

Laporan Progres Mingguan

Kelompok: 10

Mitra: Jaya Mandiri Motor

Pekan ke-: 12

Tanggal: 2 Mei 2025

Anggota:

- Dzaky Rasyiq Zuhair_10231035_QA & DevOps
- Muhammad Khoiruddin Marzuq_10231065_Frontend Developer
- Riska Fadlun Khairiyah Purba_10231083_Project Manager & UI/UX Designer
- Tiya Mitra Ayu Purwanti_10231088_Backend Developer

Progress Summary

Pada pekan ke-12, tim menyelesaikan fitur pengelolaan stok dan manajemen transaksi, melakukan perbaikan UI/UX berdasarkan masukan mitra, serta menulis beberapa unit test untuk fungsi penting.

☒ Accomplished Tasks

Core Feature #2 - Pengelolaan Stok (Admin)

- Admin dapat memperbarui jumlah stok produk
- Validasi terhadap stok negatif
- Integrasi pembaruan stok dengan katalog

Core Feature #3 - Manajemen Transaksi

- Simulasi transaksi pembelian oleh customer
- Penyimpanan data transaksi di database
- Halaman riwayat transaksi

UI Enhancement

- Perbaikan layout form dan penempatan elemen
- Penambahan indikator loading dan error message
- Penyesuaian warna tombol dan kontras untuk aksesibilitas

Frontend Development

- Implementasi tampilan CRUD produk dan review
- Form create/update produk terhubung ke backend
- Responsivitas tampilan di berbagai ukuran layar

Backend Development

- Pembuatan tabel produk, review, dan transaksi

- Endpoint CRUD produk dan review
 - Logika pengurangan stok saat transaksi
-

Challenges & Solutions

Tantangan: Terjadi beberapa error di postman

Solusi: Melakukan debugging terhadap request dan response, memeriksa format endpoint, header, serta parameter yang dikirim. Error berhasil diatasi dengan memperbaiki konfigurasi dan menyesuaikan struktur data sesuai spesifikasi backend.

Tantangan: Terjadinya kesalahan saat akan nge-push ke github

Solusi: Terjadinya kesalahan saat akan nge-push ke github

Next Week Plan

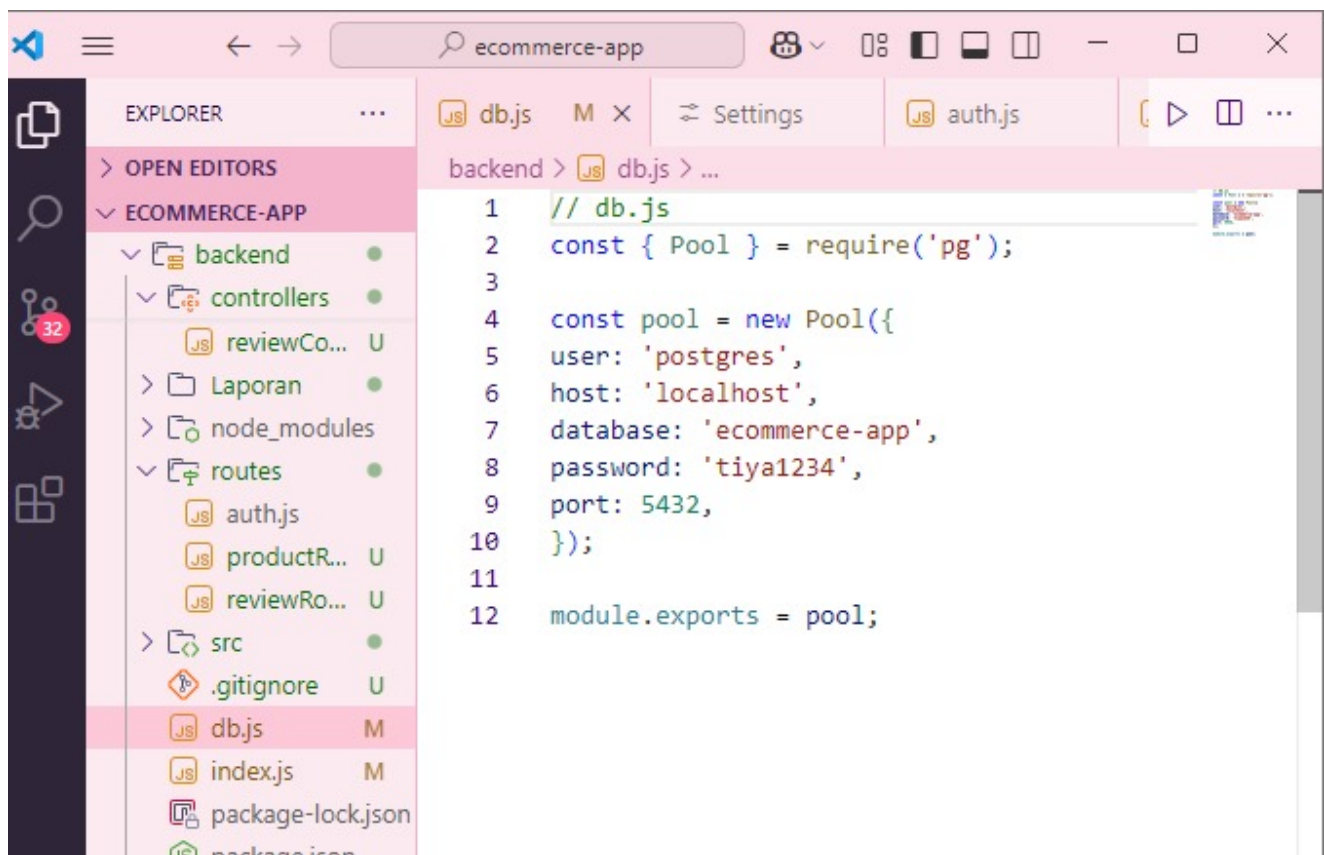
- Implementasi **Core Feature #4**
 - Pembuatan **admin panel dashboard sederhana** untuk pengelolaan data
 - Penambahan **visualisasi data berupa chart/grafik sederhana** jika relevan
-

Contributions

- **Riska Fadlun Khairiyah P (Project Manager & UI/UX Designer):** Menyusun dokumentasi, mengkoordinasi alur kerja CRUD produk dan review, memastikan konsistensi antara frontend dan backend
 - **Dzaky Rasyiq Zuhair (QA & DevOps):** Melakukan testing pada operasi CRUD, debugging pada proses update dan delete produk, menyiapkan environment testing untuk semua endpoint
 - **Muhammad Khoiruddin Marzuq (Frontend Developer):** Memastikan tampilan responsive untuk semua operasi CRUD, mengimplementasikan tampilan untuk operasi produk, membuat form untuk create/update produk,
 - **Tiya Mitra Ayu Purwanti (Backend Developer):** Membuat struktur tabel products dan reviews, mengembangkan semua endpoint API, menangani operasi delete produk, mengimplementasikan logika update stok produk, membangun Koneksi database
-

Screenshots/Demo

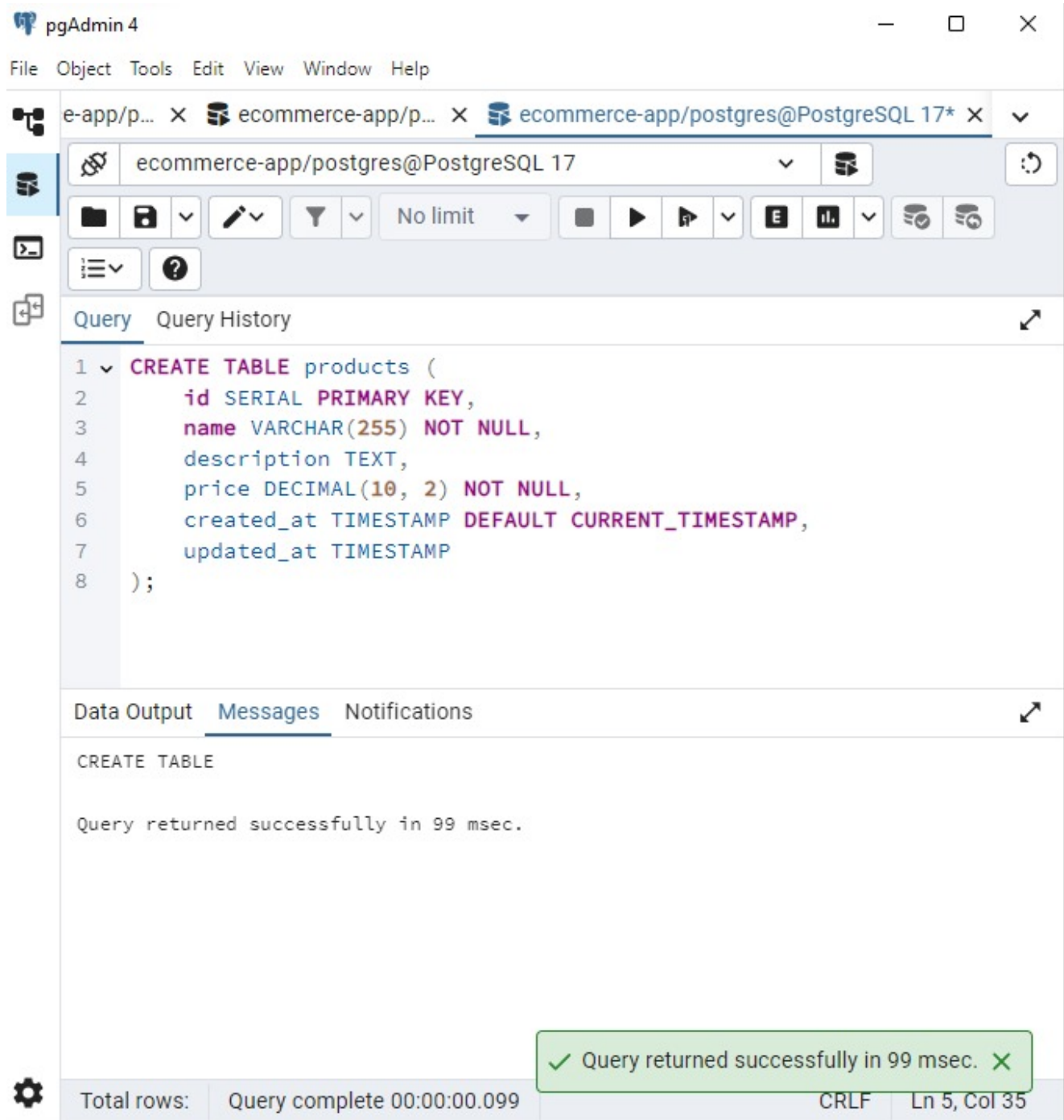
a. Koneksi Database



Gambar diatas yaitu db.js, file koneksi dengan database

b. Pembuatan Tabel

Gambar dibawah adalah tahap membuat tabel produk dan review postgresQL



Struktur tabel **products** dengan kolom:

- id
- name
- description
- price
- created_at
- updated_at

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. The top menu bar includes File, Object, Tools, Edit, View, Window, and Help. The browser tabs show 'e-app/p...' and 'ecommerce-app/postgres@PostgreSQL 17*'. The main toolbar contains icons for connecting, saving, editing, and running queries. The 'Query' tab is active, displaying the following SQL code:

```
1 CREATE TABLE reviews (  
2     id SERIAL PRIMARY KEY,  
3     user_id INTEGER REFERENCES users(id),  
4     product_id INTEGER REFERENCES products(id),  
5     rating INTEGER CHECK (rating >= 1 AND rating <= 5),  
6     comment TEXT,  
7     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
8 );  
9
```

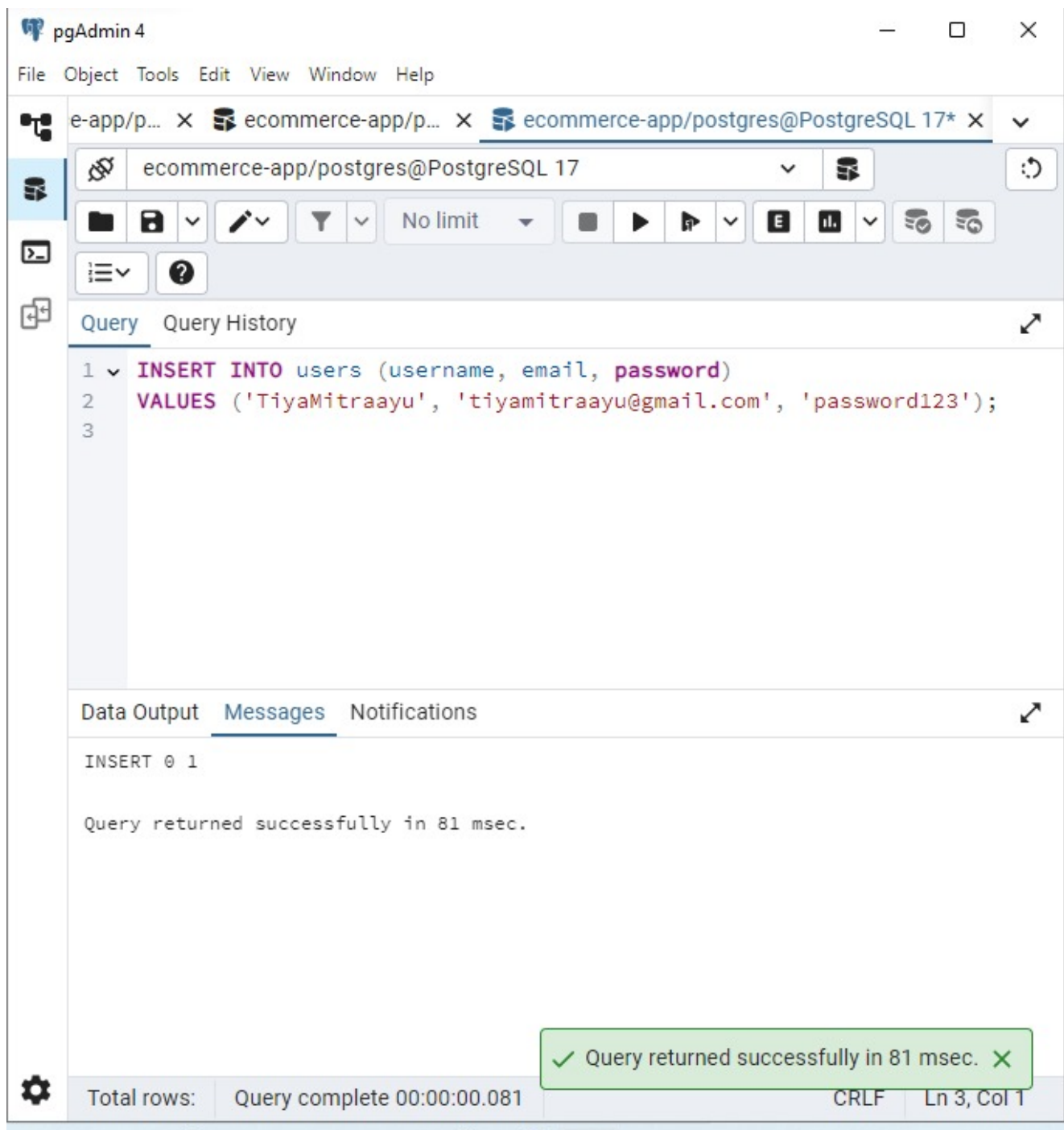
Below the query editor, the 'Messages' tab is active, showing the output: 'CREATE TABLE' and 'Query returned successfully in 86 msec.' A green notification box at the bottom right confirms: '✓ Query returned successfully in 86 msec. ✕'. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: Query complete 00:00:00.086 CRLF Ln 9, Col 1'.

Struktur tabel **reviews** dengan kolom:

- id
- user_id
- product_id
- rating
- comment
- created_at

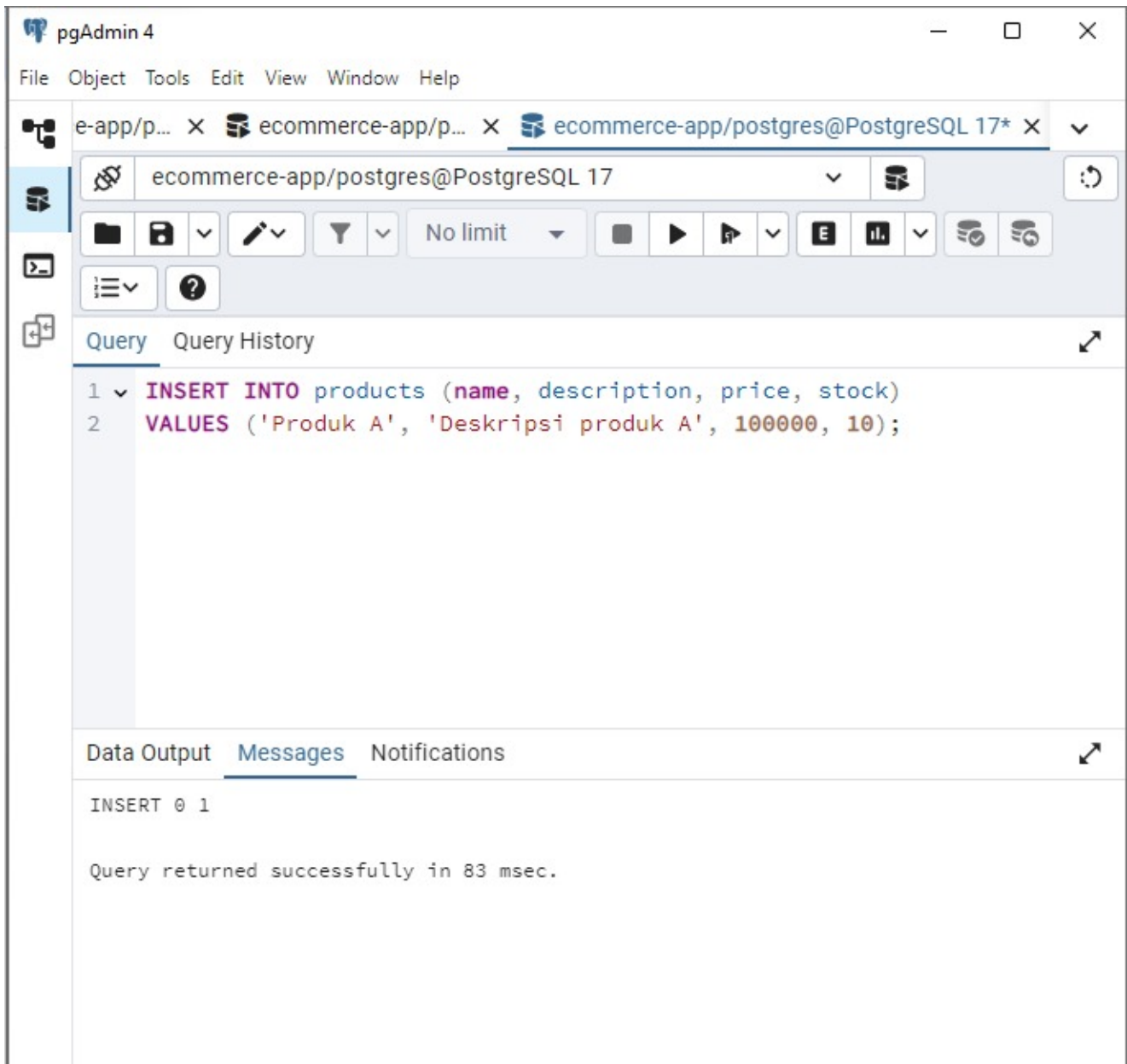
c. Operasi CRUD

Tambah User baru



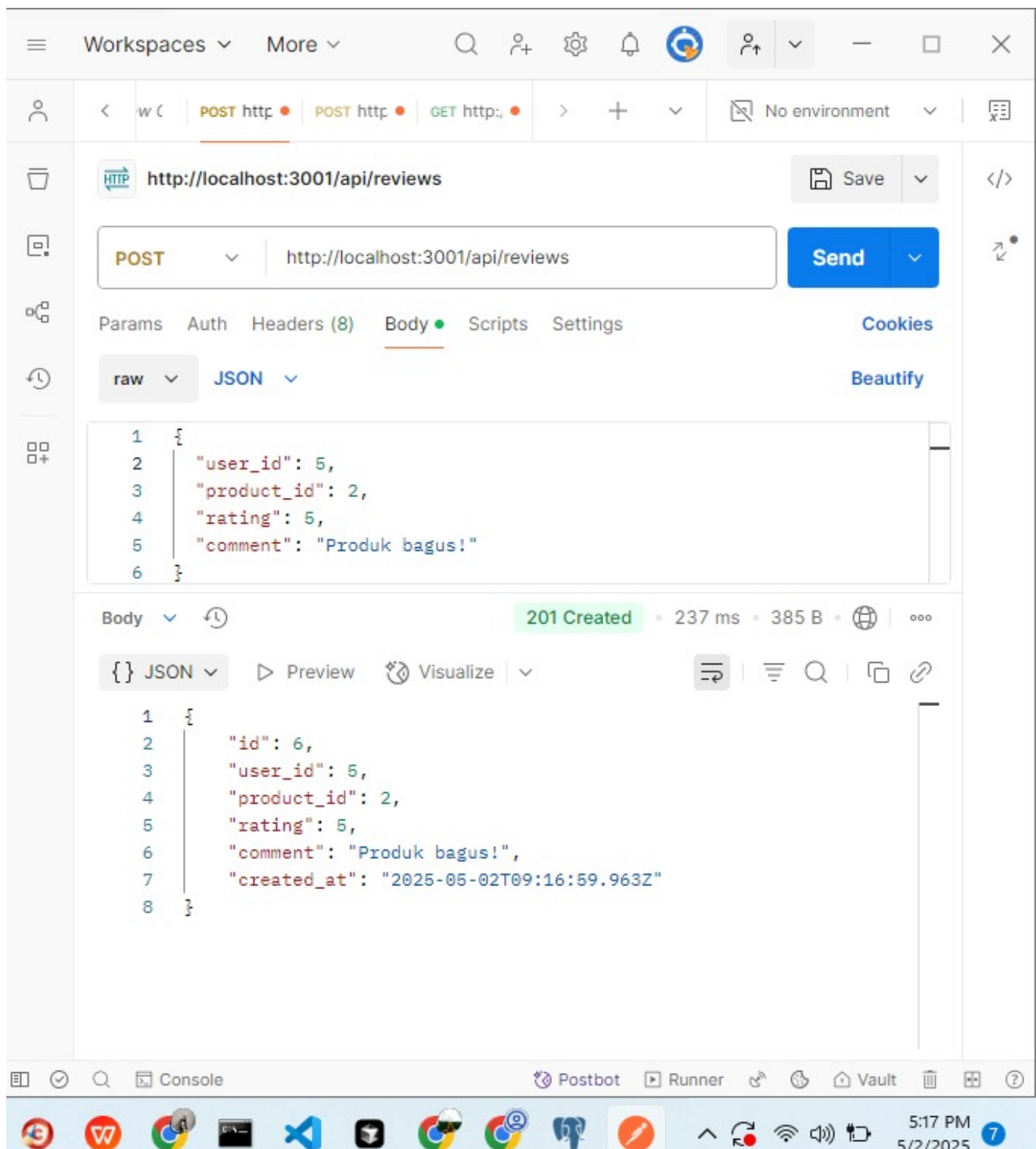
Gambar diatas menunjukkan bahwa berhasil menambahkan data pengguna baru ke tabel users dengan username, email, dan password

Tambah Produk Baru



Gambar diatas berhasil menambahkan data produk baru ke tabel products dengan nama "Produk A", deskripsi, harga 100000, dan stok 10

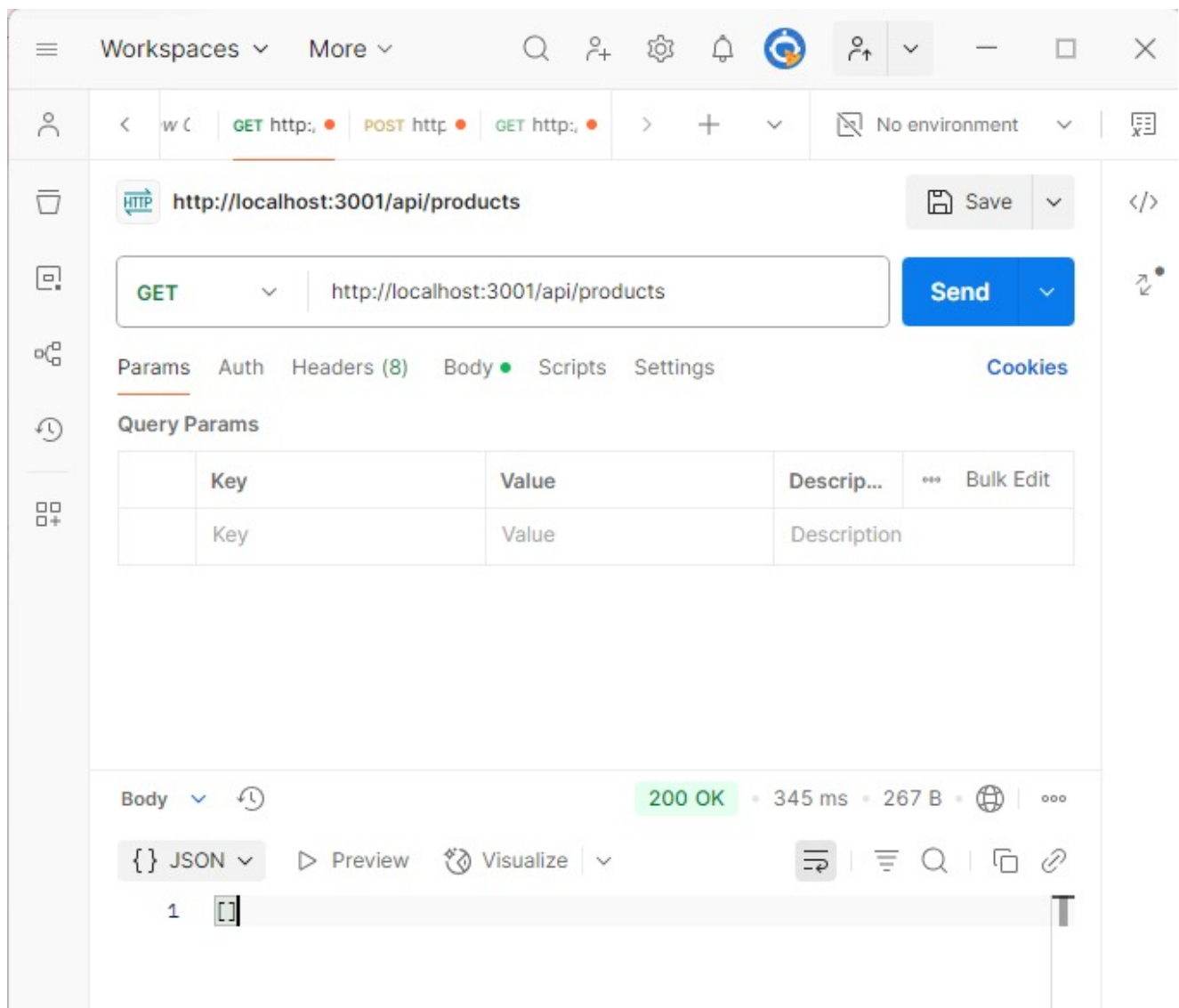
Buat Review



Gambar diatas adalah cara mengirim ulasan baru (review) ke server dengan metode POST. Data yang dikirim termasuk ID pengguna, ID produk, rating, dan komentar. Server merespons dengan data ulasan yang berhasil dibuat, termasuk ID dan waktu pembuatannya.

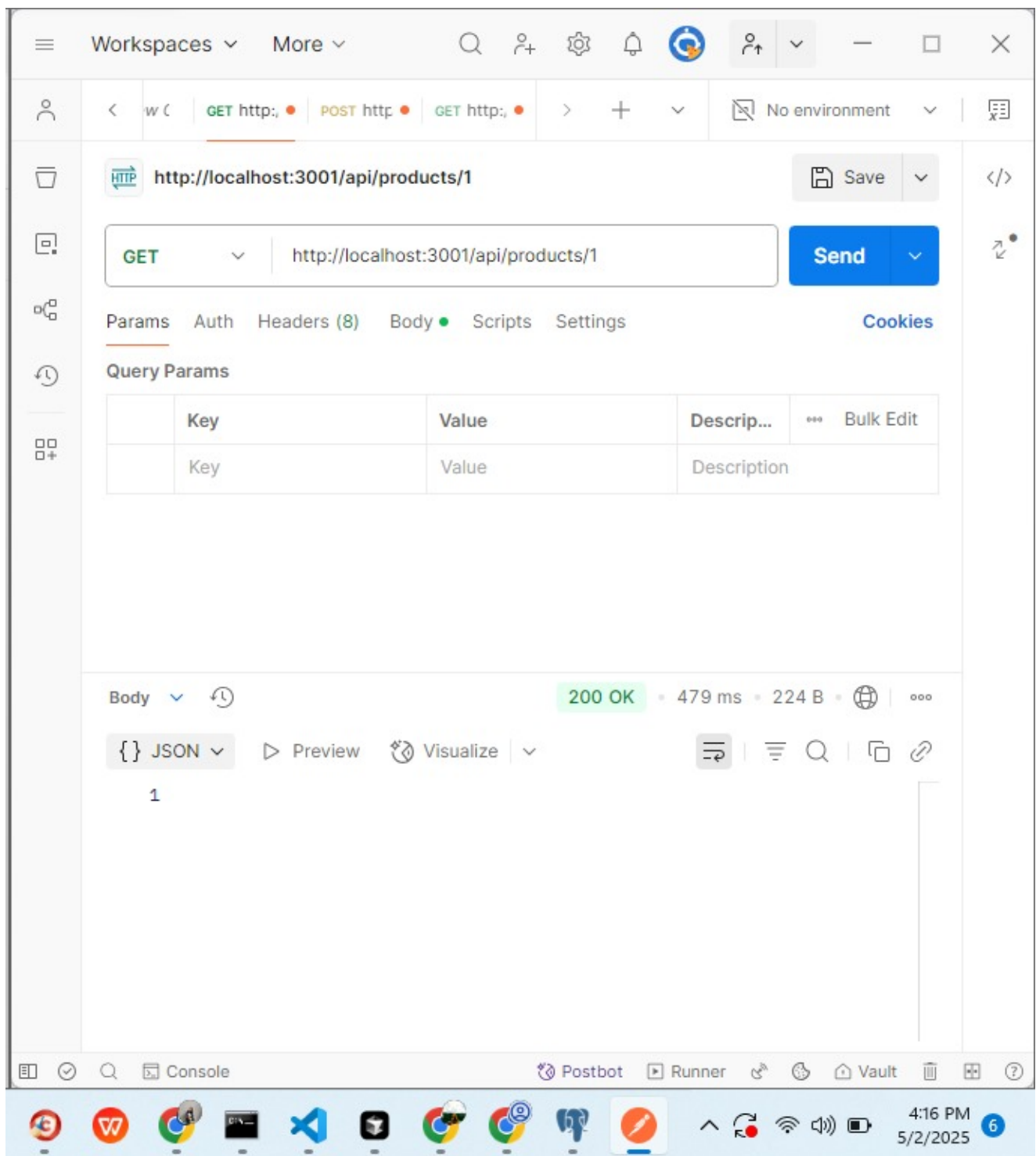
Read

Daftar Produk



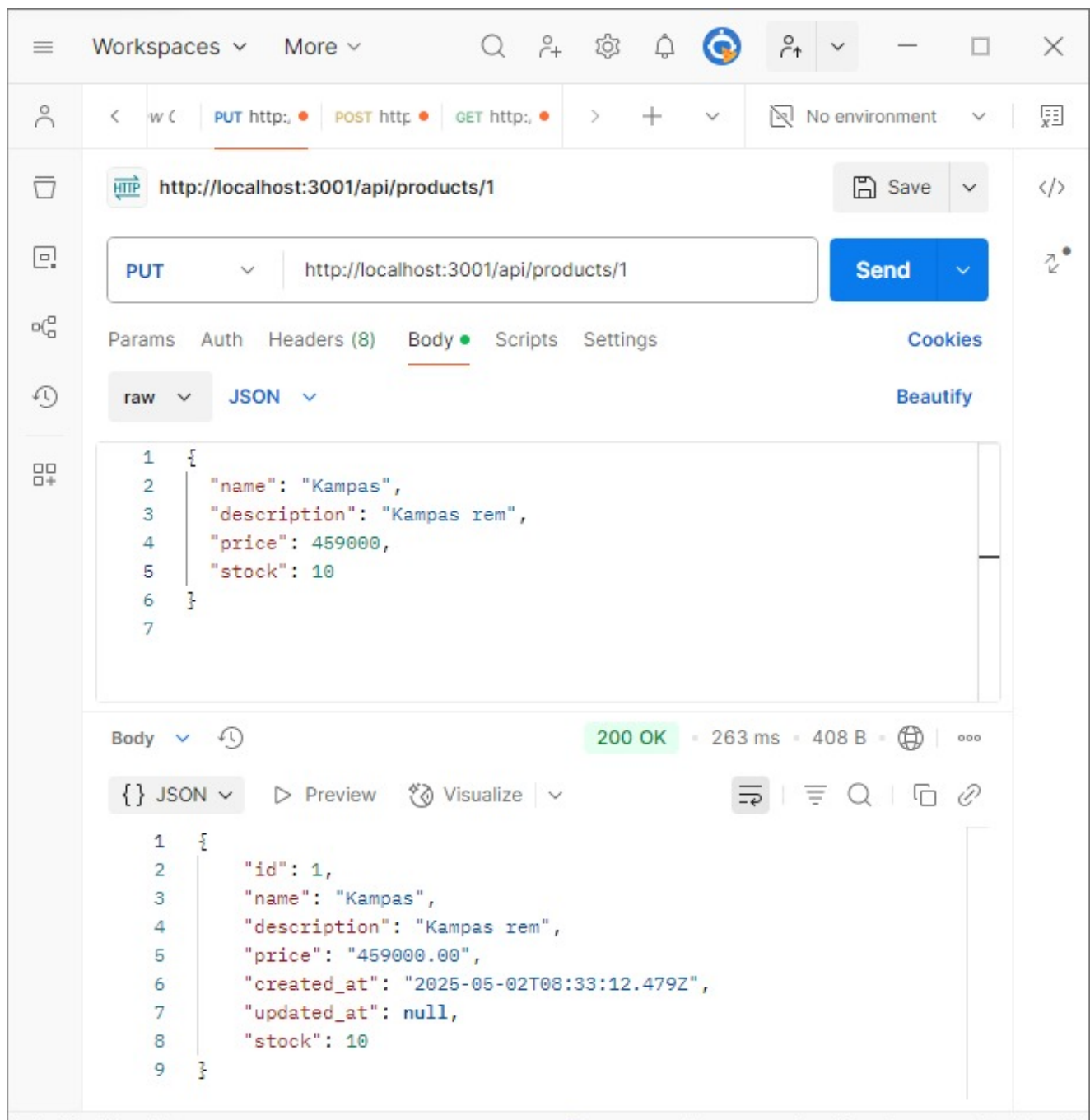
Gambar diatas menampilkan endpoint untuk mengambil daftar produk (GET). Tidak ada data yang dikirim, dan tidak ada filter (query params) yang digunakan. Ini hanya permintaan biasa untuk melihat semua produk yang tersedia

Detail Produk



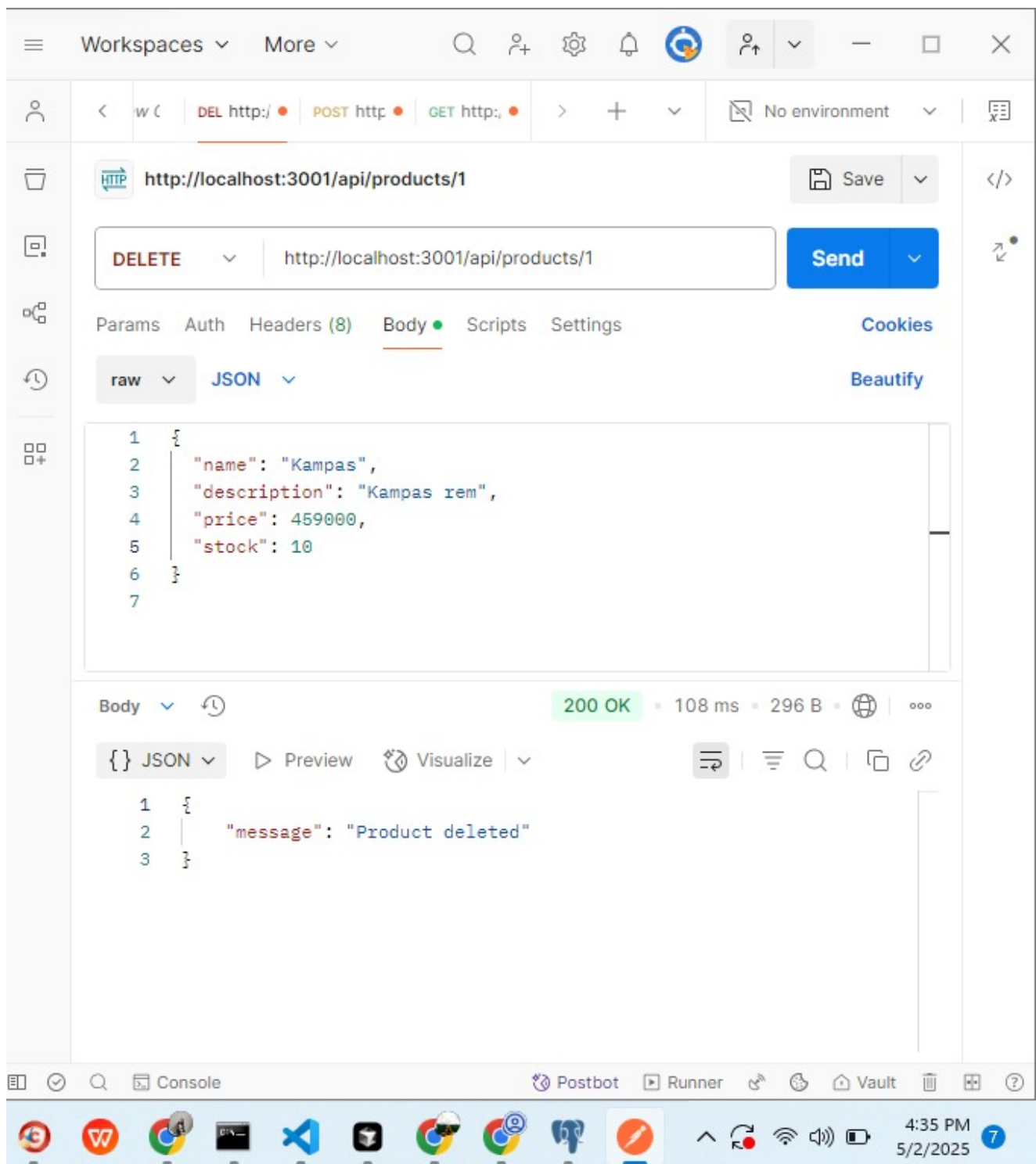
Gambar diatas itu menunjukkan cara melihat detail produk dengan ID 1. Ini menggunakan metode GET ke alamat `http://localhost:3001/api/products/1`. Hasilnya sukses (200 OK) tapi data produknya tidak kelihatan di gambar ini.

Update



Gambar diatas memperlihatkan cara mengubah data produk yang sama (ID 1) dengan metode PUT. Data yang dikirim termasuk nama produk "Kampas" (kampus rem), harga Rp459.000, dan stok 10. Setelah diupdate, sistem mengembalikan data produk yang sudah diubah, termasuk format harga yang otomatis berubah jadi desimal (459000.00) dan informasi waktu pembuatan produk

Delete



Gambar diatas menggunakan Postman untuk menghapus produk dengan id = 1 lewat endpoint DELETE /api/products/1. Respon dari server adalah 200 OK, yang artinya produk berhasil dihapus, dengan pesan: "Product deleted".