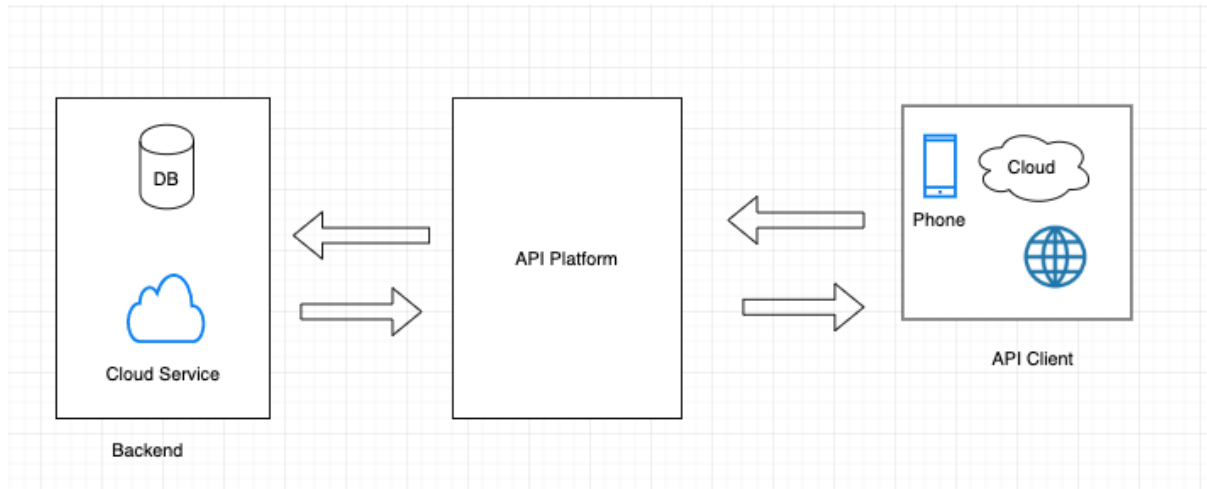


1. Disebutkan seorang client membutuhkan layanan aplikasi antar makanan. Dan Anda diminta untuk membuat desain sistem dengan kriteria pelanggan hanya dilayani dengan mobile apps.

a. Desainlah stack backend dan micro service layanan tersebut beserta tools dan alasan mengapa memilih design dan tools tersebut.



Gambar 1 Design API

Stack:

API Platform :

a. NodeJS

NodeJS mendukung Non Blocking IO, dimana request akan dijalankan secara asynchronous sehingga jumlah request yang dihandle sangat banget dan cepat

Backend DB:

a. MongoDB

Database NoSQL ini scaleable dimana mendukung transaksi dalam jumlah besar , cepat dan bersifat object sehingga mudah dikelola.

2. Bagaimana menangani keamanan dalam pengiriman data (backend dan mobile apps) pada sistem diatas.

a. Jelaskan solusi tersebut beserta alasannya.

Poin-poin untuk meningkatkan keamanan pengiriman data:

a. SSL

Menggunakan Protokol SSL / Http setiap URL API

b. Tidak memberikan informasi pada URL

c. Validasi Data

Selalu melakukan validasi terhadap request yang masuk, seperti token, parameter, timestamp, dll

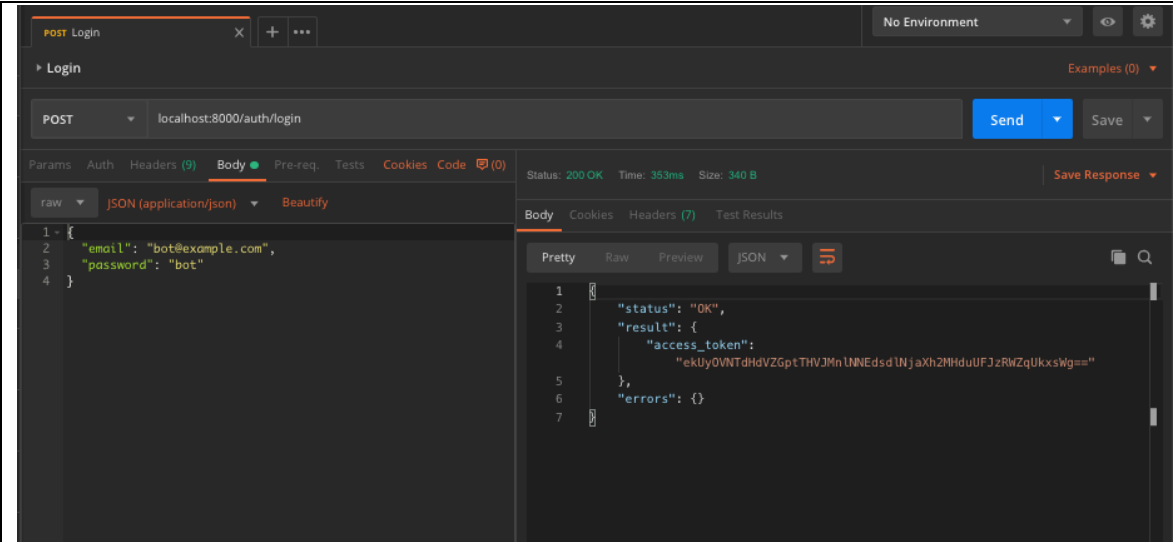
d. Menggunakan Authentikasi setiap pemanggilan API.

3. Buatlah sebuah service RESTFul API berdasarkan dokumentasi apiary berikut.

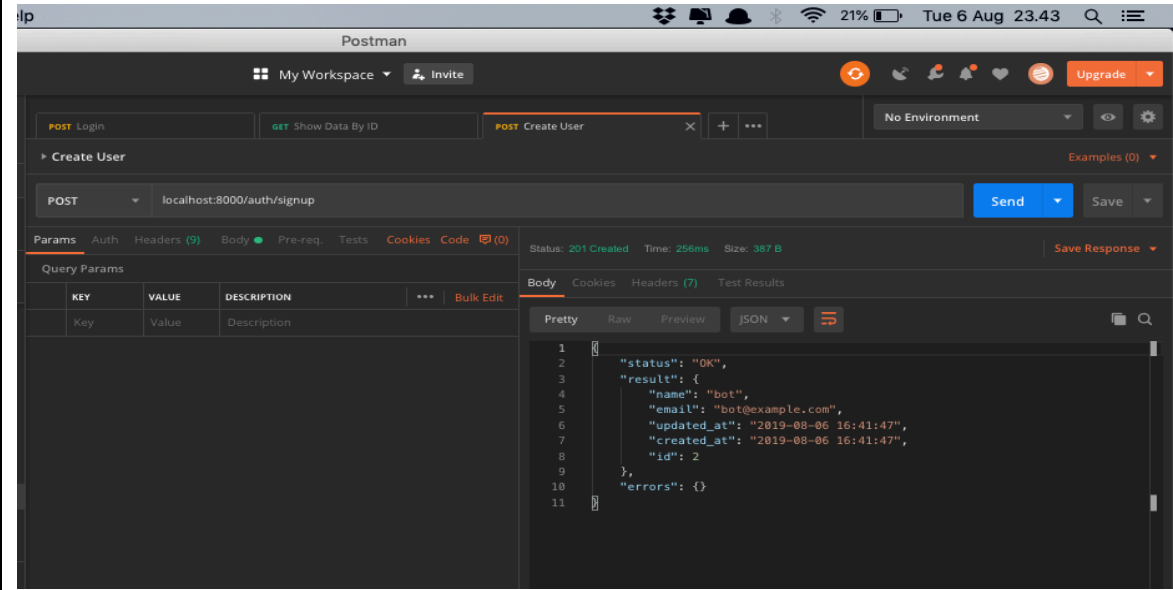
Soal nomor 3 tidak ada hubungannya dengan soal nomor

1. <https://testbinar.docs.apiary.io/>. Boleh menggunakan bahasa apapun.
 - a. Sertakan panduan cara instalasi tools, pengaturan database, penggunaan kode dan cara ujicoba kode dalam file Readme.md
 - b. Sertakan tangkapan layar proses ujicoba API menggunakan postman.
 - c. Kode yang baik adalah kode yang bisa dibaca dan dipakai oleh orang lain.

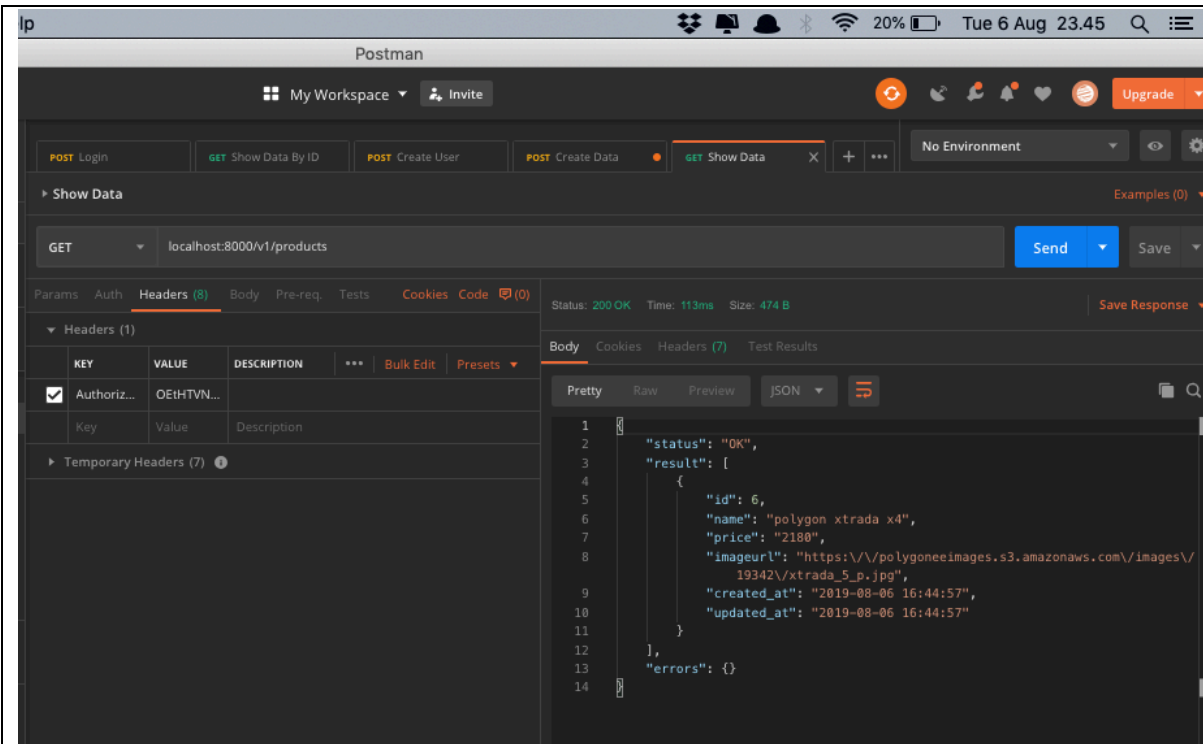
Capture Ujicoba API:



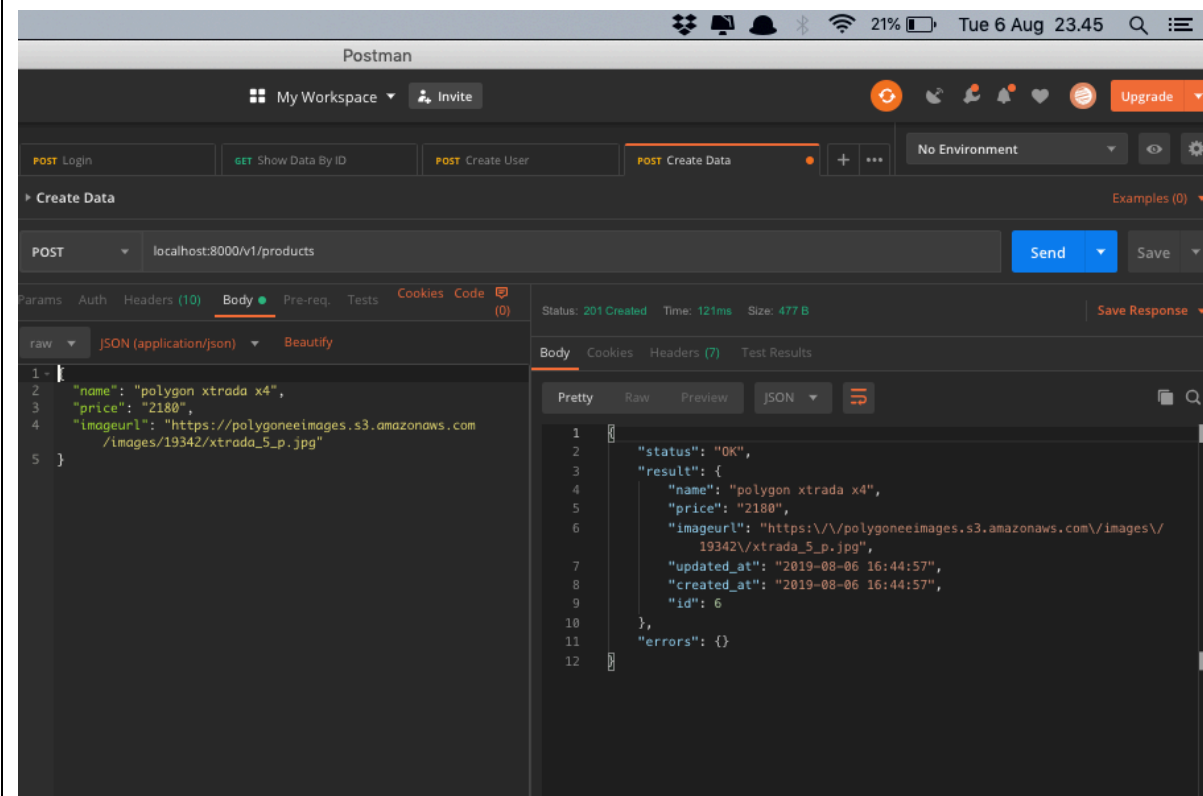
Gambar 2 Login



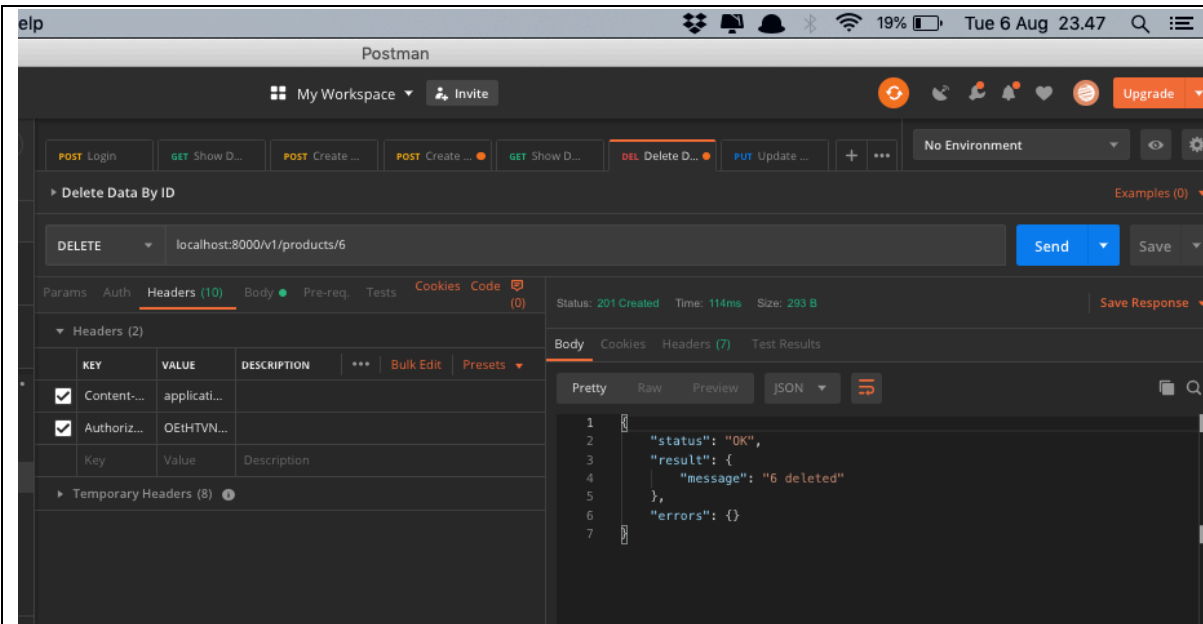
Gambar 3 Create User



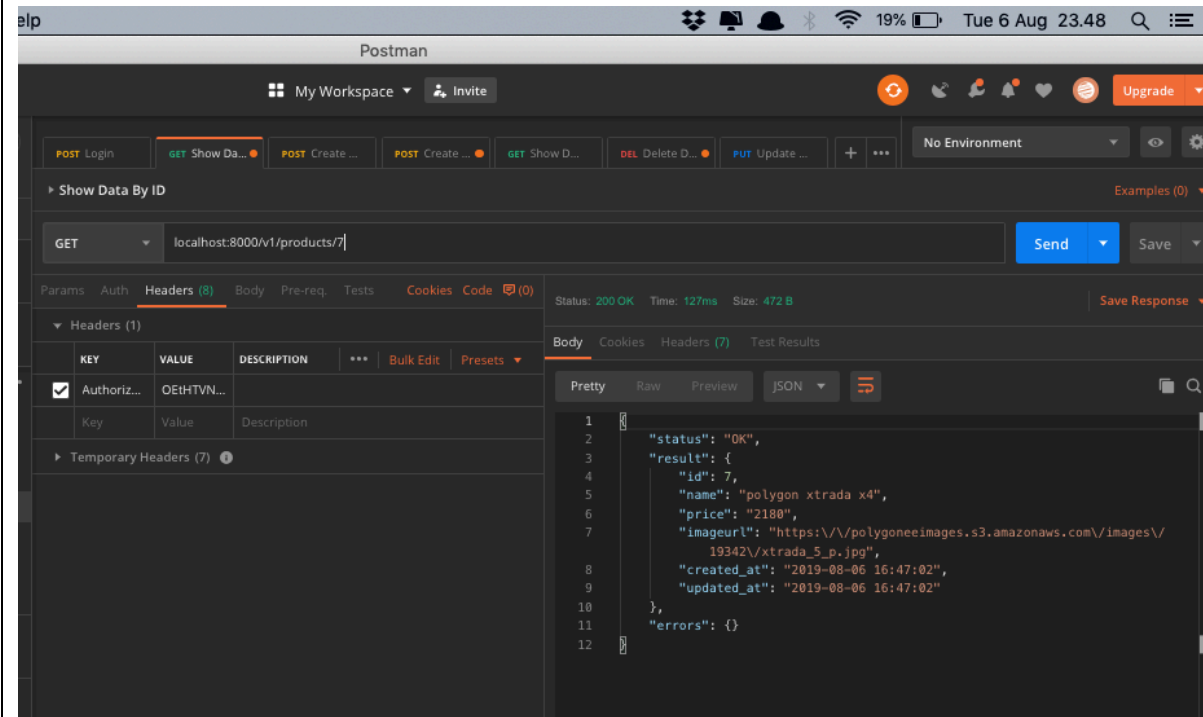
Gambar 4 Show Data



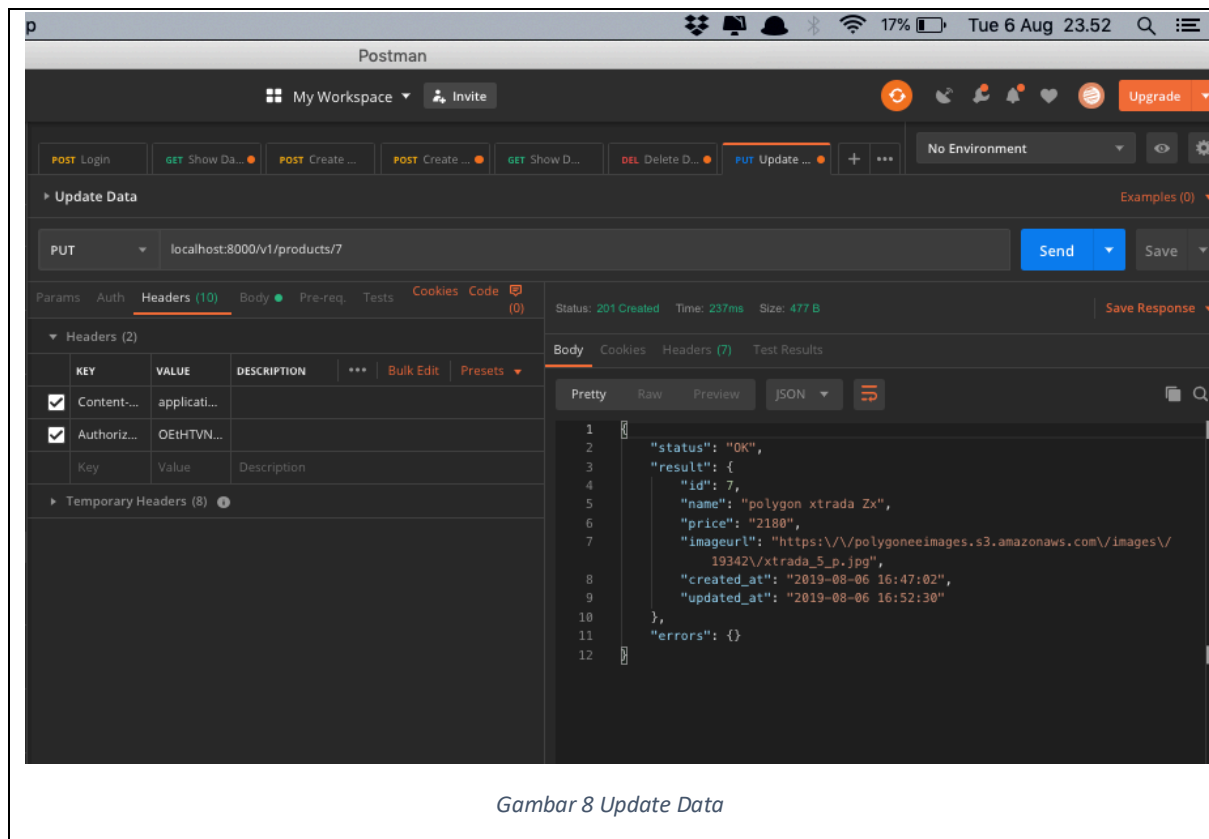
Gambar 5 Create Data



Gambar 6 Delete Data



Gambar 7 Show Data By ID



Gambar 8 Update Data

4. Dari dokumen <https://testbinar.docs.apiary.io/>, menurut anda, apakah ada desain API yang kurang maupun keliru? Jika ada, tuliskan kekurangan-kekurangan desain tersebut dan bagaimana seharusnya dokumentasi itu ditulis.

Jawaban:

1. Butuh Tambahan Respon API apabila muncul kondisi seperti : missing parameter, data tidak ditemukan, error