

No. _____
Date : _____
Nim : E411 908 89
Nama : Muhammad Lutfi Fadilah
Golongan : B
Tugas : Minggu 3 pertemuan 1

Jawaban...

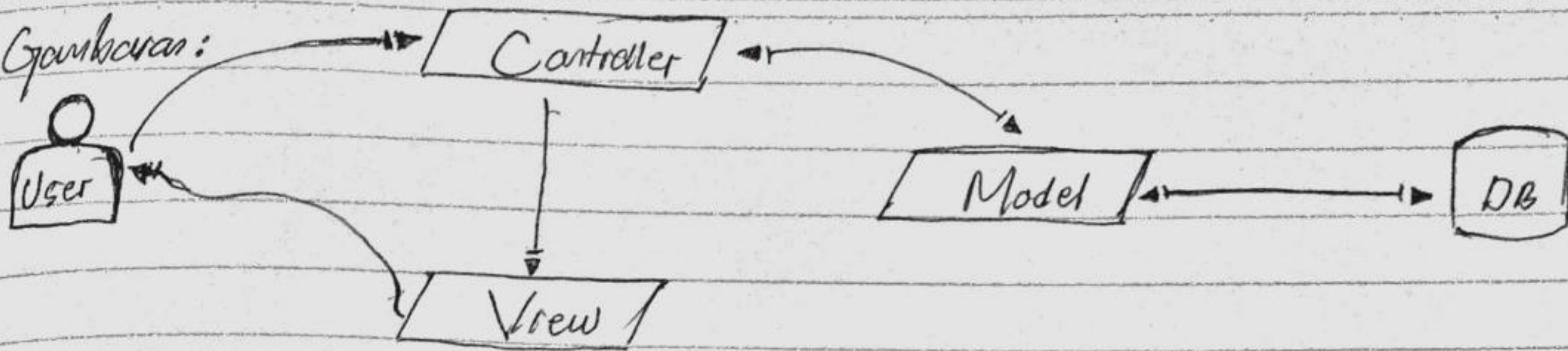
1. MVC adalah Struktur yang diikuti oleh Framework PHP yakni Laravel yang berfungsi memisahkan pengelolaan Database, Logika dan tampilan dalam sebuah aplikasi, sehingga memudahkan Developer yang satu dengan yang lain untuk merawat suatu program atau aplikasi.
2. Manfaat MVC pada Laravel diantaranya :
 - a. Memudahkan Kolaborasi dalam pengembangan aplikasi
 - b. Mengotomatiskan proses Development jadi lebih cepat
 - c. Memudahkan Developer dalam memperbarui kode aplikasi
 - d. Memudahkan Maintenance pada Aplikasi
 - e. Error atau Bug lebih cepat dan mudah ditangani
3. **Pengertian Framework :**

Framework adalah kerangka kerja untuk mengembangkan aplikasi berbasis Website maupun desktop. yang berfungsi untuk membuat Source Code menjadi lebih terstruktur

Framework yang menerapkan MVC :

 - a. Framework PHP : Laravel, Symfony, Cake PHP dll
 - b. Framework Python : Django, TurboGears 2, Watcan dll
 - c. Framework Nodejs : Express, Adonis, Sails.js dll
 - d. Framework CSS : Bootstrap, Foundation, Semantic dll
 - e. Framework Java Script : Angular.js, React.js, Vue.js dll
4. Komponen yang ada pada laravel untuk mendukung konsep MVC :
 - a. Routes merupakan bagian yg mengurus pemetaan / Mapping antara url dengan Controller.
 - b. Controller merupakan Method yg berisi perintah yg harus dilakukan.
 - c. View merupakan file berisi kode yang akan menampilkan desain web
 - d. Model merupakan komponen MVC yang berhubungan langsung dg database

5. Gambar:



- Penjelasan :
- Model : Bertugas untuk mengatur, Menyimpan, memanipulasi dan Mengorganisasikan data dari database sesuai instruksi dari Controller.
 - View : Bertugas untuk menyajikan informasi yang mudah dimengerti kepada User sesuai dengan instruksi dari Controller.
 - Controller : Bertugas untuk mengatur apa saja yang harus dikeluarkan Model dan View. Mana yang harus ditampilkan berdasarkan permintaan User.