**Tugas Pertemuan 10 Pemrograman Web Lanjut**



**Muhammad Farrel Caesarian**

**TI-2D/16**

**2341720053**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **Praktikum 1** – Membuat RESTful API Register  Sebelum memulai membuat REST API, terlebih dahulu download aplikasi Postman di  https://www.postman.com/downloads.  Aplikasi ini akan digunakan untuk mengerjakan semua tahap praktikum pada Jobsheet ini.    Lakukan instalasi JWT dengan mengetikkan perintah berikut:  composer require tymon/jwt-auth:2.1.1  Pastikan Anda terkoneksi dengan internet    Setelah berhasil menginstall JWT, lanjutkan dengan publish konfigurasi file dengan  perintah berikut:  php artisan vendor:publish -- provider="Tymon\JWTAuth\Providers\LaravelServiceProvider"    Jika perintah di atas berhasil, maka kita akan mendapatkan 1 file baru yaitu  config/jwt.php. Pada file ini dapat dilakukan konfigurasi jika memang diperlukan    Setelah itu jalankan peintah berikut untuk membuat secret key JWT.  php artisan jwt:secret  Jika berhasil, maka pada file .env akan ditambahkan sebuah baris berisi nilai key JWT\_SECRET      Selanjutnya lakukan konfigurasi guard API. Buka config/auth.php. Ubah bagian ‘guards’ menjadi seperti berikut    Kita akan menambahkan kode di model UserModel, ubah kode seperti berikut:    Berikutnya kita akan membuat controller untuk register dengan menjalankan peintah berikut.  php artisan make:controller Api/RegisterController  Jika berhasil maka akan ada tambahan controller pada folder Api dengan nama RegisterController    Selanjutnya buka routes/api.php, ubah semua kode menjadi seperti berikut    Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman.  Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL\_POS/public/api/register serta method POST. Klik Send    Sekarang kita coba masukkan data. Klik tab Body dan pilih form-data. Isikan key sesuai dengan kolom data, serta isikan data registrasi menggunakan nilai yang Anda inginkan.        Data terekam di database  Lakukan commit perubahan file pada Github. |
| 2. | **Praktikum 2** – Membuat RESTful API Login  Kita buat file controller dengan nama LoginController.  php artisan make:controller Api/LoginController  Jika berhasil maka akan ada tambahan controller pada folder Api dengan nama LoginController    Buka file tersebut, dan ubah kode menjadi seperti berikut.    Berikutnya tambahkan route baru pada file api.php yaitu /login dan /user.    Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL\_POS/public/api/login serta method POST. Klik Send.    Selanjutnya, isikan username dan password sesuai dengan data user yang ada pada database. Klik tab Body dan pilih form-data. Isikan key sesuai dengan kolom data, serta isikan data user. Klik tombol Send, jika berhasil maka akan keluar tampilan seperti berikut. Copy nilai token yang diperoleh pada saat login karena akan diperlukan pada saat logout.    Tambahkan kode ini pada UserModel    Data Salah    Coba kembali melakukan login dengan data yang benar. Sekarang mari kita coba menampilkan data user yang sedang login menggunakan URL localhost/PWL\_POS/public/api/user dan method GET. Jelaskan hasil dari percobaan tersebut    Lakukan commit perubahan file pada Github |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |