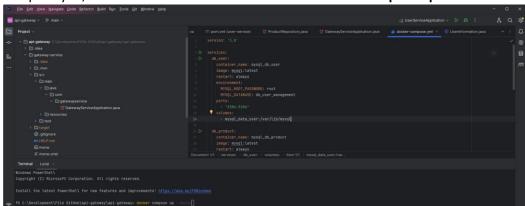
## API-gateway untuk manage service user-management dan product-management

## Untuk menjalakan aplikasi:

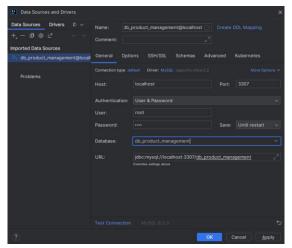
1. Jika memilik docker pada PC/laptop yang digunakan dapat langsung membuka docker-compose.yml, setelah itu bukak terminal lalu ketikan **docker compose up --build** 



- 2. Jika tidak memiliki docker silahkan buat data base di local dengan nama db\_user\_management dan db\_product\_management dan pastikan prot pada application.propertis sesuai dengan port database local.
- 3. Setelah salah satu printah diatas dilakukan, silahkan clean dan install terlebih dahulu pada project tersebut. Contohnya pada gabar berikut :



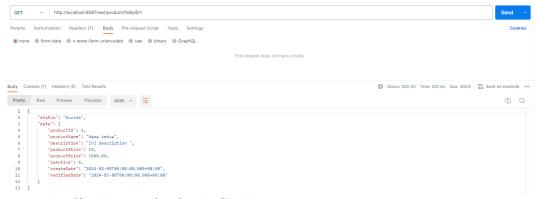
4. Setelah dependency sudah terdownload pada PC/laptop yang gunakan selanjutnya dapat langsung membuat connection ke dalam databse. Berikut ini merupakan contoh konfigurasi untuk melakukan connect terhadap database :



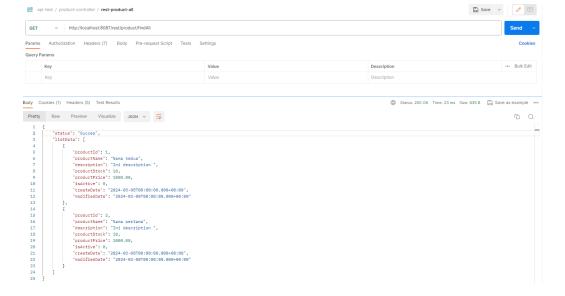
Untuk user dan password yang di gunkan jika menggunakan docker adalah root dan root.

- 5. Setelah connect ke database maka selanjutnya dapat langsung menjalakan 3 aplikasi tersebut maka secara automatis akan mebuat table dan kolom sesuai entity pada data base local atau data base yang berada di docker.
- 6. Untuk produc-service berjalan di port 8087, berikut ini merupakan API untuk product-service yang berada di port 8087 :

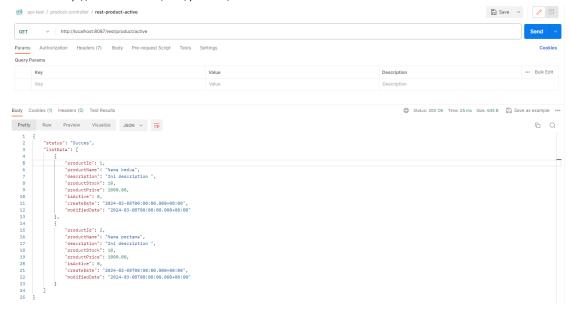
service: http://localhost:8087/rest/product/finByID/1



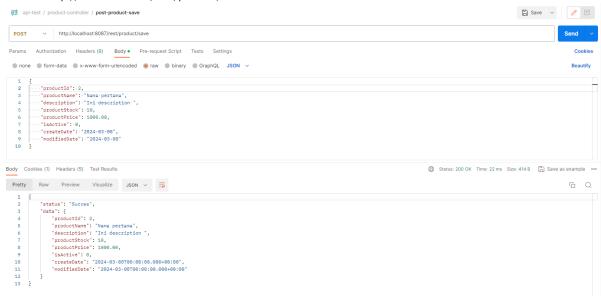
service: http://localhost:8087/rest/product/findAll

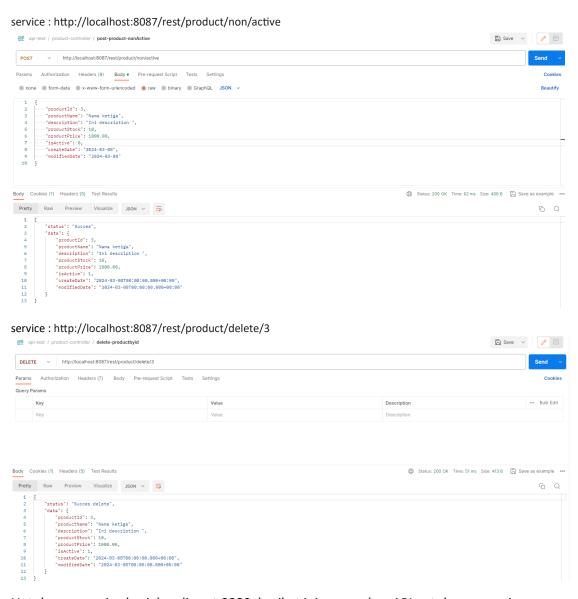


## Service: http://localhost:8087/rest/product/active



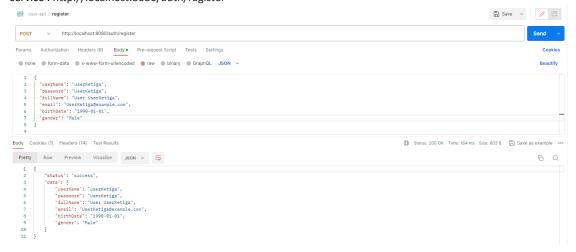
## service: http://localhost:8087/rest/product/save

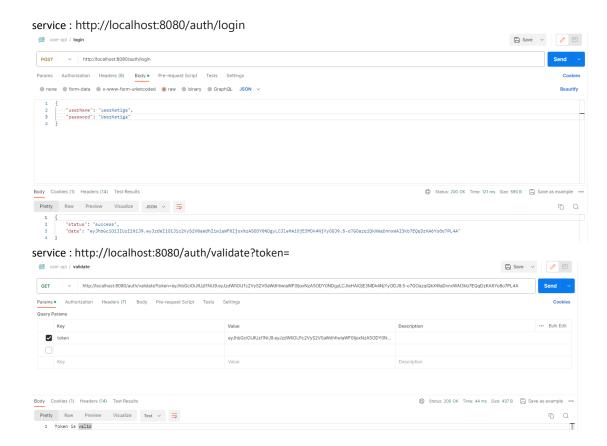




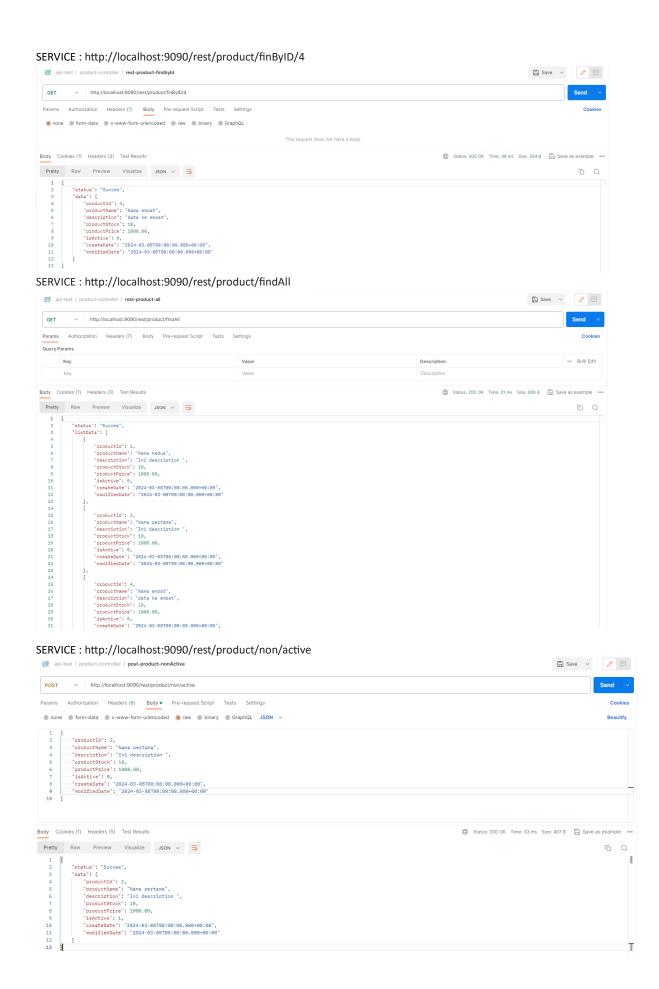
7. Untuk user-service berjalan di port 8080, berikut ini merupakan API untuk user-service yang berada di port 8080 :

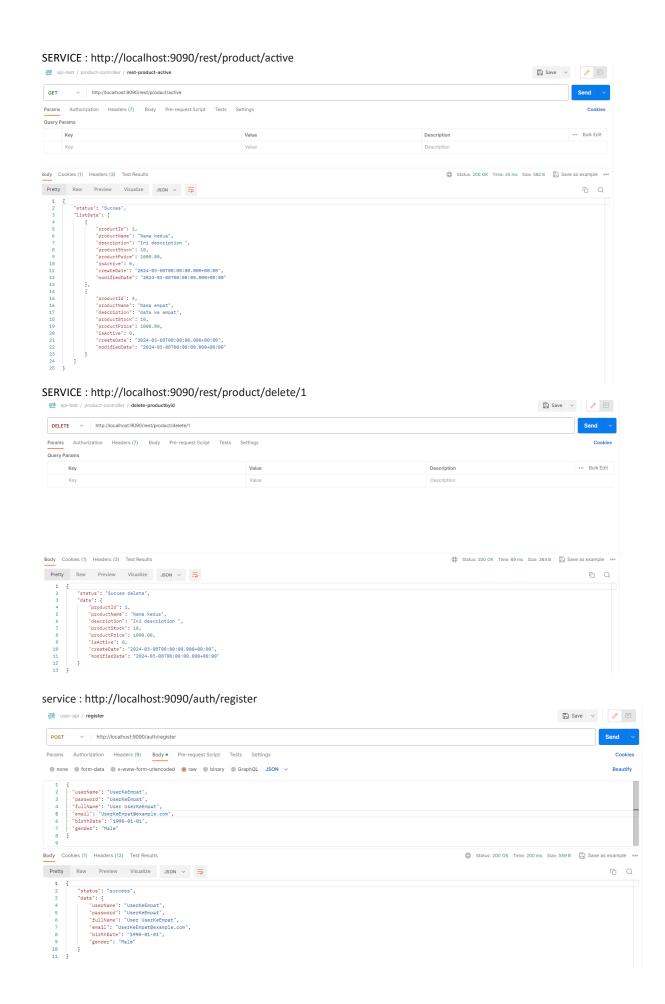
service: http://localhost:8080/auth/register

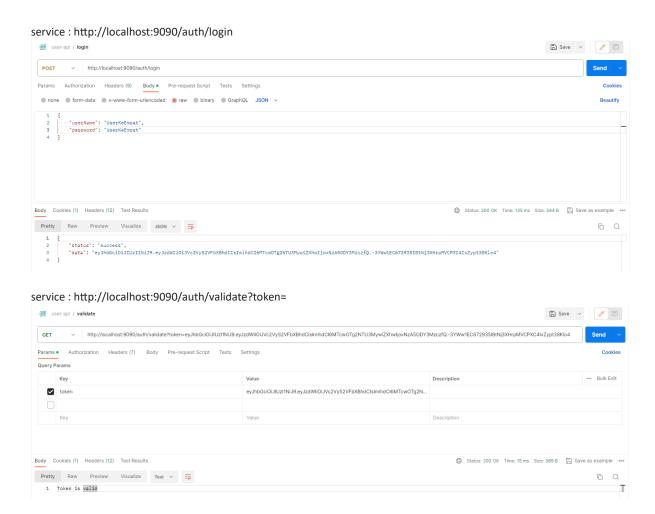




8. Selanjutnya kedua API tersebut kita gabungkan menjadi satu port melalui API-gateway dengan service gateway-service yang berjalan di port 9090. Berikut ini merupakan hasil service yang di gabungkan melalui API-gateway menggunakan Spring Cloud melaui port 9090:







Demikian demo service dari service product-management dan user-management yang di satukan melalui API-gateway menggunakan Spring Cloud.