**LARAVEL PROGRAMMING TEST i3L**

**Bryan Ch. Parengkuan**

1. *Install Composer, and install Laravel by composer*
2. *Pada phpmyadmin*

Create **db\_universitas**

1. *Pada Laravel melalui fitur eloquent dan migration*

* Create **tb\_mahasiswa** sebagai objek manajemen data
* Create **Mahasiswa.php** sebagai *model-*er dari **tb\_mahasiswa**
* *Migration* untuk meng-generate penambahan kolom/perubahan pada **tb\_mahasiswa**

1. *Membuat beberapa view antara lain view home, profil, dan data mahasiswa.*

* *P*ada bagian ini melakukan **blade templating** terhadap beberapa view.
* Contohnya untuk view home, profile dan data mahasiswa, apabila *user sudah melakukan login atau register* maka saat mengakses ketiga halaman tersebut, user akan menemukan **menu bar** untuk meng-direct user ke halaman-halaman tersebut. Begitu pun untuk footer dan posisi content, semua diatur dalam **blade templating**.

1. *Pembuatan CRUD SYSTEM dengan Eloquent Laravel (Route -> Controller -> View)*

* Membuat halaman **mahasiswa.blade.php** sebagai platform **CRUD** data
* Membuat controller **MahasiswaController.php** sebagai controller
* Routing => **mhs\_tambah.blade.php** untuk **CREATE** data, lewat **MahasiswaController.php**
* Routing => **mahasiswa.blade.php** untuk **READ** data, lewat **MahasiswaController.php**
* Routing => **mhs\_ubah.php** untuk **UPDATE** data, lewat **MahasiswaController.php**
* Routing => **mhs\_hapus.php** untuk **DELETE**  mahasiswa, lewat **MahasiswaController.php**

1. *Login/Logout/Register menggunakan Auth Laravel*

* Mengaktifkan System Auth di laravel.
* Melakukan penambahan function pada **MahasiswaController.php** berupa mddleware auth, sehingga semua function yang berlaku terhadap semua routing, misalnya CRUD, pengguna harus melakukan register ataupun login untuk bisa mengakses view yang ada dan juga bisa melakukan management data.

1. *Untuk helper saya belum menemukan metode pembuatannya, belum benar2 menguasai, mungkin basicnya belum nangkap bener untuk bagian eloquent. Tapi akan tetap berusaha untuk mencari pemahaman basicnya. Kalau untuk konfigurasi helper dan memanggil helper tersebut sudah bisa. Namun fungsi* ***count*** *yang ditentukan masih belum saya kuasai mengenai bagaimana penerapannya serta relasi atau penerapan antara* ***Route dan Controller.***

Pengerjaan lama dikarenakan pada tahap pembuatan sistem sederhana ini, saya coba pahami dulu untuk Laravel Basicnya secara umum serta seperti apa pemakaiaan umum tersebut. Terutama CRUD untuk management data.

Tetapi bagian yang paling memakan waktu yakni pada pembuata global function atau helper, meskipun belum mendapatakan pemecahan masalahnya.

*Note : Ringkasan ini dibuat sebagaimana proses saya memahami dan mem-praktekan untuk penguasaan Laravel dari basic.*

Terima Kasih