Laporan Praktikum Pemrograman Web Lanjut



Disusun oleh:

Octrian Adiluhung Tito Putra
NIM. 2341720078

Dosen Pengampu Mata Kuliah:

Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

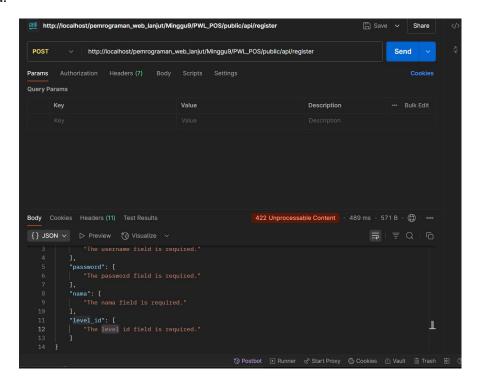
KELAS 2-A D-4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

Praktikum 1: Membuat RESTful API Register

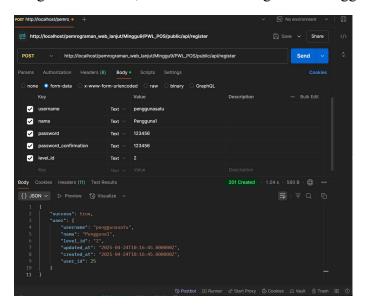
- 1. Mengunduh dan menginstal aplikasi Postman dari postman.
- 2. Menginstal library JWT Auth versi 2.1.1
- 3. Publish konfigurasi JWT dan generate secret key
- 4. Memodifikasi config/auth.php untuk guard API
- 5. Mengupdate kode pada model User.php agar implementasi JWT berjalan
- 6. Membuat controller untuk Register API
- 7. Memodifikasi routes/api.php dan uji coba endpoint POST /api/register menggunakan Postman

• Hasil:

11. 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.



12. 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.

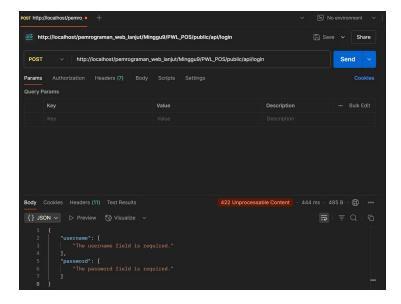


Praktikum 2: Membuat RESTful API Login

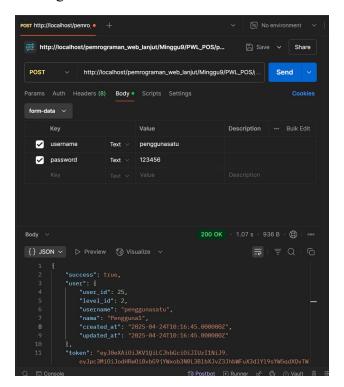
- 1. Membuat controller baru untuk proses login
- 2. Menambahkan endpoint login (POST /api/login) dan cek data user login menggunakan token (GET /api/user)
- 3. Menguji coba login dengan Postman, dan salin token untuk digunakan dalam endpoint berikutnya

• Hasil:

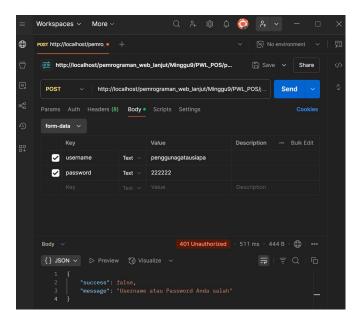
4. Jika sudah, kita akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/PWL_POS/public/api/login serta method POST. Klik Send. Jika berhasil akan muncul error validasi seperti gambar di atas.



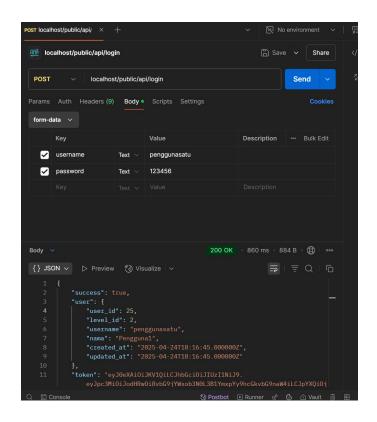
5. Selanjutnya, isikan username dan password sesuai dengan data user yang ada pada database. Klik tab Body dan pilih form-data. Isikan key sesuai dengan kolom data, serta isikan data user. Klik tombol Send, jika berhasil maka akan keluar tampilan seperti berikut. Copy nilai token yang diperoleh pada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

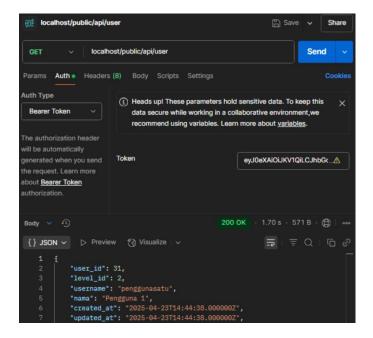


6. Lakukan percobaan yang untuk data yang salah dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.



7. 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.





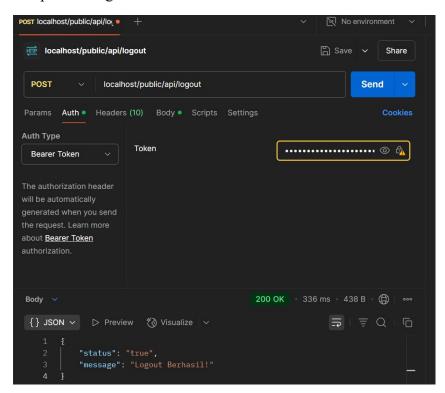
- Dari hasil diatas terlihat bahwa data user yang sedang login berhasil ditampilkan dengan menggunakan metode get

Praktikum 3: Membuat RESTful API Logout

- 1. Menambahkan konfigurasi ke .env
- 2. Membuat controller logout
- 3. Memodifikasi endpoint POST /api/logout untuk logout user dengan validasi token

• Hasil:

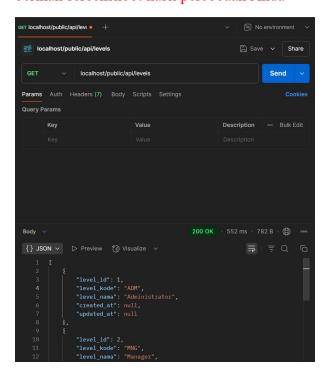
6. Isi token pada tab Authorization, pilih Type yaitu Bearer Token. Isikan token yang didapat saat login. Jika sudah klik Send.



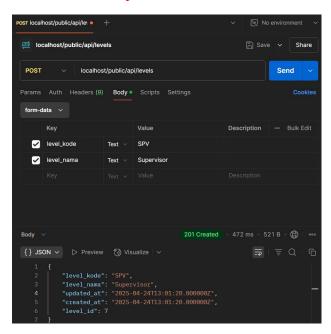
 Logout berhasil dilakukan, ditandai dengan pesan status yang bernilai true dan memunculkan message "Logout Berhasil!"

Praktikum 4: Implementasi CRUD dalam RESTful API

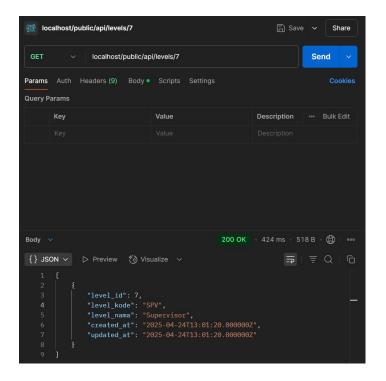
- 1. Membuat controller CRUD untuk m_level
- 2. Menambahkan semua endpoint CRUD (GET, POST, PUT, DELETE) pada routes/api.php
- 3. Uji coba semua operasi CRUD dengan menggunakan Postman
- Hasil:
- 4. Jika sudah. Lakukan uji coba API mulai dari fungsi untuk menampilkan data. Gunakan URL: localhost/PWL_POS-main/public/api/levels dan method GET. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda



- Dari gambar diatas terlihat bahwa semua data dari tabel m_level ditampilkan
 menggunakan method get, hal ini karena routes API api/levels memanggil function index yang menampilkan semua data pada tabel m_level
- 5. Kemudian, lakukan percobaan penambahan data dengan URL : localhost/PWL_POS main/public/api/levels dan method POST seperti di bawah ini. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda



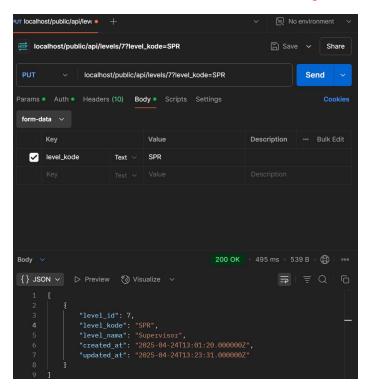
- Penambahan level kode dan level nama berhasil dilakukan melalui method post yang dikirmkan pada routes api/levels yang memanggil function store pada LevelController.
- 6. Berikutnya lakukan percobaan menampilkan detail data. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.



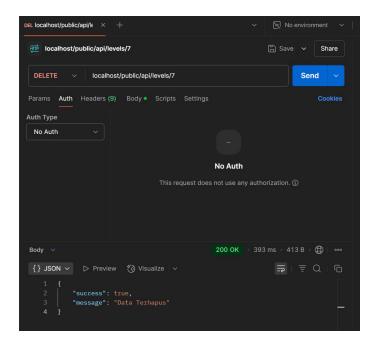
- Menampilkan data level dengan routes api/levels/7, 7 merupakan level id dari data yang ingin dicari detail nya. Hal ini memanggil function show yang menampilkan detail data dari level id yang ditentukan.

7. 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





- Melakukan update data dengan method PUT yang dikirimkan ke routes api/levels/{level_id} dan menambahkan kolom yang akan diganti beserta value nya pada routes.
- 8. Terakhir lakukan percobaan hapus data. Jelaskan dan berikan screenshoot hasil percobaan Anda.



- Data dengan level_id 7 berhasil dihapus menggunakan method delete yang memanggil function destroy melalui routes.

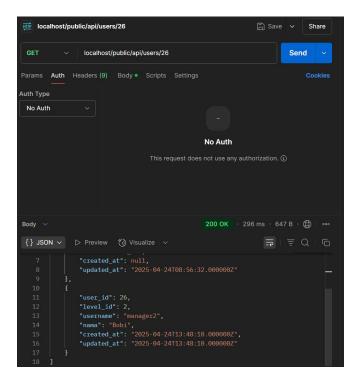
Tugas: Implementasi CRUD API pada tabel m_user, m_kategori, dan m_barang

1. m user:

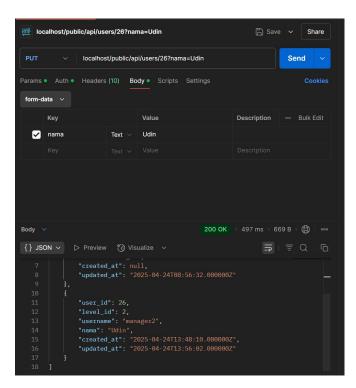
- index

- create

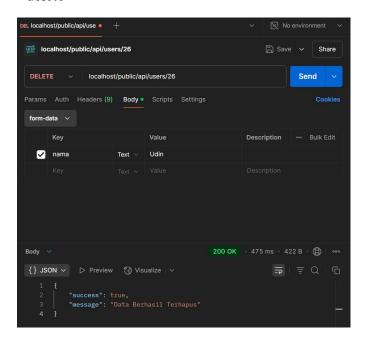
- show



- update

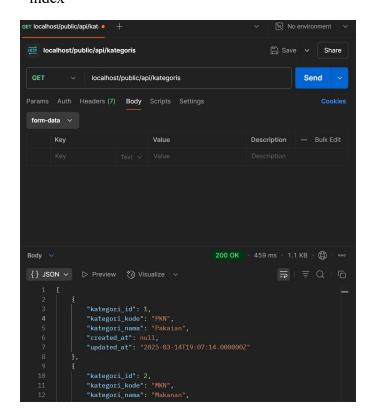


- delete

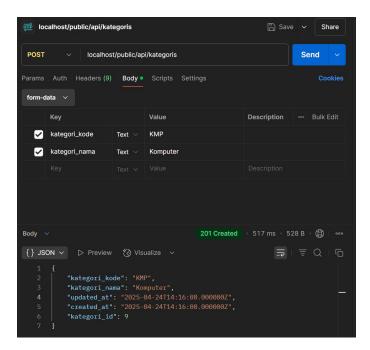


2. m_kategori:

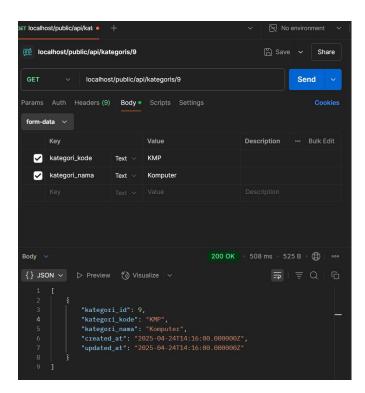
- index



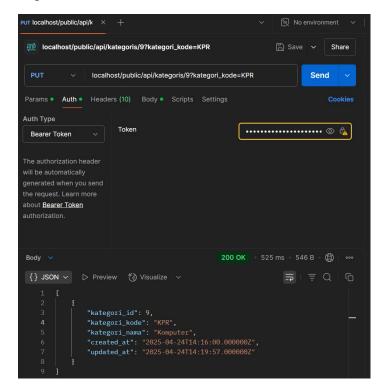
- create



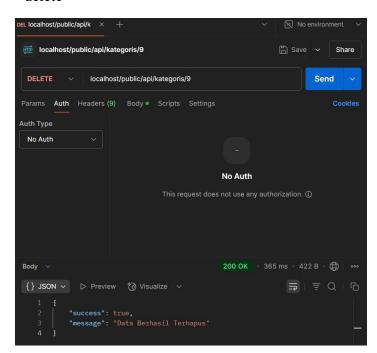
- show



- update



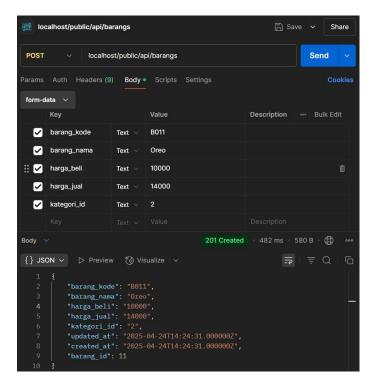
- delete



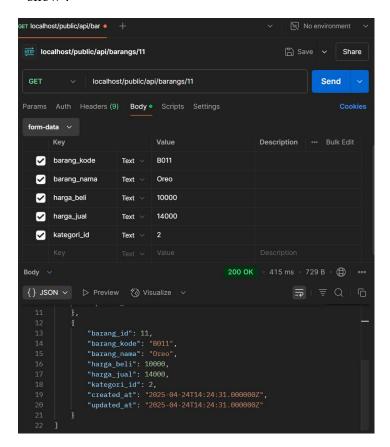
3. m_barang:

- index :

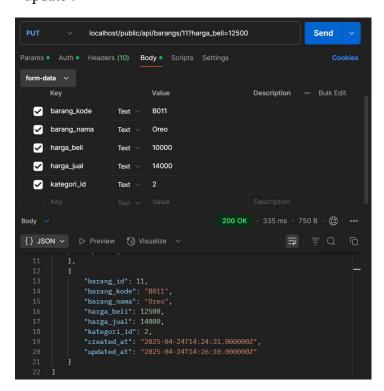
- create:



- show:



- update:



- delete:

