

Challenge 7

Kali ini, kalian perlu menjaga api-api yang telah kalian buat sebelumnya dengan menggunakan middleware dan juga JWT.

Untuk itu, kita akan menambahkan 2 api agar user dapat melakukan registrasi dan melakukan login.

Kemudian data product kalian harus juga menyimpan id dari user. Kalian bisa melakukannya dengan cara menambahkan kolom `user_id` pada table **products** yang telah kalian buat.

Kolom `user_id` ini akan menyimpan id dari user yang membuat data product tersebut.

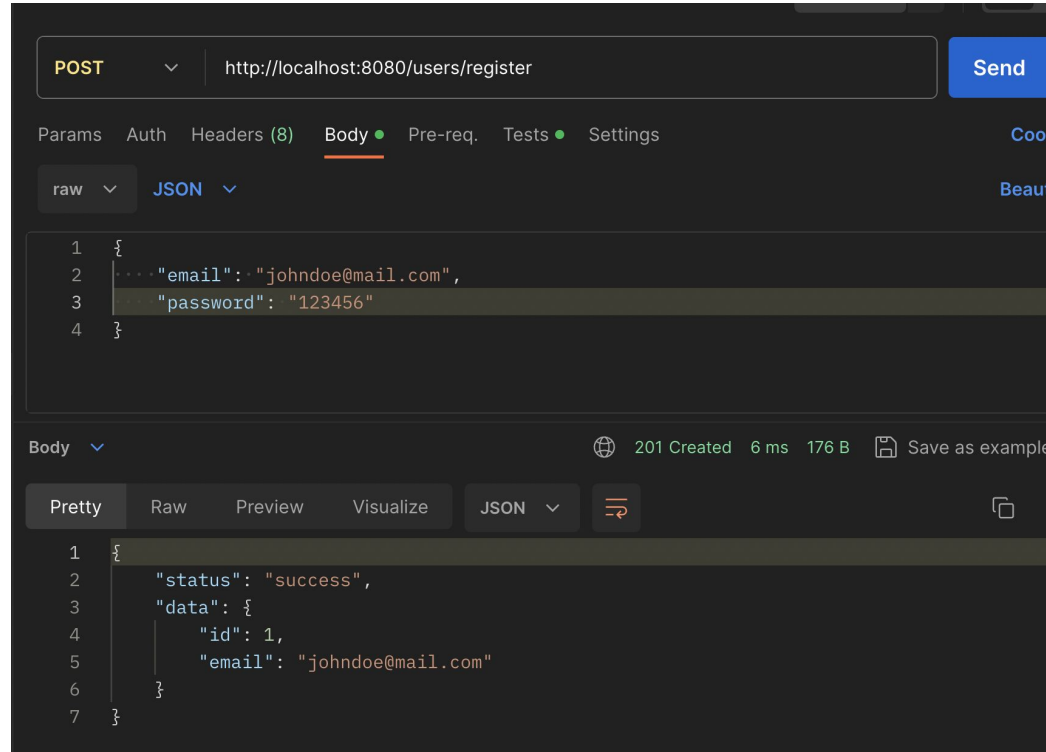
User hanya boleh melakukan update dan delete pada data product yang mereka buat sendiri, sehingga mereka tidak dapat melakukan update dan delete terhadap data product milik orang lain.

Perhatikan slide-slide berikut untuk melihat panduan dalam mengerjakan challenge ini.

Challenge 7

User Register

- Email user harus unique dan harus valid
- Password harus minimal terdiri dari 6 karakter



Challenge 7

User Login

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:8080/users/login`. The request body is a JSON object with email and password fields. The response is a 201 status code with a success message and a token.

Request:

```
POST http://localhost:8080/users/login
```

Body (JSON):

```
{
  "email": "johndoe@mail.com",
  "password": "123456"
}
```

Response:

```
201 Created 8 ms 309 B
```

Body (JSON):

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjMONTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG91IiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c"
  }
}
```

Challenge 7

Untuk API create product dan get products, request body (jika ada) dan juga responnya masih tetap sama seperti sebelumnya. Namun kalian perlu melindungi API create product dan juga get products dengan middleware dan juga JWT, agar API create product dan juga get products hanya bisa diakses oleh user yang telah melakukan Login.

Kalian data meletakkan token dari user di bagian Request Headers dengan key **Authorization** seperti yang sudah diajarkan pada materi di **Sesi 7** ini.

Kemudian untuk API update product dan juga delete product harus juga dilindungi dengan middleware dan juga JWT sama seperti api get products dan create product.

Namun API update product dan juga delete product harus juga diliindungi oleh proses Otorisasi. Proses Otorisasi ini harus dapat mencegah user yang ingin mengupdate atau melakukan delete terhadap products yang bukan miliknya.