

NIM : E41192269
Nama : Sultan Mubarok
Golongan : B Bondowoso

Tugas Minggu 3

Pertemuan 1

- ① MVC (Model, View, Controller) adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. MVC memisahkan ~~dan~~ aplikasi berdasarkan komponen-komponen aplikasi.
- a) Model mewakili struktur data.
 - b) View adalah bagian yang mengatur tampilan pengguna.
 - c) Controller merupakan bagian yang menjembatani model dan view.
- ② Keuntungan menggunakan MVC yaitu memudahkan kolaborasi dalam pengembangan aplikasi, kegiatan proses development lebih cepat. mudah dalam memperbaiki kode aplikasi. Memudahkan maintenance.
- ③ Framework adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan aplikasi.

Framework yang menggunakan konsep MVC:

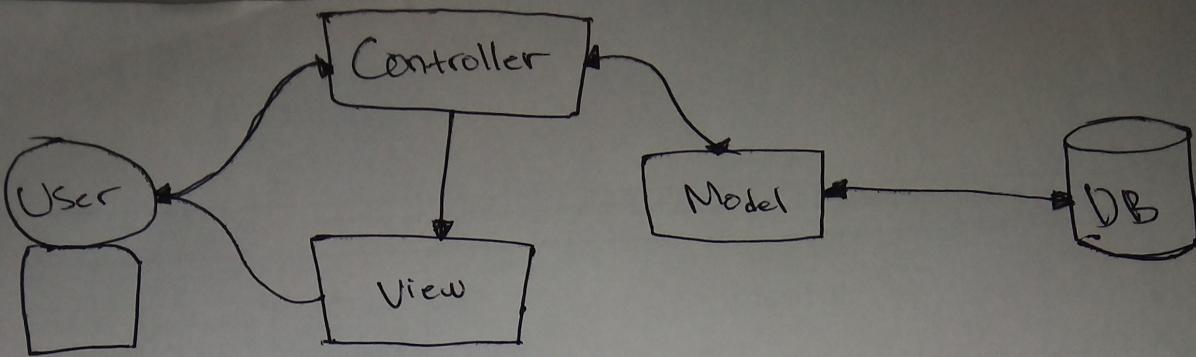
PHP: Laravel, Symfony, Cake PHP, Zend, Codeigniter, dll.

Python: Django, Turbo gear 2, Wastson, dll.

Node.js: Express, Adonis, Sails.js, Total.js, dll.

- ④ Beberapa Komponen Pada Laravel yang mendukung konsep MVC:
- a) Routes, yaitu bagian yang mengurusi pemetaan/mapping antara url dengan controller
 - b) Controller, berisi method-method yang berisi perintah yang harus dilakukan pada suatu method
 - c) View, file berisi kode yang akan menampilkan desain dari web.
 - d) Model, Komponen MVC yang menghubungkan / berhubungan langsung dengan database.

5



Keterangan :

- > Model bertugas mengatur, menyiapkan, memanipulasi dan mengorganisirkan data (dari database) sesuai dengan intruksi dari controller.
- > View bertugas untuk menyajikan informasi (yang mudah dimengerti user) sesuai intruksi dari controller.
- > Controller bertugas untuk mengatur apa yang harus dilakukan Model, dan View mana yang harus ditampilkan berdasarkan permintaan dari User.

Refrensi:

- ① Medium.com
- ② appKey.id
- ③ alabdasi.sifti.unad.ac.id
- ④ jagongoding.com
- ⑤ Medium.com
- ⑥ jagongoding.com