**Tugas 7 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. **Tuliskan alasan kenapa harus belajar Form Processing dan Validasi.**

**Jawab:**

* Mencari input data yang benar dan sesuai format. Sebuah web/aplikasi tidak dapat berjalan dengan benar, jika data yang diolah tidak sesuai dengan kebutuhan aplikasi
* Melindungi akun pengguna. Misalnya, membuat pengguna untuk memasukkan data password yang aman (Beberapa tips untuk membuat password yang aman)
* Melindungi sistem/aplikasi. Sebagai developer kita harus tetap waspada terhadap berbagai macam kemungkinan dari kelemahan sistem. Oleh karena itu, validasi form yang kuat dapat meminimalisir perilaku pengguna yang ingin meretas sistem/aplikasi

1. **Jelaskan tentang Model Elequent.**

**Jawab:**

Model merupakan salah satu dari bagian MVC yang akan berkomunikasi dengan database. Model yang sudah terhubung ke database akan digunakan/dipanggil via Controller sebagaimana konsep MVC itu berjalan.

1. **Apa yang sudah kamu pahami mulai dari materi Pertemuan 1 - Pertemuan 7.**

**Jawab:**

* **Materi 1** Mengenai tentang pengantar Laravel dan bagaimana laravel bisa,
* **Materi 2** yaitu mengenai tentang cara instalisasi Larevel dan cara menggunakannya,
* **Materi 3** Mengenai Route pada Laravel yang berperan sebagai penghubung antara user dengan keseluruhan framework, Route-lah yang menentukan ke mana proses akan dibawa, apakah ke Controller atau ke View.
* **Materi 4** mengenai Blade Templating pada Laravel fungsi dari Laravel Blade templating adalah penggunaan layout, agar tampilan yang berulang misalnya header, footer, sidebar dan sebagainya tidak perlu dibuat berkali-kali sehingga rawan inkonsistensi.
* **Materi 5** Merubah template dengan RWD bootstrap, merubah template dengan menggunakan AdminLTE,
* **Materi 6** mengenai Migration Laravel yang berfungsi sebagai version control database, dimana akan membantu team untuk mengubah dan membagikan sebuah schema database dari aplikasi yang dibangun.
* **Materi 7** mengenai Validasi form pada Laravel untuk Mencari input data yang benar dan sesuai format. Sebuah web/aplikasi tidak dapat berjalan dengan benar, jika data yang diolah tidak sesuai dengan kebutuhan aplikasi