

JOB SHEET 10 WEB LANJUT

API PART 1



GWIDO PUTRA WIJAYA

TI-2A

10

2341720103

D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Praktikum 1 - Membuat RESTful API Register

Langkah-langkah Implementasi:

1. Persiapan Alat

- Mengunduh dan menginstall Postman untuk testing API:
<https://www.postman.com/downloads>.

2. Instalasi Library JWT

- Menginstall package JWT Auth:
`composer require tymon/jwt-auth:2.1.1`
- Publish file konfigurasi:
`php artisan vendor:publish --
provider="Tymon\JWTAuth\Providers\LaravelServiceProvider"`
- Generate secret key untuk JWT:
`php artisan jwt:secret`

3. Konfigurasi Auth Guard

- Mengubah konfigurasi di config/auth.php untuk menggunakan jwt pada guard api.

4. Modifikasi Model User

- Menambahkan implementasi JWTSubject pada UserModel (menggunakan Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject).

5. Pembuatan Controller Register

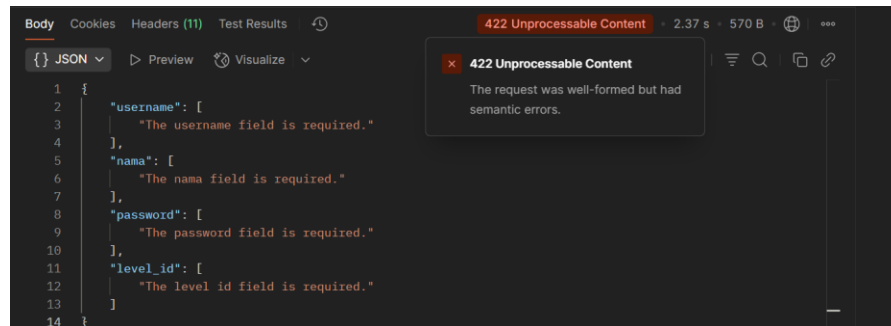
- Membuat controller baru:
- `php artisan make:controller Api/RegisterController`
- Mengisi controller RegisterController dengan fungsi register yang melakukan validasi dan generate token.

6. Pengaturan Route

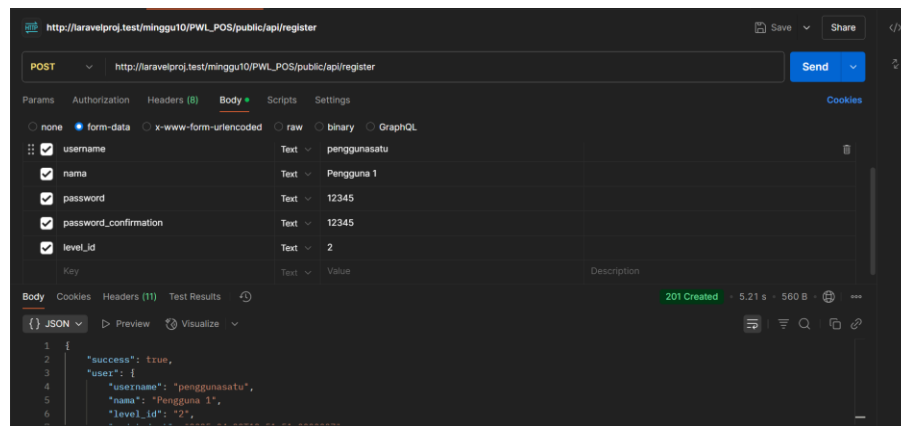
- Mengubah isi routes/api.php untuk route register.

7. Testing API

- Menggunakan Postman untuk mengirim request POST ke endpoint:
`localhost/PWL_POS/public/api/register`



- Mengisi data form registrasi, mengirimkan request, dan memastikan data tersimpan dan token diterima.



File yang Diubah/Dibuat:

- config/auth.php
- app/Models/User.php
- app/Http/Controllers/Api/RegisterController.php
- routes/api.php

Link Commit:

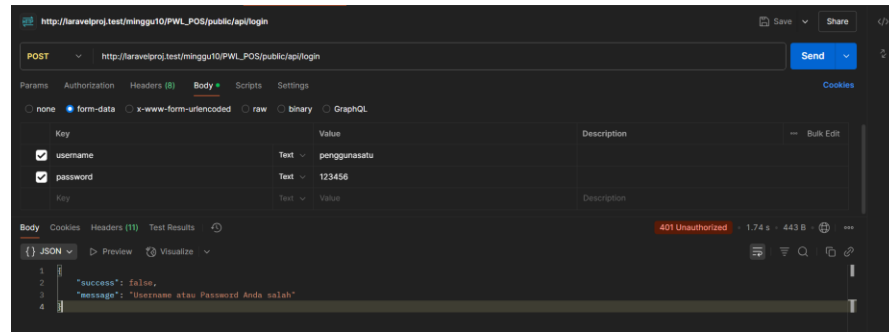
<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/889f804b3346fbde7bc1bb5875c96d1822d59e47>

Praktikum 2 - Membuat RESTful API Login

Langkah-langkah Implementasi:

1. Pembuatan Controller Login

- Login dengan data salah → validasi error.



- Mengakses data user menggunakan token.



File yang Diubah/Dibuat:

- app/Http/Controllers/Api/LoginController.php
- routes/api.php

Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/0c459ac628e0333a5982373ca8fc103ceb5254b3>

Praktikum 3 - Membuat RESTful API Logout

Langkah-langkah Implementasi:

1. Konfigurasi Tambahan

- Menambahkan ke .env:
- JWT_SHOW_BLACKLIST_EXCEPTION=true

2. Pembuatan Controller Logout

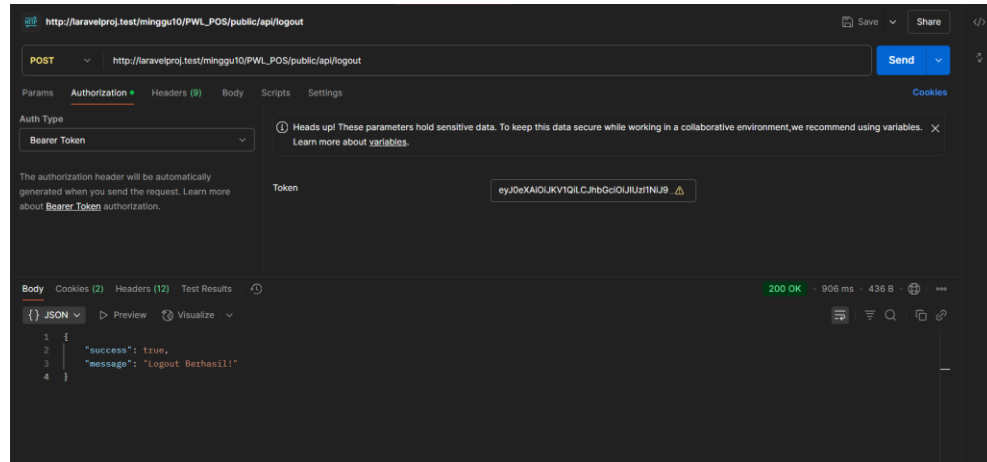
- Membuat controller:
- php artisan make:controller Api/LogoutController
- Mengisi LogoutController untuk fungsi logout (blacklist token).

3. Pengaturan Route

- Menambahkan route /api/logout di routes/api.php.

4. Testing API

- Menggunakan Postman untuk menguji logout dengan Bearer Token.



File yang Diubah/Dibuat:

- .env
- app/Http/Controllers/Api/LogoutController.php
- routes/api.php

Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/2f728685806afe5b8e099e706d861801b81fc7ec>

Praktikum 4 - Implementasi CRUD dalam RESTful API

Langkah-langkah Implementasi:

1. Pembuatan Controller CRUD

- Membuat controller:
- php artisan make:controller Api/LevelController
- Membuat fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dalam LevelController.

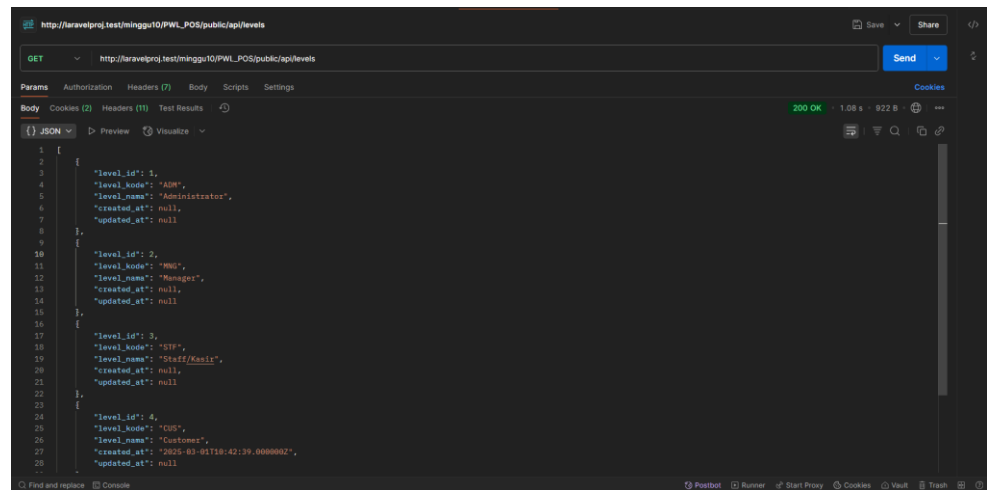
2. Pengaturan Route

- Menambahkan route CRUD untuk levels di routes/api.php.

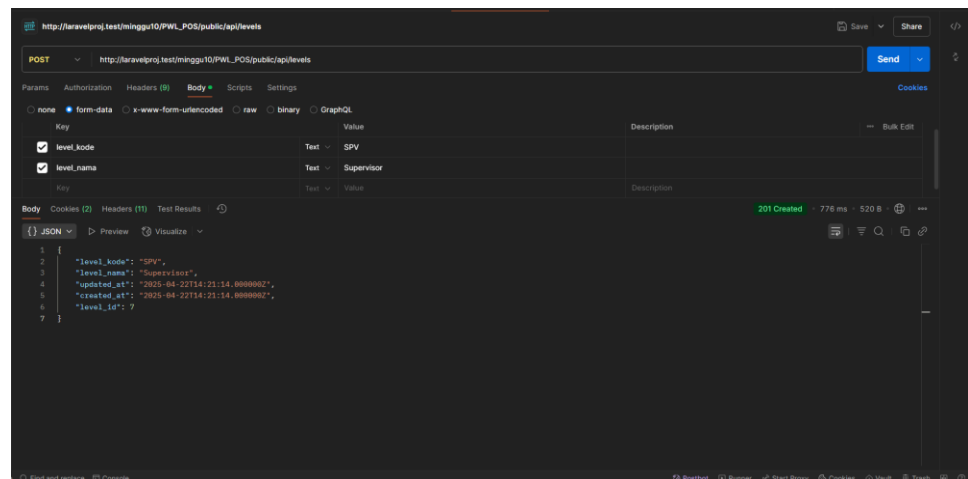
3. Testing API

- o Menggunakan Postman untuk menguji:

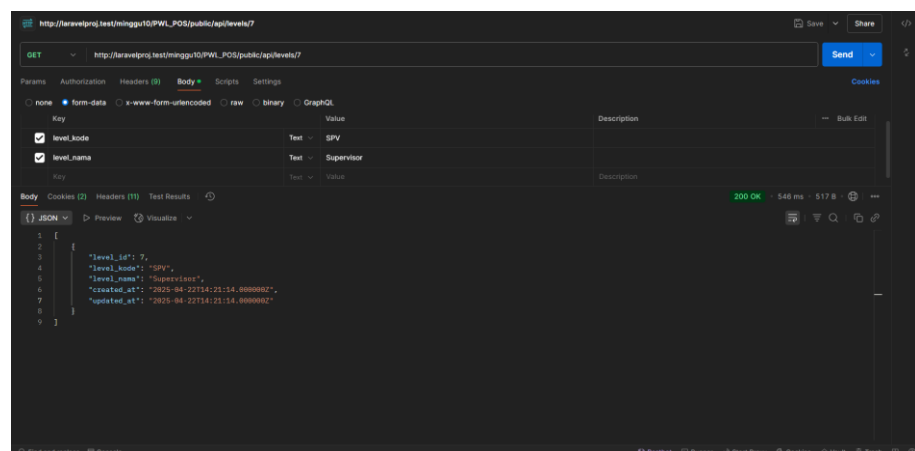
- **GET all levels**



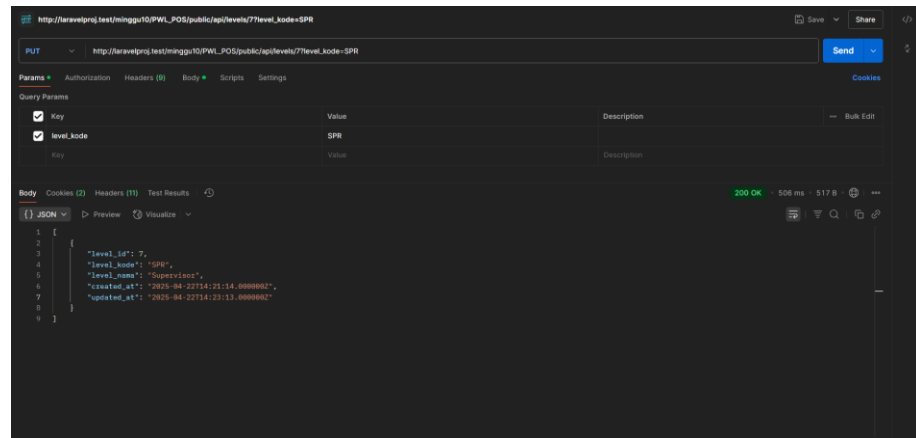
- **POST tambah level**



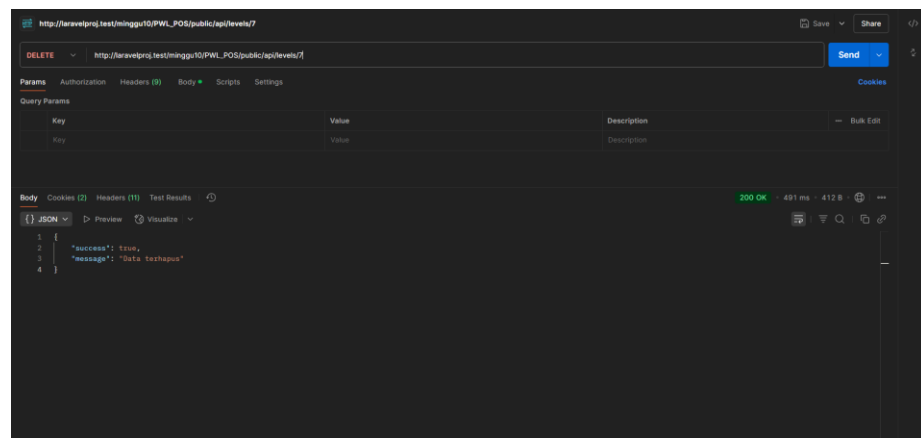
- **GET detail level tertentu**



▪ PUT update level



▪ DELETE hapus level



File yang Diubah/Dibuat:

- `app/Http/Controllers/Api/LevelController.php`
- `routes/api.php`

Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/dc7ffa1ee66d163a6e81cc780d6becb63c4ec714>

Tugas Praktikum

- Implementasikan **CRUD API** untuk tabel:
 - `m_user`

- m_kategori
- m_barang

File yang diubah/dibuat:

Api/UserController/UserController.php

Api/KategoriController/KategoriController.php

Api/BarangController/BarangController.php

routes/api.php/api.php

Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/aea6a5a6e84939d7b9bbe6eebd5d4035c480065b>