**Tugas 3 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**

**Tuliskan alasan kenapa harus belajar Route & Controller dan seberapa besar pemahaman kamu tentang materi terebut.**

**Jawab:**

Alasan kenapa harus belajar Route karena untuk menangani request kita di Url kemudian mengarahkan aplikasi untuk memanggil halaman/resouce tertentu.

Dalam routing kita akan mengenal yaitu GET dan POST, pada Laravel biasa GET digunakan untuk menampilkan resource bisa berupa Fungsi atau Controller. Sedangkan POST pada Laravel biasanya digunakan untuk mengarahkan form ketika di submit.

1. User mengakses aplikasi melalui route tertentu.
2. Route tersebut oleh aplikasi telah dipetakan ke controller action.
3. Controller action akan menggunakan model untuk mengakses data.
4. Model berinteraksi ke database untuk mendapatkan data atau menyimpan data.
5. Setelah berhasil mendapatkan data melalui model, controller akan mengembalikan sebuah view sekaligus data jika ada.
6. View tersebut pada akhirnya yang dilihat oleh user.

Route atau Routing berperan sebagai penghubung antara user dengan keseluruhan framework. Dalam Laravel, setiap alamat web yang kita ketik di web browser akan melewati route terlebih dahulu. Route-lah yang menentukan ke mana proses akan dibawa, apakah ke Controller atau ke View.

Routing sendiri adalah proses pengiriman data maupun informasi ke pengguna melalui sebuah permintaan yang dilakukan kepada alamat yang sudah terdaftar, lalu alamat tersebut akan memproses dari permintaan.

Routing di laravel atau route adalah sebuah url, atau alamat menuju halaman tertentu agar bisa di akses melalui web browser sehingga memudahkan kita saat berpindah halaman, dari halaman A ke halaman B atau sebaliknya dan seterusnya.

Jenis - jenis method Routing Laravel

Ada 6 jenis method yang bisa digunakan pada route Laravel untuk merespon HTTP verb, antara lain :

* Route::get($uri, $callback);
* Route::post($uri, $callback);
* Route::put($uri, $callback);
* Route::patch($uri, $callback);
* Route::delete($uri, $callback);
* Route::options($uri, $callback);

Di dalam folder project laravel, disana terdapat folder routes. Dimana terdapat 4 file yaitu api.php, channels.php, console.php, web.php . Dari ke empat file ini memiliki fungsi masing-masing .. yaitu :

* api.php : File ini digunakan untuk membuat routing API. Yapz, di dalam file ini kita juga dapat membuat core service API dengan menggunakan Laravel.
* channels.php : File ini digunakan untuk membuat routing yang bersifat broadcasting event, seperti notification.
* console.php : File ini digunakan untuk membuat routing command yang berjalan di terminal. Jadi kita juga bisa membuat perintah artisan kita sendiri.
* web.php : File ini digunakan untuk membuat routing web biasa.