi tiga bagian yang terdiri dari:

a. Model

Bagian yang bertugas untuk menyiapkan, mengatur, memanipulasi, dan mengorganisasikan data yang ada di database.

b. View

Bagian yang bertugas untuk menampilkan informasi dalam bentuk *Graphical User Interface* (GUI).

c. Controller

Bagian yang bertugas untuk menghubungkan serta mengatur model dan view agar dapat saling terhubung.

MVC adalah metode dalam membuat aplikasi dengan cara memisahkan kode menjadi tiga bagian, yaitu Model, View, dan Controller. Karena memiliki tiga bagian yang saling berkaitan satu sama lain model view controller ini jadi memiliki banyak keuntungan untuk pengembangan dan pemeliharaan aplikasi.

2.

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.

Contoh penggunaan select pada query builder =

Contoh menampilkan semua data pada table mhs

```
Public function index ()  
{  
    $query = $this->db->get('tbl_mhs');  
    echo "<pre>";  
    print_r($query->result());  
    echo "</pre>";  
}
```

Perintah penggunaan query builder = `$this->db->get('tbl_mhs');`

3.

A. Download CodeIgniter

Pastikan instalasi web server sudah berhasil dengan baik. Lalu, download [CodeIgniter](https://www.codeigniter.com) melalui halaman resminya. Di web <https://www.codeigniter.com>

B. 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, `code_igniter`.

Selanjutnya, Anda bisa membuka `localhost/code_igniter` pada web browser

Proses instalasi CodeIgniter sudah berhasil. Selanjutnya, bisa mencoba membuat website dengan framework ini.

4.

Pada framework codeigniter lebih mudah dipahami dan lebih cepat karna lebih menggunakan sedikit query yang mempermudah dan mempersingkat kegiatan dan waktu saat mengcoding.

Perbedaan native dengan menggunakan code igniter

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')`;