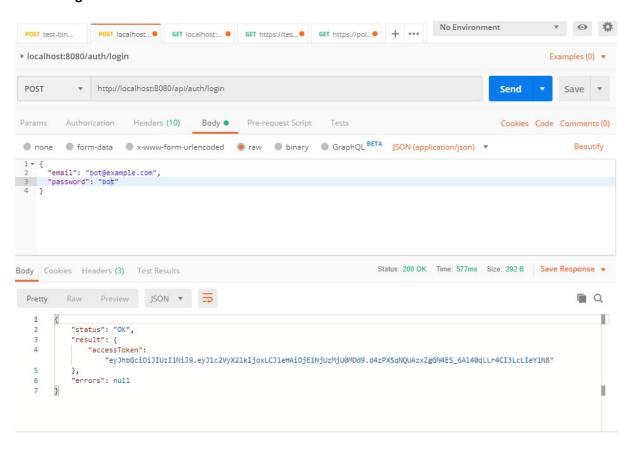
- 1. -
- 2. Untuk keamanan komunikasi atau transfer antar data antara clien dan server adalah dengan memanfaat atau menggunakan komunikasi enkripsi. Dimana setiap clien dan server berkomunikasi maka data tersebut akan di enkripsi terlebih dahulu dan dimana juga menggunakan key private dan public key dalam mengenkripsi maupun dekripsi. Algoritma enkripsi yang umum digunakan seperti AES dan RSA. Faktor lain seperti pada layer jaringan juga ikut andil dalam berpengaruh transportasi keamanan data.
- 3. Instruksi dalam pemakan tools ada di github "https://github.com/ganigemilar/Test-Binar-Glints/"

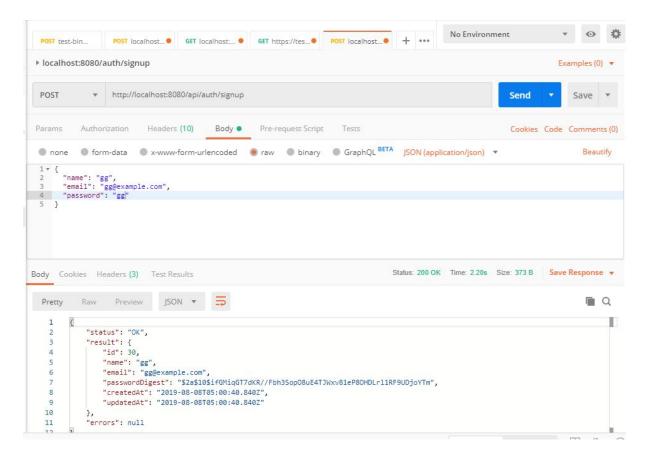
Berikut adalah hasil screen service API yang dibuat

### **Authentication**

- Login

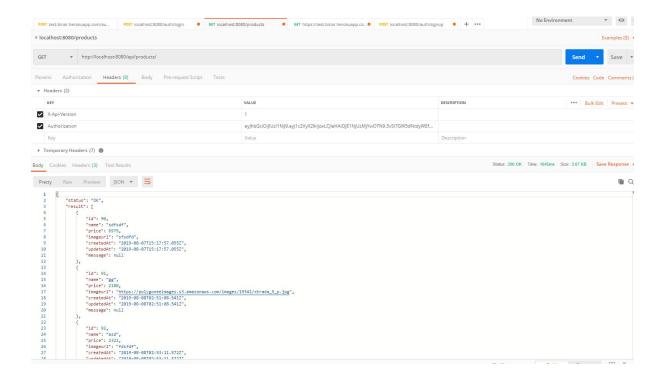


- Regitration

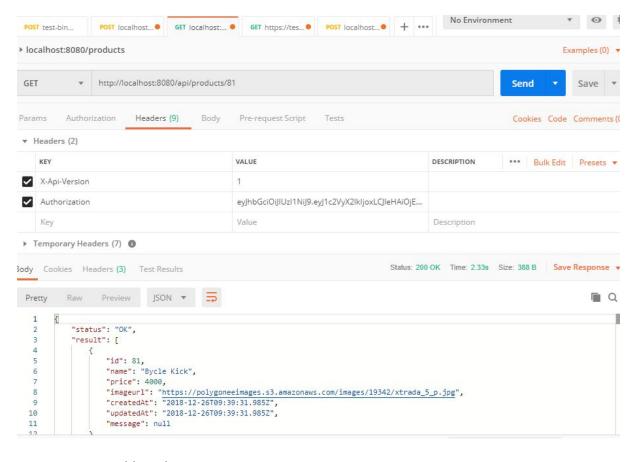


### **Products**

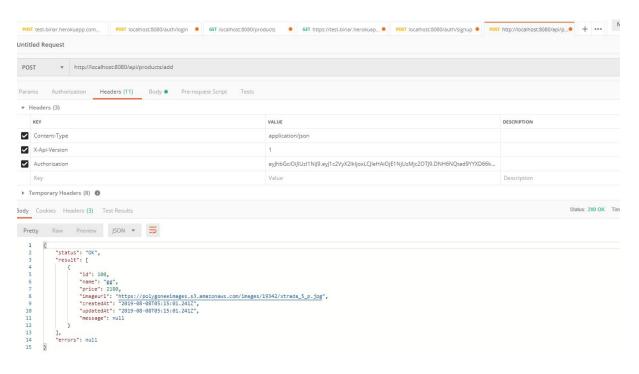
- Show All



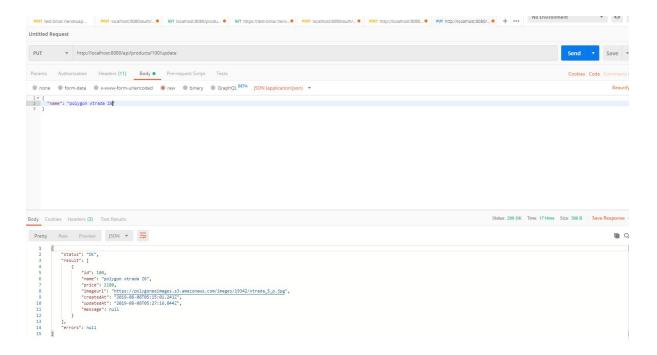
- Show By Id



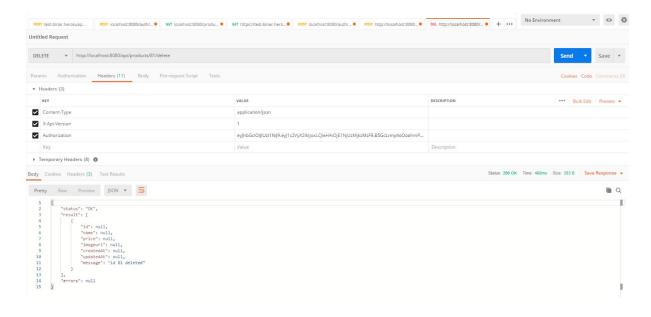
## - Add Product



- Update Product



### Delete Product



# 4. Desain API ada yang kurang dan keliru.

Di sisi kurangnya salah contoh pada penamaan referensi dari masing-masing API yang dibuat, dimana menurut saya kurang teratur penempatannya. Untuk masing-masing API sebaiknya dibuat dalam pengelompokan menjadi satu service, seperti pada API product sebaiknya dikelompokan pada API Product dan diberi nama "Product" ketimbang dengan nama "CRUD V1". Di sisi kelirunya terkadang API yang di dapat atau response dari API tersebut terdapat unrecognized attribute atau ada salah satu sintax dalam JSONnya error.

Desain beberapa API juga masih sedikit ambigu, contoh pada show all data product dan show product by id dimana response yang dihasilkan berbeda yang "show all data"

mengembalikan result berupa array namun pada "show by id" mengembalikan result berupa non-array, sebaiknya pada desain result gunakan penamaan atribut yang jamak ketika data kembaliannya lebih dari satu ataupun jika cuma return 1 data maka kembalikan dalam bentuk array juga, hal ini berpengaruh pada desain Java yang dibuat dimana saat JSON di parsing ke Java maka terdapat error.

Terdapat API dengan URL yang sama tapi beda fungsi, bisa digunakan namun desain tersebut akan membuat bingung user yang ingin menggunakan API tersebut contoh hal ini pada API Show Data By Id, Update Data, dan Delete Update.