**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. | **Praktikum 3** – Membuat RESTful API Logout  Tambahkan kode berikut pada file .env  JWT\_SHOW\_BLACKLIST\_EXCEPTION=true    Buat Controller baru dengan nama LogoutController.  php artisan make:controller Api/LogoutController    Lalu kita tambahkan routes pada api.php    Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL\_POS/public/api/logout serta method POST.    Lakukan commit perubahan file pada Github |
| 4. | **Praktikum 4** – Implementasi CRUD dalam RESTful API  Pertama, buat controller untuk mengolah API pada data level.  php artisan make:controller Api/LevelController    Setelah berhasil, buka file tersebut dan tuliskan kode seperti berikut yang berisi fungsi CRUDnya    Kemudian kita lengkapi routes pada api.php    Jika sudah. Lakukan uji coba API mulai dari fungsi untuk menampilkan data. Gunakan URL: localhost/PWL\_POS-main/public/api/levels dan method GET. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.    Menampilkan daftar level pada system pos  Kemudian, lakukan percobaan penambahan data dengan URL : localhost/PWL\_POSmain/public/api/levels dan method POST seperti di bawah ini    Kita dapat membuat level baru melalui API  Berikutnya lakukan percobaan menampilkan detail data. Jelaskan dan berikan  screenshoot hasil percobaan Anda.    Menggunakan method GET, dan detail data dari level akan ditampilkan.  Jika sudah, kita coba untuk melakukan edit data menggunakan localhost/PWL\_POSmain/public/api/levels/{id} dan method PUT. Isikan data yang ingin diubah pada tab Param    Terakhir lakukan percobaan hapus data. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil  percobaan Anda    Kode destroy yang benar    Saya menghapus level\_id 16 (SPG)    Data terhapus dari database.    Commit GitHub |
| 5. | **TUGAS**  Implementasikan CRUD API pada tabel lainnya yaitu tabel m\_user, m\_kategori, dan m\_barang |
| 6. |  |