- membuat database yang bernama **user_management_api** dan sekaligus saya menjalankan migrasi /migrations/create_users_table.sql untuk membuat tabel users dengan kolom seperti di bawah

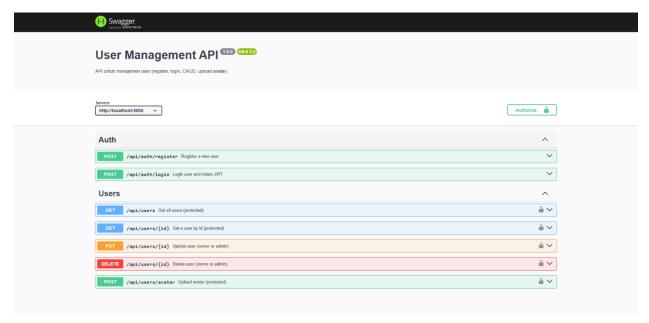


- Untuk struktur project saya seperti berikut



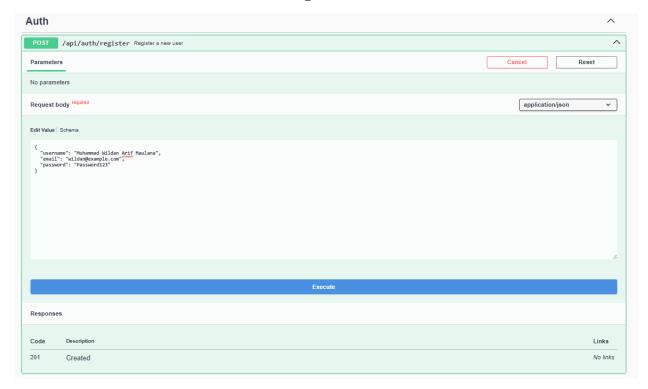
 Jika project sudah pastikan server sudah berjalan di port 5000 dan database sudah connect kemudian kita buka http://localhost:5000/

- Kemudian kita langsung tes dengan UI Swagger dengan url http://localhost:5000/api/docs/

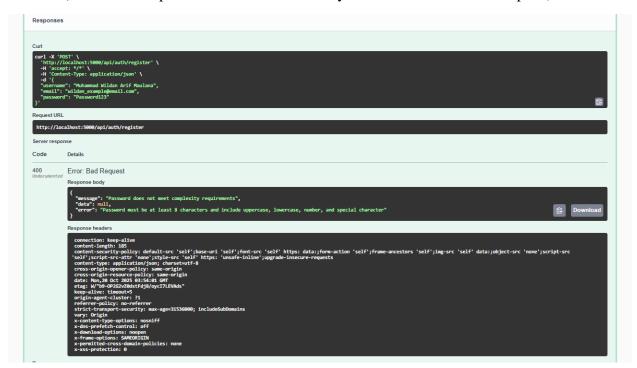


Di sini kita bisa melakukan pengujian langsung terhadap seluruh endpoint REST API, seperti *register*, *login*, serta operasi CRUD dan *upload avatar*, tanpa perlu menggunakan aplikasi pihak ketiga seperti Postman.

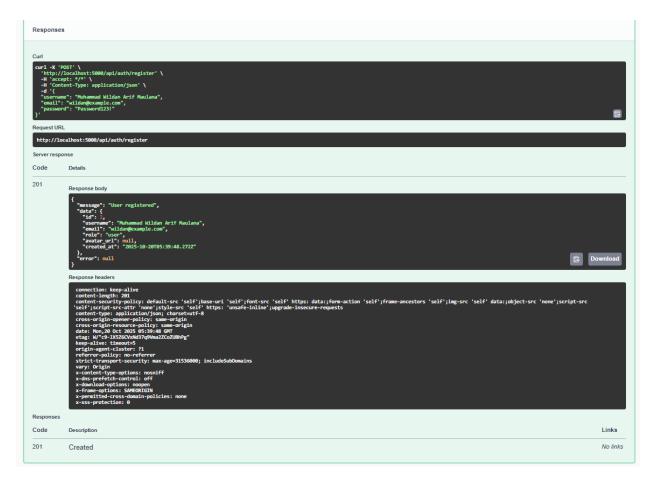
Register



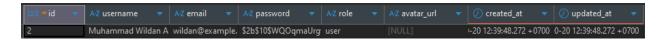
(Contoh error: password tidak memenuhi syarat maka akan muncul respons)



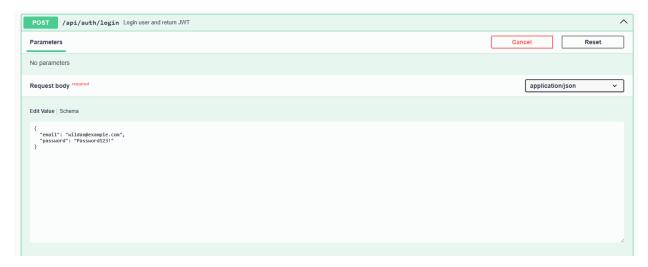
Kalau semua di cek sudah benar maka responsnya



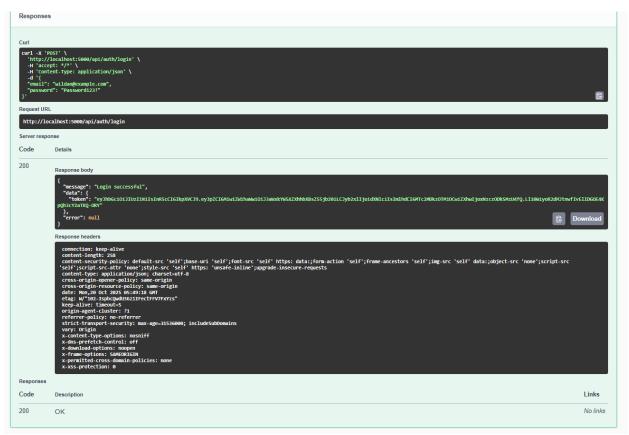
Dan otomatis di database sudah menambah 1 user baru



Login

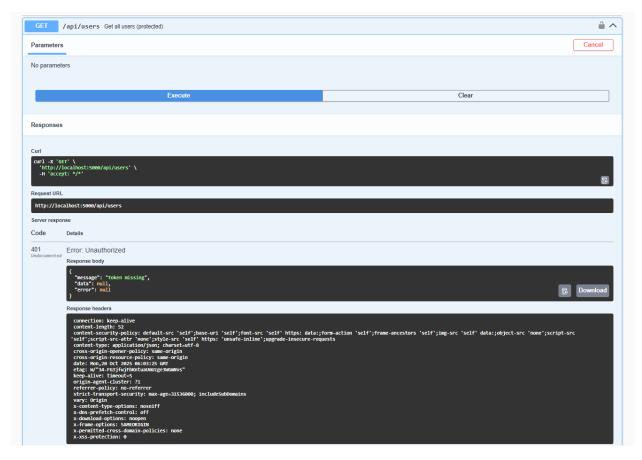


Kita akan mendapatkan token dari proses login dan kita akan meng copy token tersebut untuk langkah selanjutnya



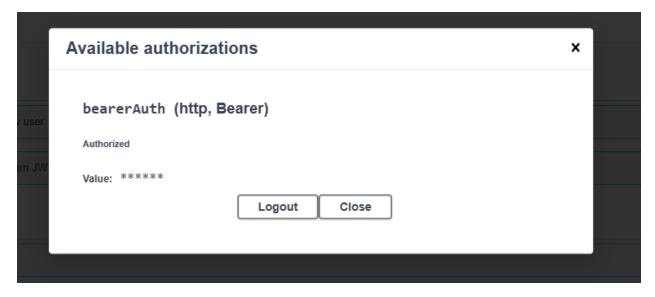
CRUD pada salah satu user

Semisal kita belum memasukkan token dia akan memberi pesan "token missing"



Kita akan memasukkan token yang kita copy dari proses login ke dalam Authorize di Swagger UI (contoh: dari token id 2)

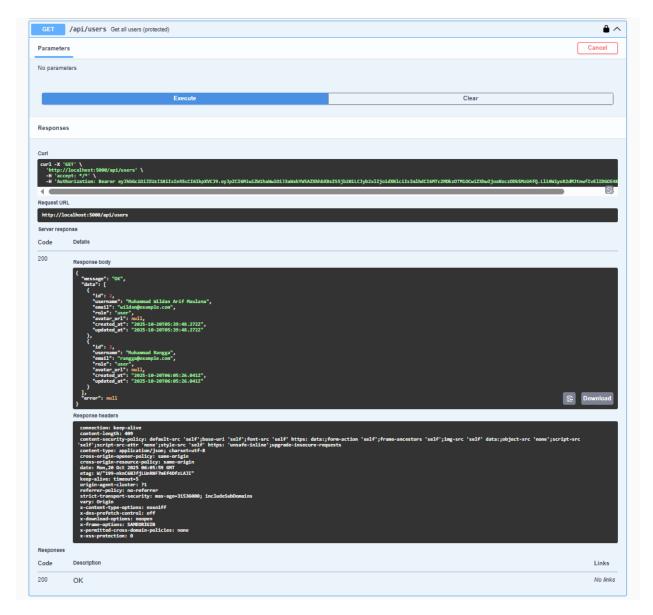
Ketika berhasil akan seperti gambar dibawah



Kemudian kita akan coba GET semua user

Endpoint-> GET /api/users

Expected-> 200, array user. user yang barusan didaftarkan muncul. avatar_url harus null atau URL jika sudah upload.

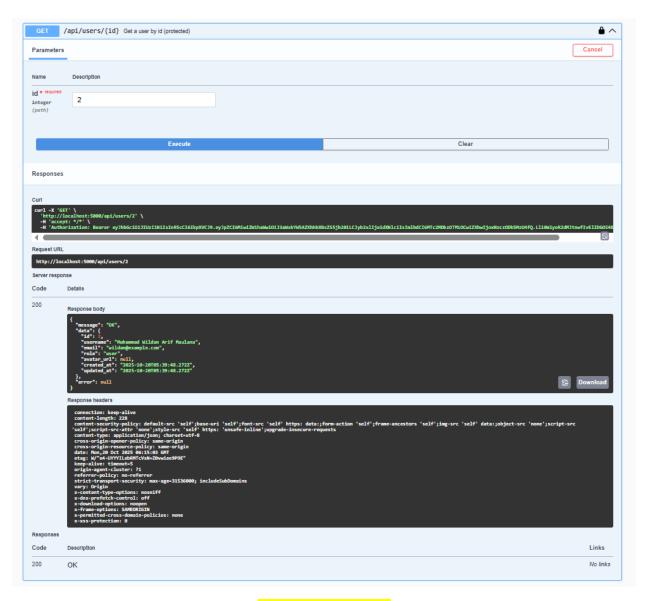


Note: kebetulan Setelah registrasi saya coba lagi, jadi ada 2 data user

GET user by id

Endpoint-> GET /api/users/{id} (isi id user yang diambil dari list)

Expected-> 200, detail user.



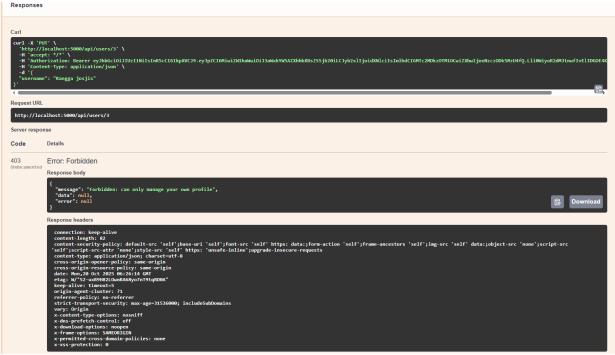
Update profil sendiri

Endpoint-> PUT /api/users/{id}

Headers-> Authorization Bearer Token (sudah di-set via Authorize)

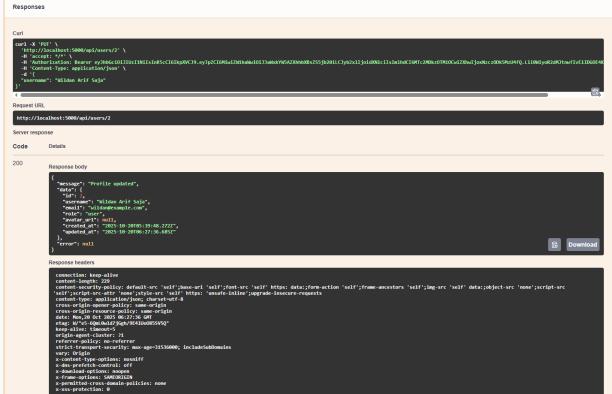
Contoh ketika saya masukan token dari user id 2 di Authorize dan saya akan mengedit pada user id 3 itu akan muncul pesan seperti gambar dibawah





Nah berarti kita sudah berhasil, kita coba update pada user yang kita set Authorize dengan tokennya (yaitu id 2)





Oke sudah berhasil, dan untuk kolom updated_at juga berhasil di update



Selanjutnya Upload avatar ke Cloudinary

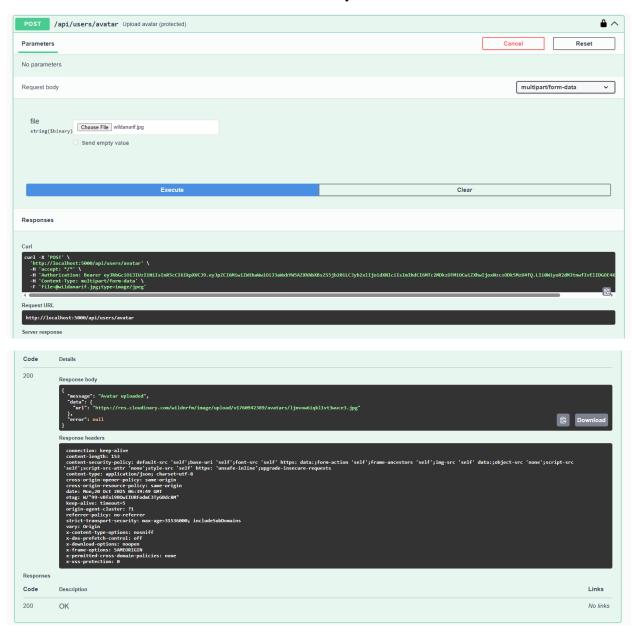
Endpoint-> POST /api/users/{id}/avatar

Type request-> multipart/form-data

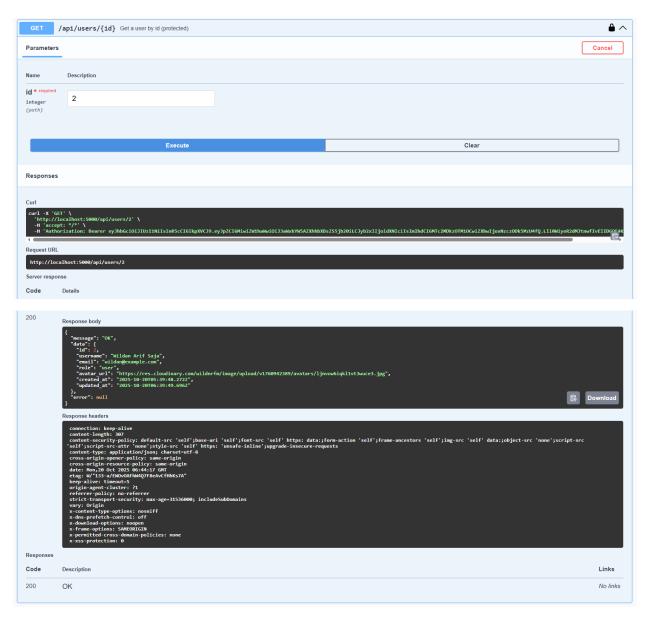
Field name-> avatar (file) pilih file JPG/PNG/JPEG

Authorization-> Bearer token required

Expected-> 200, response contains avatar_url or message success. Hasil file akan di-upload ke Cloudinary.



Setelah upload, GET /api/users/{id} kita cek avatar_url. Dan coba buka URL di browser untuk memastikan avatar tersebut sudah tersimpan ke cloudinary, seharusnya menampilkan avatar yang diupload.

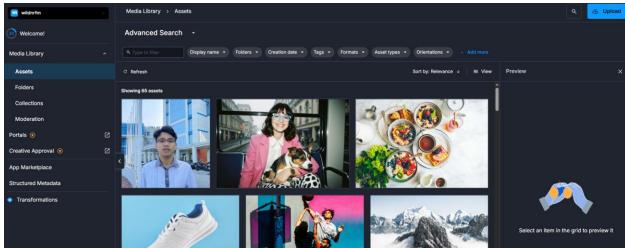


Di database sudah berhasil, dan memperbarui kolom avatar_url dan updated_at

Wildan Arif Saja wildan@example. \$2b\$10\$WQQqmaUrgvLK9N user Mttps://res.clou 2025-10-20 12:39:48.272 +0700 2025-10-20 13:39:49.696 +0700

Untuk url nya pun juga sudah bisa tampil avatar user

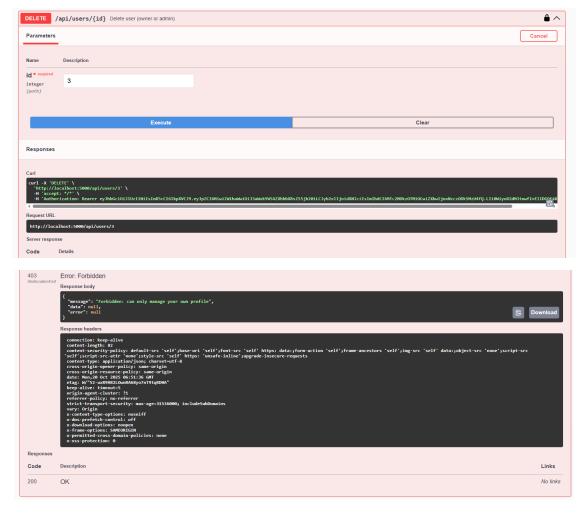




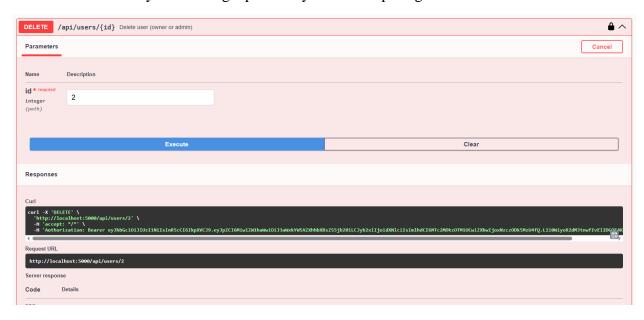
Terakhir kita coba delete user tersebut

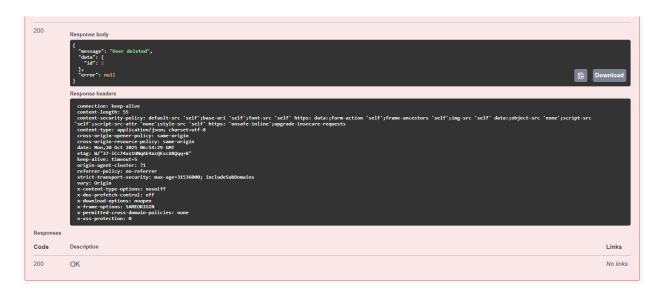
Endpoint-> DELETE /api/users/{id}

Expected-> 200, user deleted (atau 403 jika Anda tidak diizinkan; tergantung role/auth rules).



Kalau user id 2 ingin menghapus user lainnya pun juga tidak bisa seperti gambar diatas, dia hanya bisa menghapus dirinya sendiri seperti gambar di bawah





Nah otomatis user dengan id 2 di database juga ikut terhapus

