**Tugas 6 Terstruktur**

Pengembangan Perangkat Lunak





**Pemograman Backend**

Nama : Faiz Haidar

NIM : 22255601008

**PeTIK II Jombang YBM PLN Tahun Akademik 2022/2023**

**Plosogeneng, Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur**

1. **Jelaskan menurut pendapat kamu tentang Arsitektur MVC.**

**Jawab:**

Menurut saya **Model**, merupakan bagian untuk pengelolaan pada database. **View**, merupakan bagian yang menampilkan desain tampilan dan juga informasi kepada user atau pengguna (end user). **Controller**, merupakan bagian yang menghubungkan model dan view pada setiap proses request dari user.

1. **Jelaskan Pengertian dari Eloquent ORM.**

**Jawab:**

Eloquent adalah salah satu fitur di laravel, fitur ini untuk mengelola sebuah data yang ada pada database, menjadi sangat mudah. ORM merupakan teknik yang mengubah suatu table menjadi sebuah object, yang nantinya mudah untuk digunakan. Object yang dibuat memiliki property yang sama dengan field - field yang ada pada table tersebut.

1. **Jelaskan tentang Migration**

**Jawab:**

Migration adalah sebuah version control database, dimana akan membantu team untuk mengubah dan membagikan sebuah schema database dari aplikasi yang dibangun. Jika sebelumnya teman-teman biasanya membuat table-table secara manual di dalam database, maka dengan migration hal itu sudah tidak perlu dilakukan lagi.

1. **Jelaskan tentang Seeding**

**Jawab:**

Seeding pada laravel adalah sebuah fitur untuk mengisi data pada database dengan Data Dummy atau data testing. Jika migrations berfungsi untuk menjalankan DDL (Data Definition Language), maka database seeder pada Laravel berfungsi untuk menjalankan DML (Data Manipulation Language).

1. **Kenapa kita harus memahami tentang Koneksi Database dan Eloquent ORM**

**Jawab:**

Agar aplikasi bisa mengakses data dari suatu database engine, maka diperlukan suatu mekanisme koneksi antara aplikasi dan database tersebut. Mengapa harus memahami Eloquent ORM, karena untuk mempermudah dalam mengelola data yang ada pada database dengan sangat mudah, simpelnya gini, jadi dengan Eloquent kita bisa mengelola data yang ada pada database dari hanya satu buah model.