

Nama = Moch. Fahrens

Nim = E91190878

Colongan = A Bondowoso

Soal

1. Jelaskan Apa yang anda ketahui tentang MVC Pada Laravel?
2. Apakah manfaat yang diperoleh jika aplikasi dibuat dengan menggunakan MVC Pada Laravel?
3. Jelaskan yang anda ketahui tentang Framework dan Sebutkan Framework apa saja yang menerapkan MVC?
4. Jelaskan beberapa komponen pada laravel yang mendukung konsep MVC?
5. Gambarkan dan jelaskan alir proses aplikasi jika menggunakan konsep MVC?

Jawaban

1. MVC merupakan Singkatan dari Model, View, Controller, MVC adalah Sebuah Pendekatan Perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari Presentasi. MVC memisahkan aplikasi berdasarkan komponen-komponen aplikasi, seperti = managemen data, Controller, dan User interfaces.

1.1 Model, Model mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, Pembaruan data dan lain-lain.

2) View, View adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna

3) Controller, Controller merupakan bagian yang mengontrol model dan view

2. Dengan menggunakan Struktur MVC maka membuat laravel mudah untuk dipelajari dan mempercepat proses pembuatan Prototype aplikasi web. Framework ini juga menyediakan fitur bawaan seperti autentikasi, mail, Proteksi, Sesi dan data dan lainnya.

3. Framework adalah Kerangka untuk mengembangkan aplikasi berbasis website maupun desktop. Kerangka kerja ini sangat membantu developer dalam menuliskan sebuah dengan lebih terstruktur dan terorganisir rapi. kerangka kerja diciptakan untuk mempermudah kinerja dari Programmer.

Framework yang menerapkan MVC :

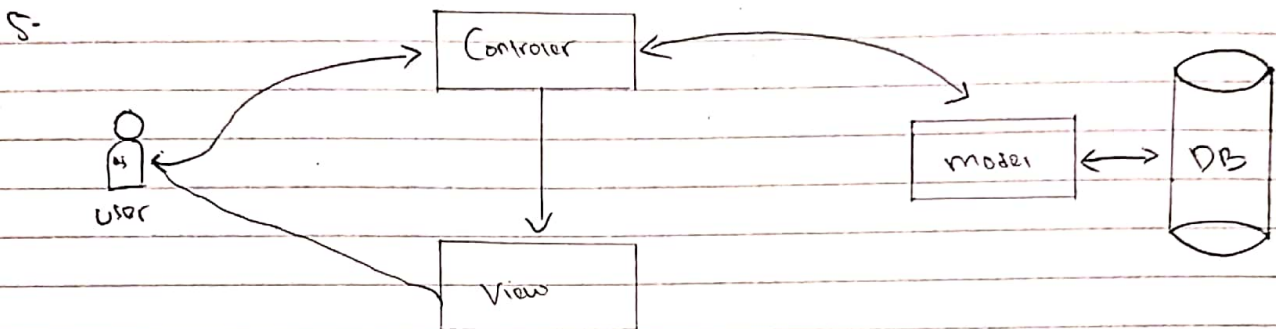
1. Laravel
2. Symfony
3. Django
4. Express
5. CodeIgniter
6. Adonis.

4. - Routes -> Merupakan bagian yang mengatur pemetaan/mapping antara alamat URL dengan Controller. Fungsi tersebut dituliskan dalam file yang bernama



Folder routes yang bernama web.php.

- Controller → berisi method-method yang berisi perintah-perintah yang harus dilakukan pada suatu method. Setelah Route menghubungkan ke controller dan method mana yang akan di tyo, method suatu Controller akan mengembalikan nilai atau tuyo uri yang di tyo.
- View → File yang berisi kode yang akan menampilkan desain dari Web
- Model → Merupakan salah satu komponen MVC yang berhubungan langsung dengan database. Di database sendiri model dipresentasikan tabel-tabel yang nantinya diisi dengan data.



Dari Gambar diatas Saya mengambil dari Studi Kasus Perpustakaan.

Ketika memasuki Perpustakaan kemungkinan akan disuruh mengisi buku tamu dan buku tamunya berupa Aplikasi web. dan terdapat 1 komputer

1. Ketika anda masuk ke komputer disana akan di tampilkan Form untuk mengisi data diri Pengunjung, dan dapat disimpulkan disini, browser (sebagai Client) meminta akses ke Server (yang ditangan oleh controller) untuk menampilkan Form input data, lalu controller memutuskan data mengenai bahwa dia harus menampilkan View. maka Controller mengambil dan mengembalikan View.
2. Kemudian data diisi lalu menekan tombol Submit, dan browser (sebagai Client) mengirim data ke Server. Data ditangkap Controller dan Controller tahu apa yang harus dia lakukan yaitu mengambil model dan memberikan data tersebut dan kemudian disimpan oleh model ke dalam database. Setelah penyimpanan selesai, Controller mengirim data mengembalikan View kepada user sebagai informasi bahwa data telah masuk.
3. Jika ada Pengunjung baru, maka kembali ke Step 1