

Laporan Pemrograman WEB Lanjut
Jobsheet 10 RESTFUL API I



Politeknik Negeri Malang
Semester 4
2025

NIM

2341720082

Nama

Noklent Fardian Erix

Kelas

2A

Jurusan

Teknologi Informasi

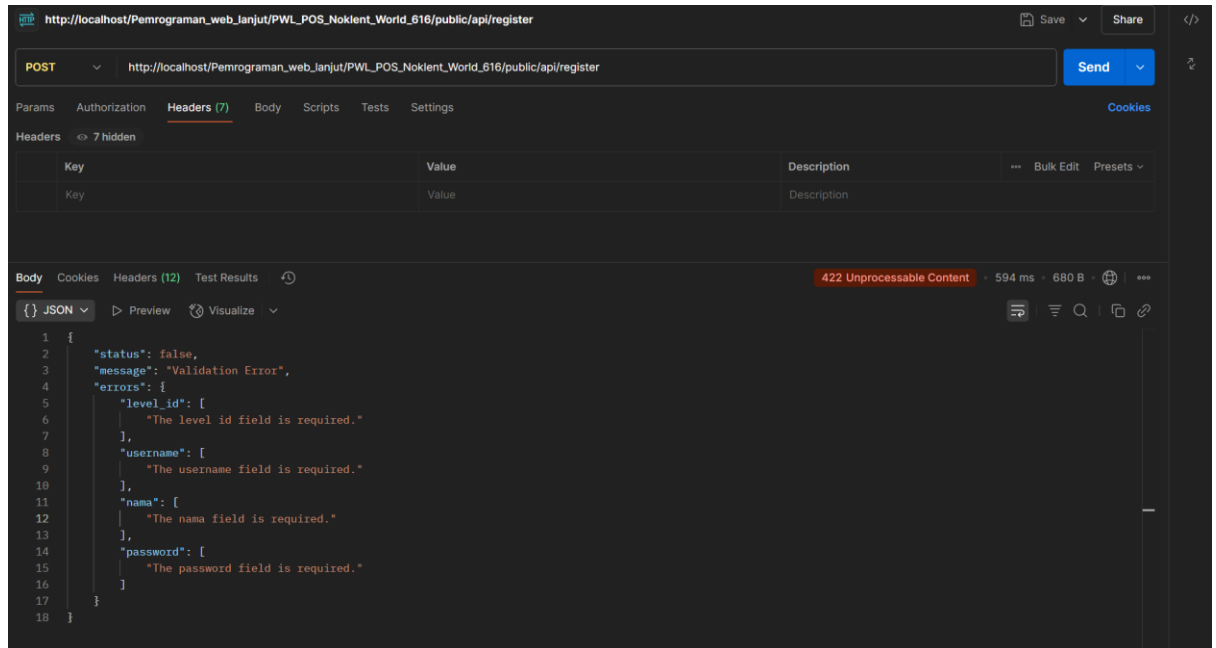
Progam Studi

D-IV Teknik Informatika

Praktikum 1 – Membuat RESTful API Register

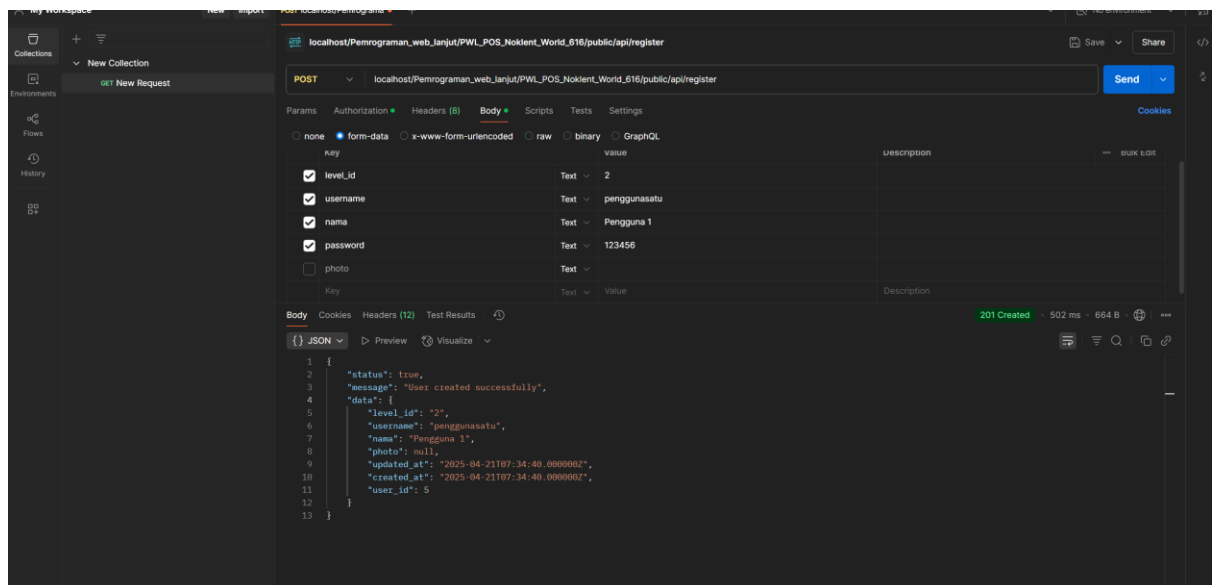
- Q: Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL_POS/public/api/register serta method POST. Klik Send.

A:



- Q: 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

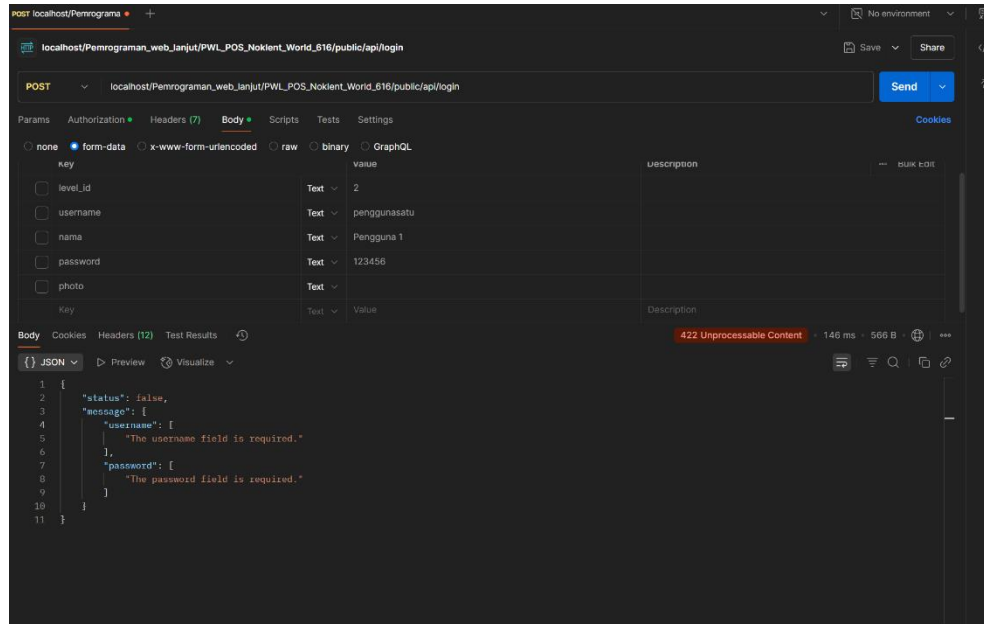
A:



Praktikum 2 – Membuat RESTful API Login

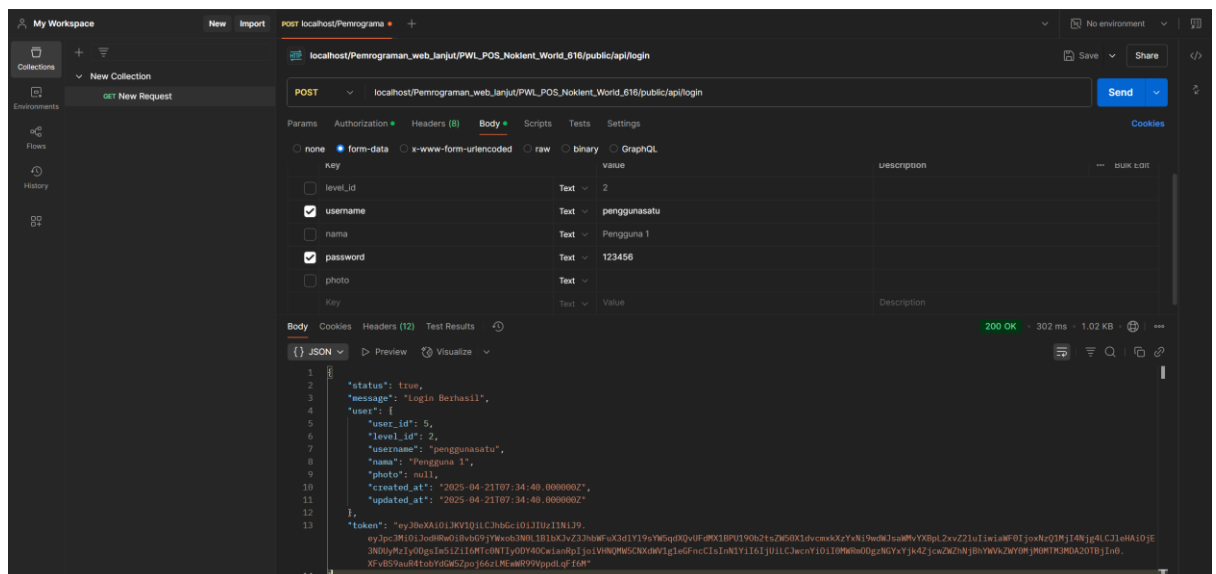
1. Q: Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL_POS/public/api/login serta method POST. Klik Send.

A:



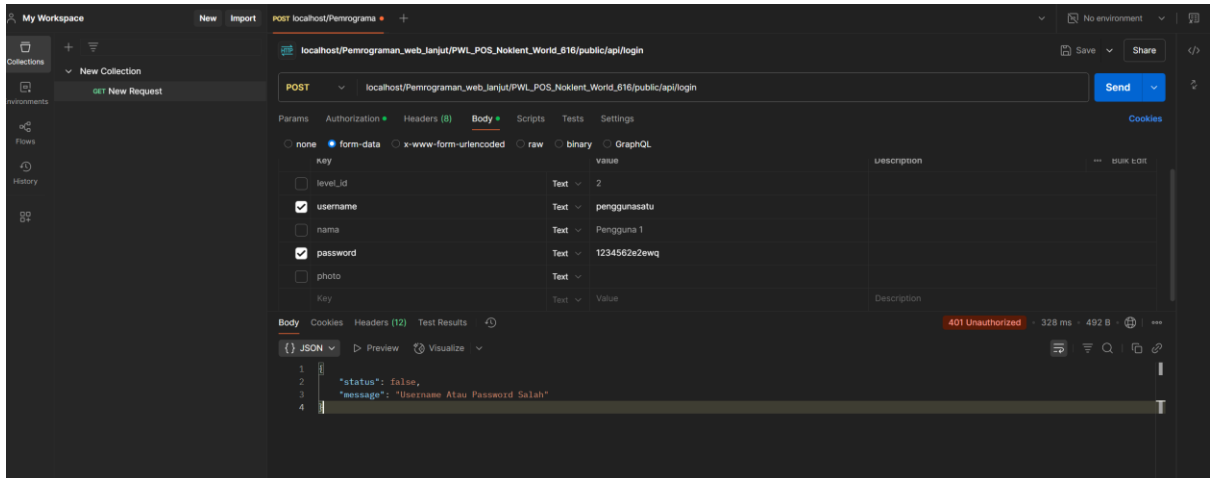
2. Q: Selanjutnya, isikan username dan password sesuai dengan data user yang ada pada database. Klik tab Body dan pilih form-data. Isikan key sesuai dengan kolom data, serta isikan data user. Klik tombol Send, jika berhasil maka akan keluar tampilan seperti berikut. Copy nilai token yang diperoleh pada saat login karena akan diperlukan pada saat logout.

A:



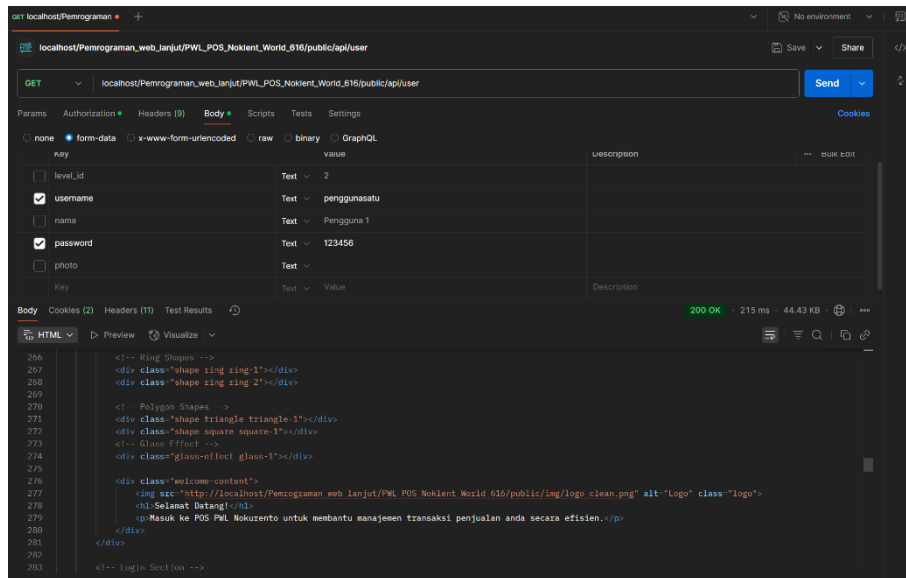
3. Q: Lakukan percobaan yang untuk data yang salah dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.

A:

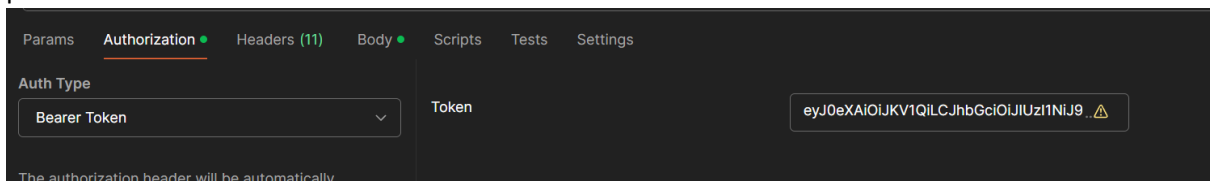


4. Q: Coba kembali melakukan login dengan data yang benar. Sekarang mari kita coba menampilkan data user yang sedang login menggunakan URL localhost/PWL_POS/public/api/user dan method GET. Jelaskan hasil dari percobaan tersebut.

A:



Tampilan tersebut akan muncul karena saat login kita tidak menattach bearer token yang pada Authorizhation





Hal ini terjadi karena pada class Authenticate telah dideklarasikan jika respon nya null, maka halaman akan mengarah ke login.

```

1  class Authenticate extends Middleware
2  {
3      /**
4       * Get the path the user should be redirected to when they are not authenticated.
5       */
6      protected function redirectTo(Request $request): ?string
7      {
8          return $request->expectsJson() ? null : route('login');
9      }
10 }
```

Di bawah ini tampilan jika kita telah mengatth token pada Authorization

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** localhost/Pemrograman_web_lanjut/PWL_POS_Nokient_World_616/public/api/user
- Method:** GET
- Authorization:** Bearer Token (Token: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9)
- Status:** 200 OK
- Response Body (JSON):**

```

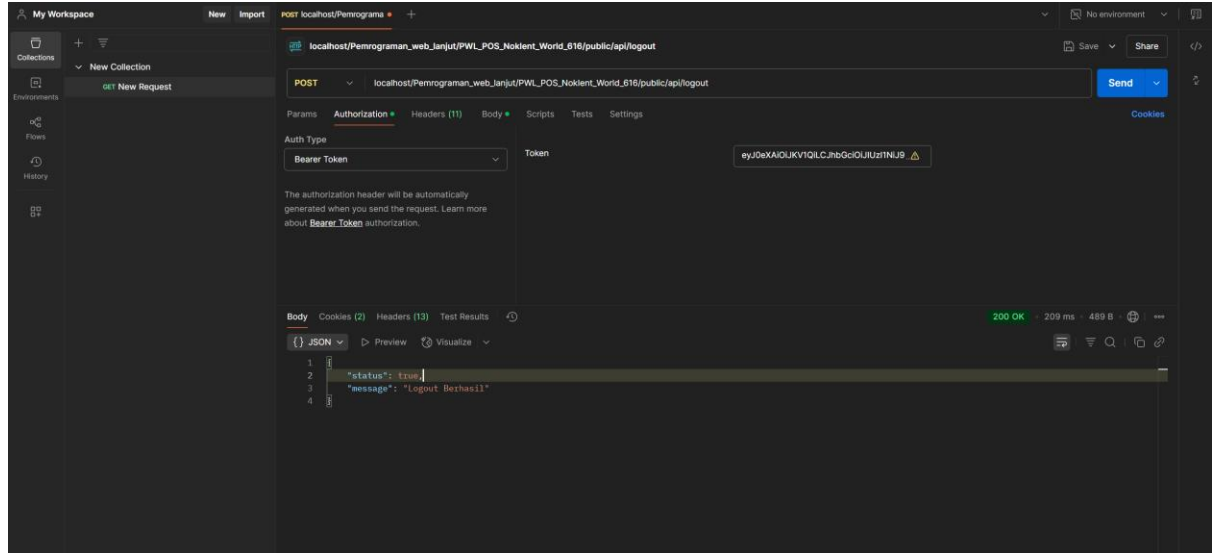
1  {
2      "user_id": 1,
3      "level_id": 1,
4      "username": "admin@localhost",
5      "nama": "Administrator",
6      "photo": "1745165005_admin@localhost.png",
7      "created_at": null,
8      "updated_at": "2025-04-20T16:03:25.000000Z"
9  }
```



Praktikum 3 – Membuat RESTful API Logout

- Q: Isi token pada tab Authorization, pilih Type yaitu Bearer Token. Isikan token yang didapat saat login. Jika sudah klik Send.

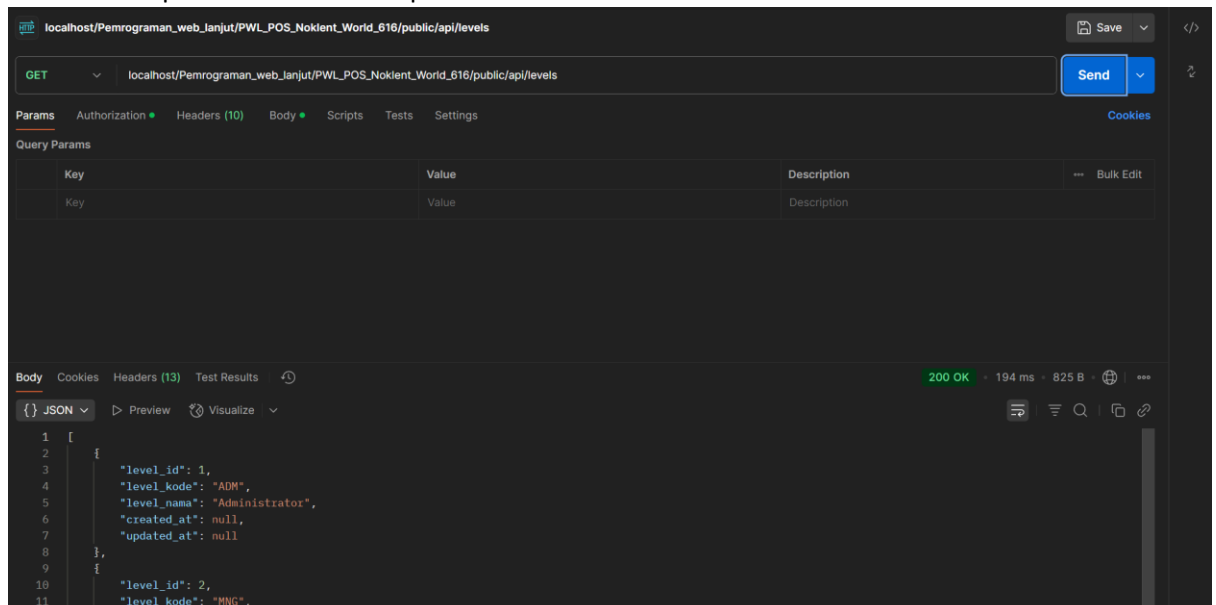
A:



Praktikum 4 – Implementasi CRUD dalam RESTful API

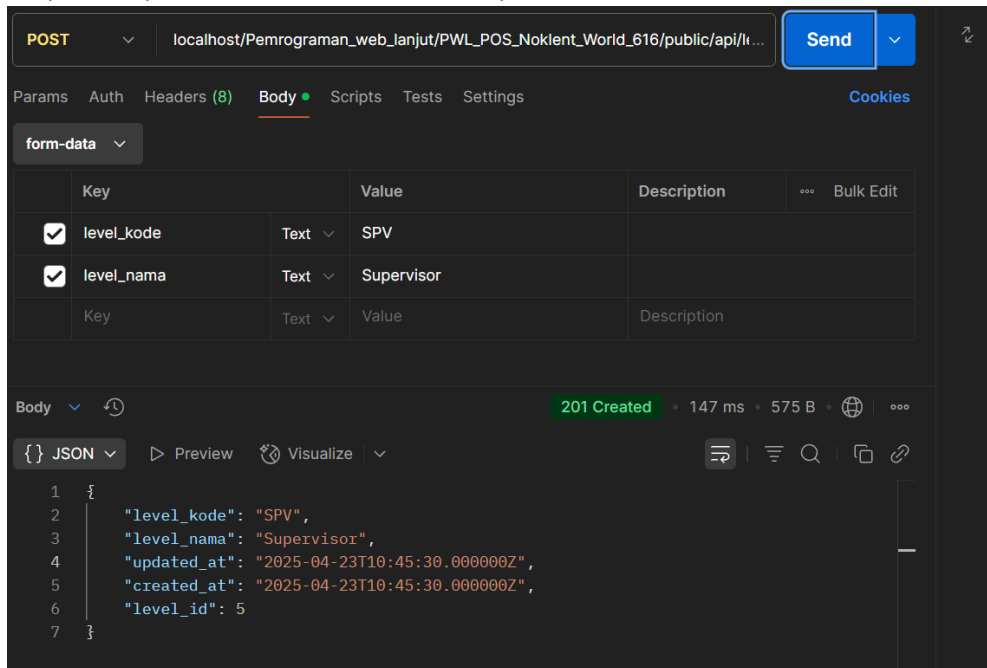
- Q: Jika sudah. Lakukan uji coba API mulai dari fungsi untuk menampilkan data. Gunakan URL: `localhost/PWL_POS-main/public/api/levels` dan method GET.

A: Request api tersebut akan memanggil fungsi index pada api/LevelController , sehingga akan menampilkan semua record pada table level.





2. Q: Kemudian, lakukan percobaan penambahan data dengan URL : localhost/PWL_POS main/public/api/levels dan method POST seperti di bawah ini.

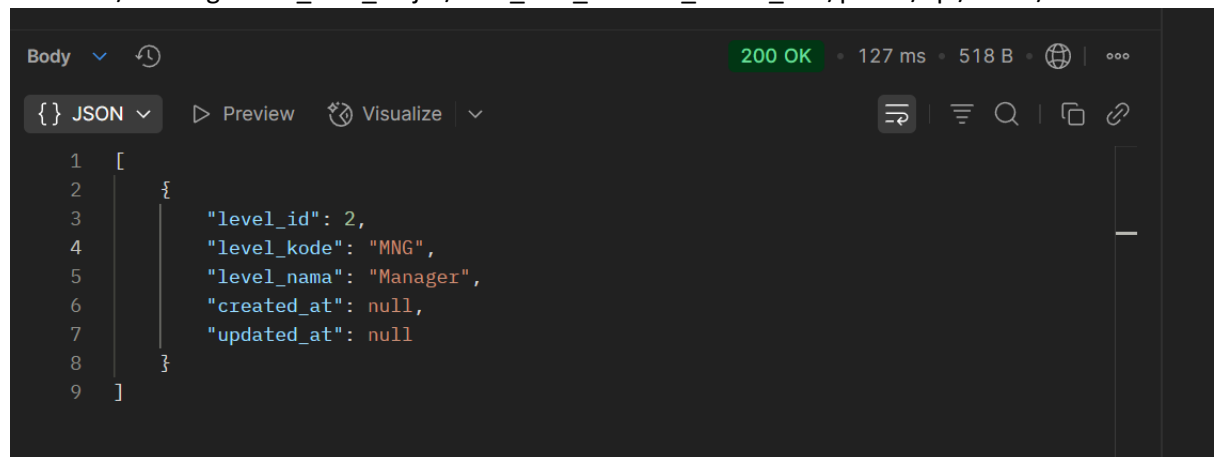


A:

3. Q: Berikutnya lakukan percobaan menampilkan detail data. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.

A: ubah method mejadi get pda postman lalu masukan Alamat apinya

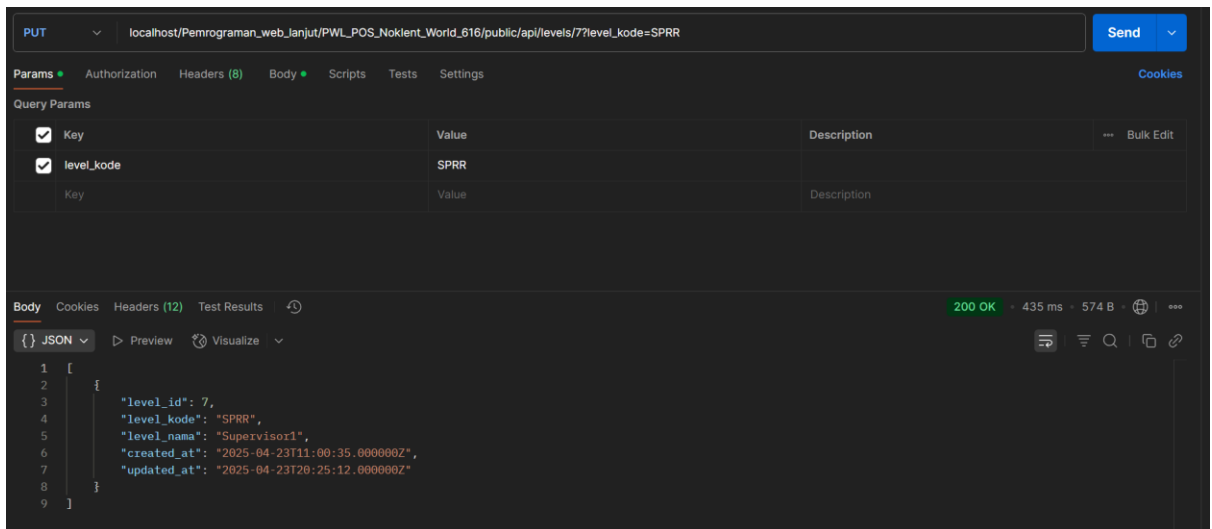
localhost/Pemrograman_web_lanjut/PWL_POS_Noklent_World_616/public/api/levels/2



4. Q: Jika sudah, kita coba untuk melakukan edit data menggunakan localhost/PWL_POS main/public/api/levels/{id} dan method PUT. Isikan data yang ingin diubah pada tab Param.

A :

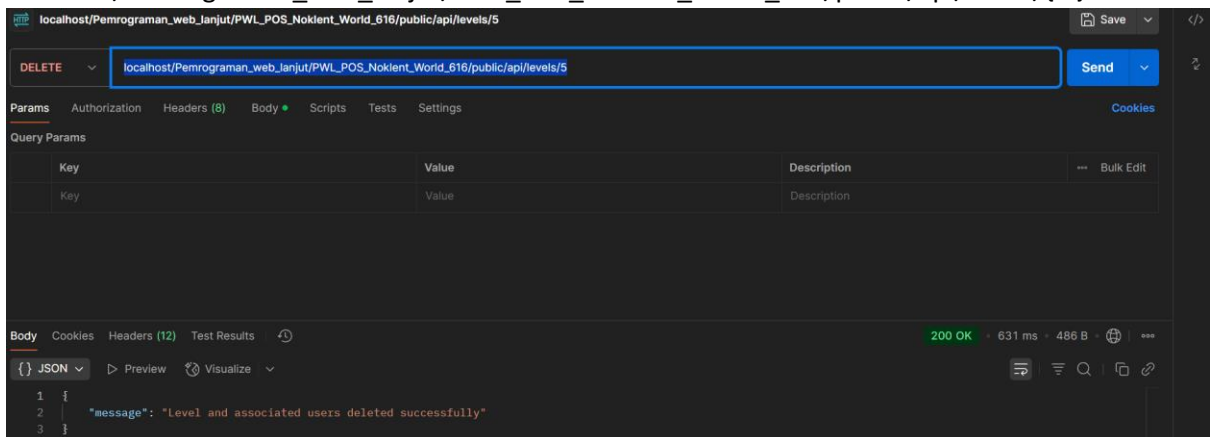
Pada tab param akan digunakan untuk mengisi parameter yang diinginkan untuk mengupdate data



5. Q: Terakhir lakukan percobaan hapus data. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.

A: ubah method menjadi delete ubah Alamat menjadi

localhost/Pemrograman_web_lanjut/PWL_POS_Noklent_World_616/public/api/levels/{id}





TUGAS: Implementasikan CRUD API pada tabel lainnya yaitu tabel m_user, m_kategori, dan m_barang

[Kode ada di sini](#)