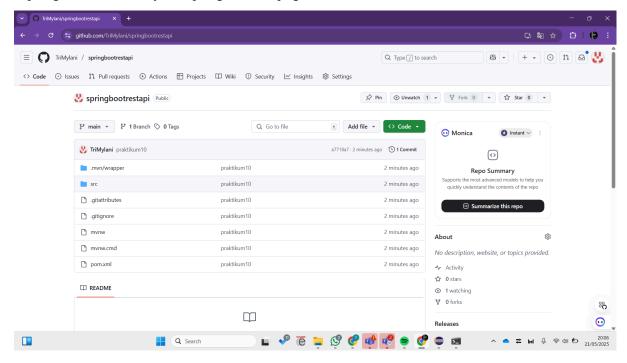
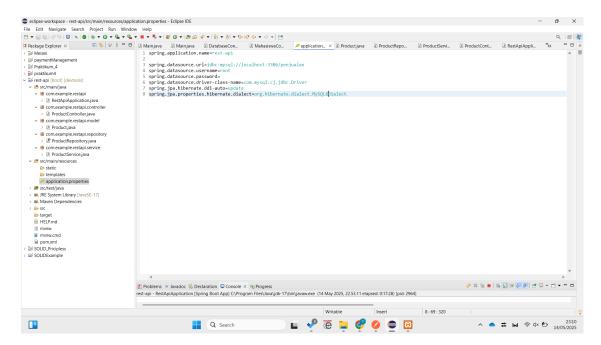
REST API Spring Boot

https://github.com/TriMylani/springbootrestapi.git



REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface) adalah antarmuka yang memungkinkan aplikasi berkomunikasi melalui protokol HTTP. Dengan Spring Boot, proses pengembangan REST API menjadi lebih cepat dan terstruktur. Dimulai dari konfigurasi database di file application properties, lalu dibuat model entity yang mencerminkan tabel database. Repository berfungsi sebagai penghubung ke database, sementara service layer berisi logika bisnis. Controller menangani permintaan dari klien. API kemudian diuji dengan Postman menggunakan metode HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) untuk melakukan operasi CRUD pada data, yang dapat diverifikasi hasilnya di database.

1. Konfigurasi Database di Spring Boot



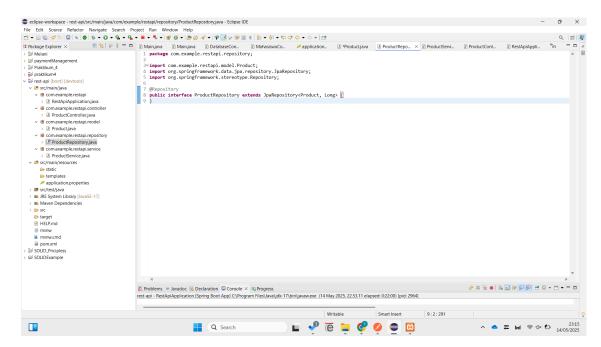
Konfigurasi ini mengatur aplikasi Spring Boot bernama rest-api untuk terhubung ke database MySQL penjualan di localhost

2. Membuat Model Entity

```
## common pricestage control part | Product |
```

Kelas Product adalah entitas JPA yang merepresentasikan tabel database dengan kolom id, name, dan price, lengkap dengan konstruktor dan getter/setter.

3. Membuat Repository



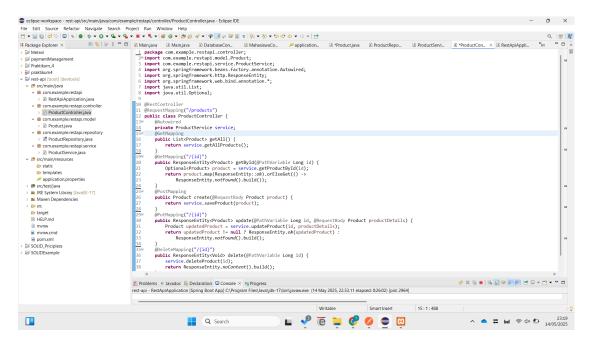
ProductRepository adalah interface repository Spring Data JPA yang menyediakan operasi CRUD untuk entitas Product dengan ID bertipe Long.

4. Membuat Service Layer

```
## Edit Succe Retacts Naviges seek Plogic R all will written (Plant Seek Plogic R all will written (Plant Seek Plogic R all will written (Plant Seek Plogic R all written (Plant Seek P all written (Plant Seek P all written (Plant Seek P all written Plant Seek P all written (Plant Seek P all written (Plant Seek P all written (Pla
```

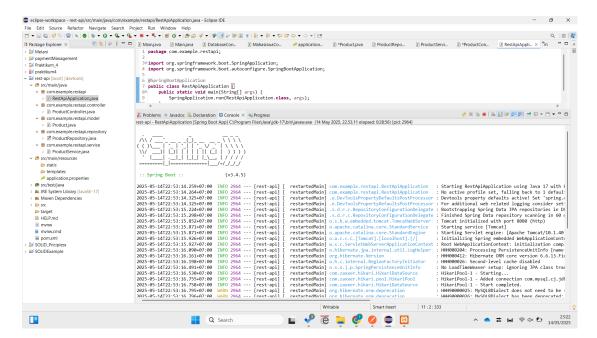
ProductService adalah kelas layanan Spring yang menangani logika bisnis untuk operasi CRUD terhadap entitas Product dengan memanfaatkan ProductRepository.

5. Membuat Controller



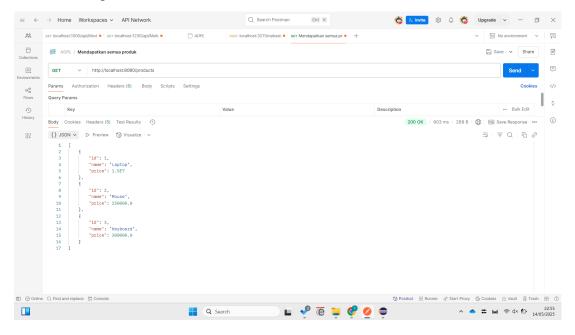
ProductController adalah REST controller Spring yang menyediakan endpoint HTTP untuk melakukan operasi CRUD pada entitas Product melalui ProductService.

6. Menjalankan Aplikasi Spring Boot

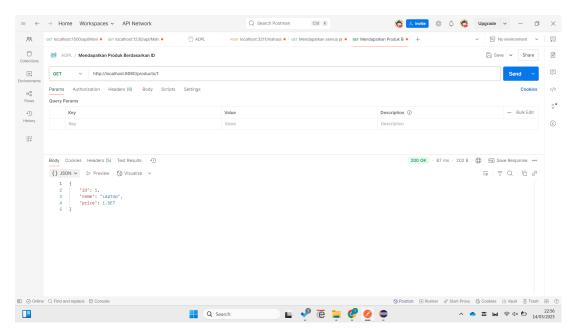


RestApiApplication adalah kelas utama yang menjalankan aplikasi Spring Boot dengan memanggil SpringApplication.run().

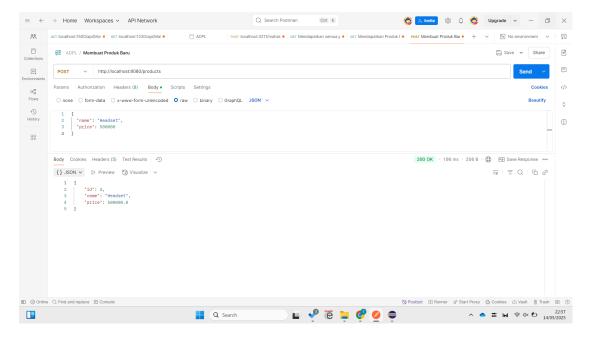
7. GET - Mendapatkan Semua Produk

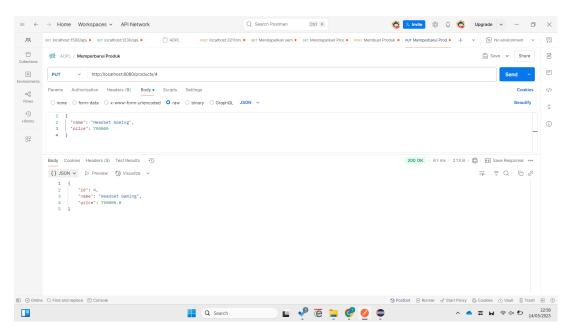


8. GET - Mendapatkan Produk Berdasarkan ID

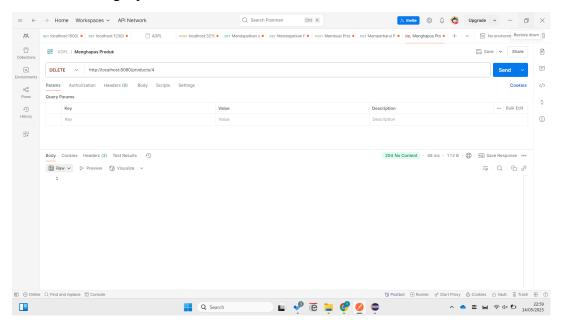


9. POST - Membuat Produk Baru





11. DELETE - Menghapus Produk



12. Verifikasi di Database

