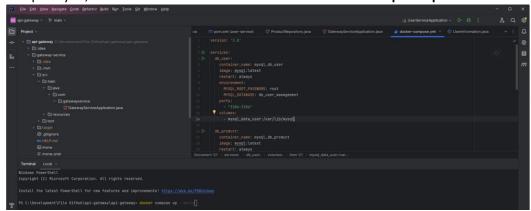
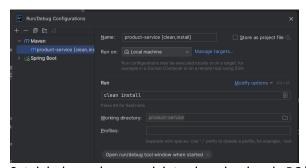
API-gateway untuk manage service user-management dan product-management

Untuk menjalakan aplikasi:

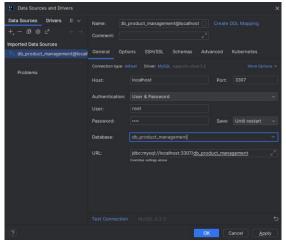
1. Jika memilik docker pada PC/laptop yang digunakan dapat langsung membuka docker-compose.yml, setelah itu bukak terminal lalu ketikan **docker compose up --build**



- 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 :

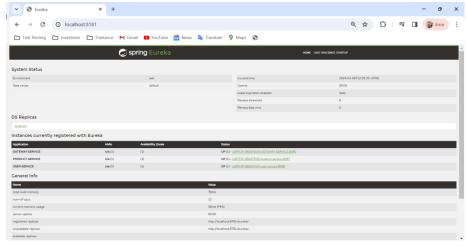


4. Setelah dependency sudah terdownload pada PC/laptop yang gunakan selanjutnya dapat langsung membuat connection ke dalam databse. Berikut ini merupakan contoh konfigurasi untuk melakukan connect terhadap database :



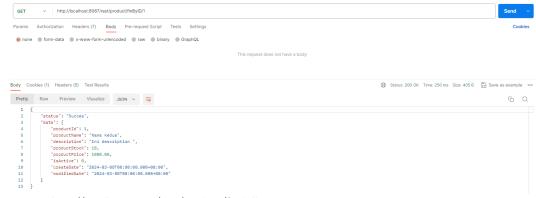
Untuk user dan password yang di gunkan jika menggunakan docker adalah root dan root.

- 5. Setelah connect ke database maka selanjutnya dapat langsung menjalakan aplikasi productservice dan user-service maka secara automatis akan mebuat table yang di butuhkan pada data base local atau data base yang berada di docker.
- 6. Selanjutnya kita dapat menjalankan gateway-service dan discovery-service. Berikut ini merupakan gambar spring Eureka yang sudah berjalan dengan sesuai :

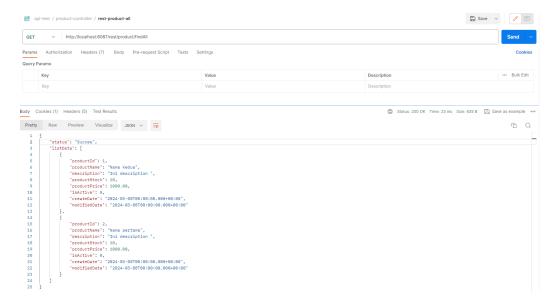


7. Untuk produc-service berjalan di port 8087, berikut ini merupakan API untuk product-service yang berada di port 8087 :

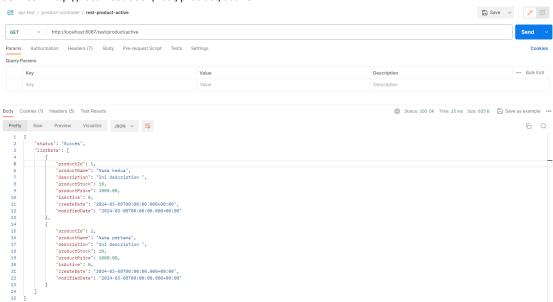
service: http://localhost:8087/rest/product/finByID/1



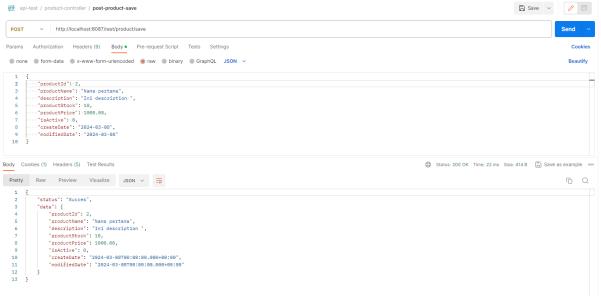
service: http://localhost: 8087/rest/product/findAll



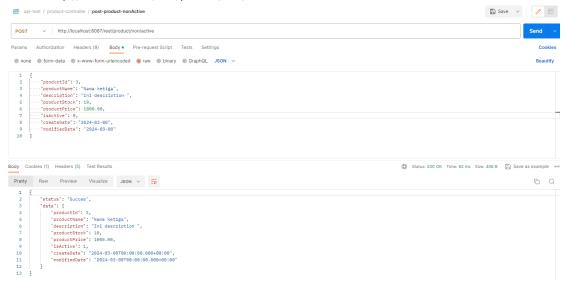
Service: http://localhost:8087/rest/product/active



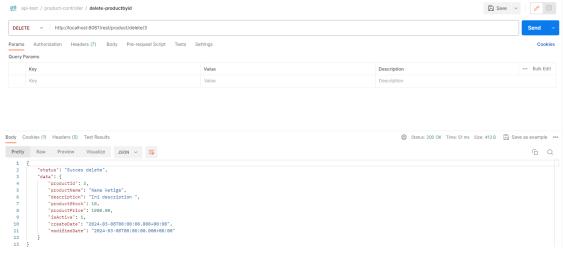
service: http://localhost:8087/rest/product/save



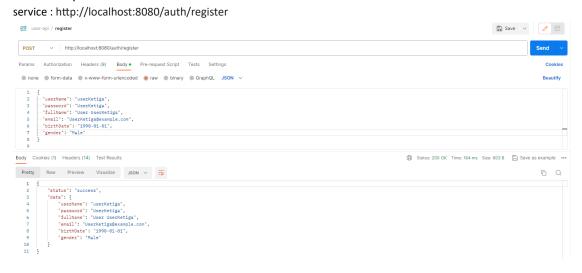
service: http://localhost:8087/rest/product/non/active

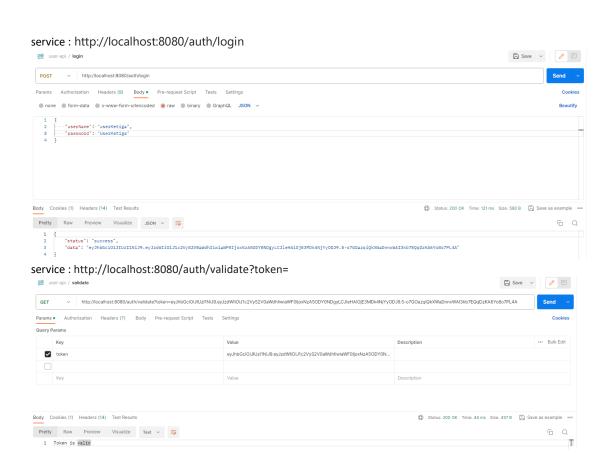


service: http://localhost:8087/rest/product/delete/3



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

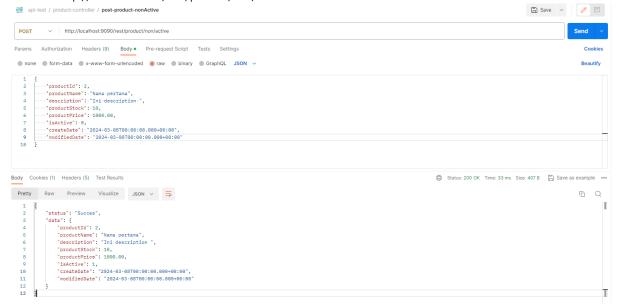




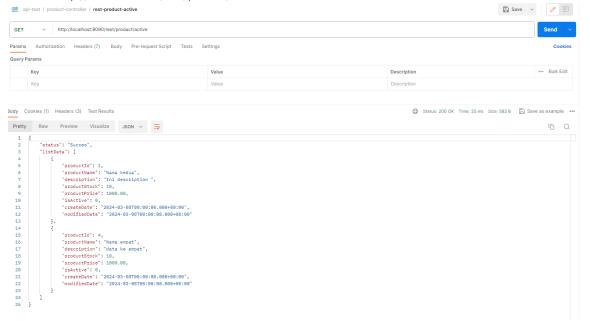
 Selanjutnya kedua API tersebut kita gabungkan menjadi satu port melalui API-gateway dengan service gateway-service yang berjalan di port 9090. Berikut ini merupakan hasil service yang di akses melalui API-gateway menggunakan Spring Cloud melaui port 9090:

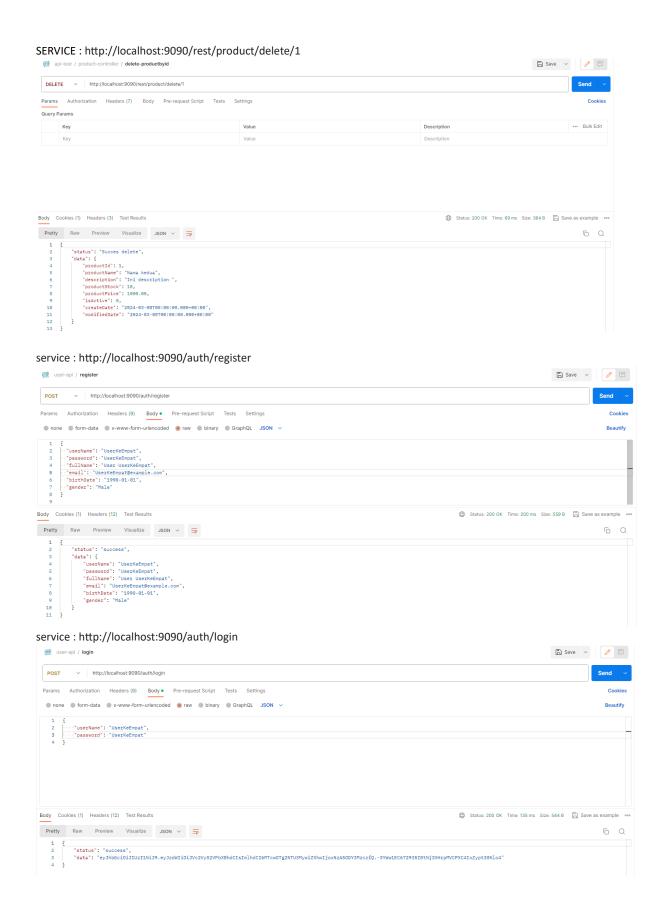
service: http://localhost:9090/rest/product/save 🖺 Save 🗸 🥖 🗏 api-test / product-controller / post-product-save POST v http://localhost:9090/rest/product/save Params Authorization Headers (9) Body • Pre-request Script Tests Settings ■ none ■ form-data ■ x-www-form-urlencoded ● raw ■ binary ■ GraphQL JSON ∨ (B) Status: 200 OK Time: 35 ms Size: 354 B (C) Save as example *** 3ody Cookies (1) Headers (3) Test Results Pretty Raw Preview Visualize JSON V ħΩ "statue": "Succes", "data": "productie": 4, productie": 4, "croductiene": Nama empat", "description": data ke empat", "producticne": 1888.80 "sactive": 0, "sactive": 0, "croatelette": 1888.80 "croatelette": 1888.80 "modifiedDate": "2824-83-88788:80:08.888+80:08", "modifiedDate": "2824-83-88788:80:08.888+80:08", SERVICE: http://localhost:9090/rest/product/finByID/4 api-test / product-controller / rest-product-findbyld 🖺 Save 🗸 🥖 🗏 Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings ● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL This request does not have a body Body Cookies (1) Headers (3) Test Results 🛱 Status: 200 OK Time: 38 ms Size: 354 B 🖺 Save as example 🚥 Pretty Raw Preview Visualize JSON V © Q SERVICE: http://localhost:9090/rest/product/findAll 🖺 Save 🗸 🥖 🗏 api-test / product-controller / rest-product-all GET http://localhost:9090/rest/product/findAll Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Query Params --- Bulk Edit Body Cookies (1) Headers (3) Test Results (Status: 200 OK Time: 31 ms Size: 806 B Save as example Pretty Raw Preview Visualize JSON V 6 Q "productid": 1, "productName: "Nama kedua", "description: "Ini description ", "productStock": 180 "productTpd:": 1808.09. "iaActive": 0, "iaActive": 0, "createDates": "2024-03-08700:00:00.000+00:00", "modifiedDate": "2024-03-08700:00:00.000+00:00", "productid": 2, "productid": Nama pertama", "description": Thi description ", "productStock": 189 "productStock": 189 "isactive": 0, "isactive": 0, "rostOuter": 2024-03-38708-08:08.080+08:08", "modifiedDate": "2024-03-38708:08:08.080+08:08", "productId": 4, "productName": "Nama empat", "description": "data ke empat", "productPschek": 18, "productPschek": 1898.00, "isAktive": 1898.00, "createDate": "2824-83-85788:08:08.088+08:08",

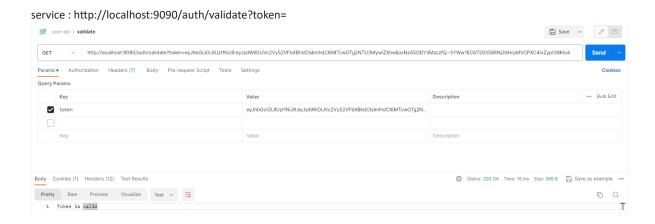
SERVICE: http://localhost:9090/rest/product/non/active



SERVICE: http://localhost:9090/rest/product/active







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