

LAPORAN PROGRES SERVER

Serever dibangun dengan menggunakan beberapa teknologi sebagai berikut:

- Node.js -> sebagai runtime javascript
- Express.js -> sebagai framework backend
- MongoDB -> sebagai database
- JWT -> sebagai standar enkripsi autentikasi admin
- Cloudinary -> sebagai penyimpanan gambar produk
- Bcrypt.js -> sebagai enkripsi password admin
- Stripe -> sebagai dummy pembayaran online

1. Database Schema

A. Admin Schema

Digunakan untuk menyimpan data admin. Nantinya admin perlu login dahulu sebelum mereka dapat mengakses route yang di protect dengan beberapa role admin sebagai berikut:

Admin super Mereka memiliki izin berikut:

- Dapat melihat, membuat, memperbarui, dan menghapus pengguna admin.
- Dapat melihat, membuat, memperbarui, dan menghapus produk.
- Dapat melihat pesanan dan memperbarui statusnya.
- Dapat menghapus pesanan.

Admin moderate memiliki izin berikut:

- Dapat melihat, membuat, memperbarui, dan menghapus produk.
- Dapat melihat pesanan dan memperbarui statusnya.
- Dapat menghapus pesanan.

Admin low memiliki izin berikut:

- Dapat melihat pesanan dan memperbarui statusnya.

Field	Type	Required	Unique	Default
name	String	TRUE	FALSE	-
email	String	TRUE	TRUE	-
password	String	TRUE	FALSE	-
privilege	String	FALSE	FALSE	low

B. Product Schema

Digunakan untuk menyimpan data dari produk yang nantinya akan disimpan kedalam database dengan keterangan schema seperti tabel dibawah ini.

Field	Type	Required	Unique	Default
name	String	TRUE	FALSE	-
description	String	TRUE	FALSE	-
price	Number	TRUE	FALSE	-
rating	Number	FALSE	FALSE	0
images	Object	TRUE	FALSE	-
colors	Array	TRUE	FALSE	-
company	String	TRUE	FALSE	-
stock	Number	TRUE	FALSE	-
numberOfReviews	Number	FALSE	FALSE	0
reviews	Object	FALSE	FALSE	-
shipping	Boolean	FALSE	FALSE	TRUE
featured	Boolean	FALSE	FALSE	FALSE
admin	Schema.Admin	TRUE	FALSE	-
createdAt	Date	FALSE	FALSE	Date.now()

C. Order Schema

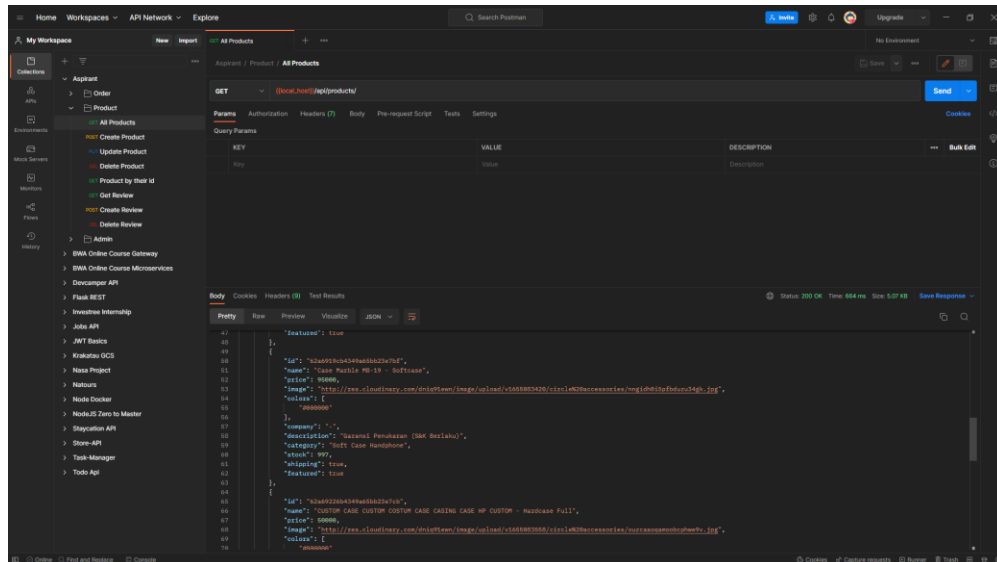
Digunakan untuk menyimpan data orderan dari user. Untuk schema dan keterangannya adalah sebagai berikut.

Field	Type	Required	Unique	Default
shippingInfo	Object	TRUE	FALSE	-
orderItems	Object	TRUE	FALSE	-
user	Object	TRUE	FALSE	-
paymentInfo	Object	TRUE	FALSE	-
paidAt	Date	TRUE	FALSE	-
itemsPrice	Number	TRUE	FALSE	0
shippingPrice	Number	TRUE	FALSE	0
totalPrice	Number	TRUE	FALSE	0
orderStatus	String	TRUE	FALSE	processing
createdAt	Date	FALSE	FALSE	Date.now()
deliveredAt	Date	FALSE	FALSE	-

2. Testing API

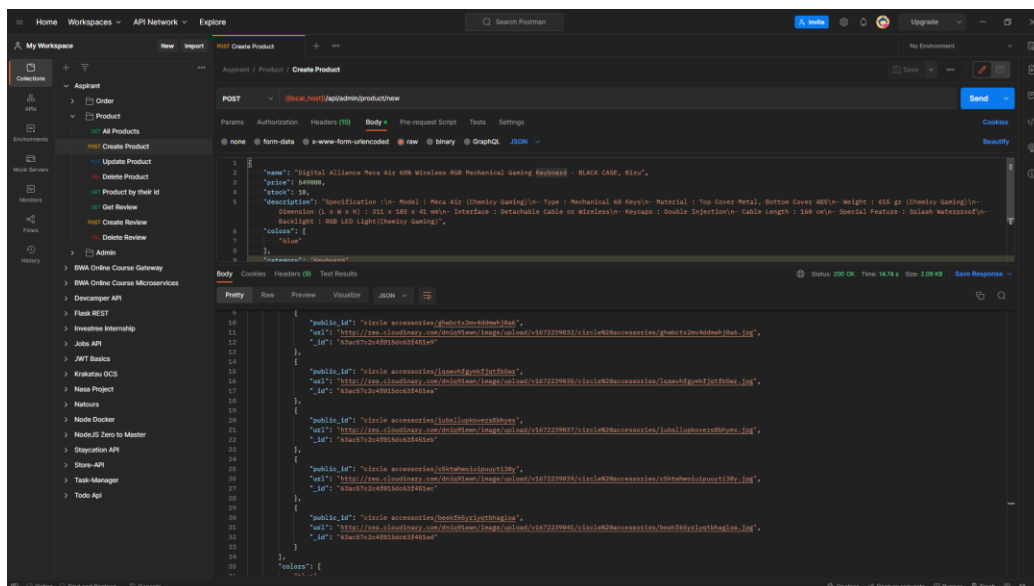
A. Product Route

Get All Product(host_server/api/products/)



Endpoint api ini digunakan untuk mendapatkan seluruh product. Method yang digunakan adalah GET.

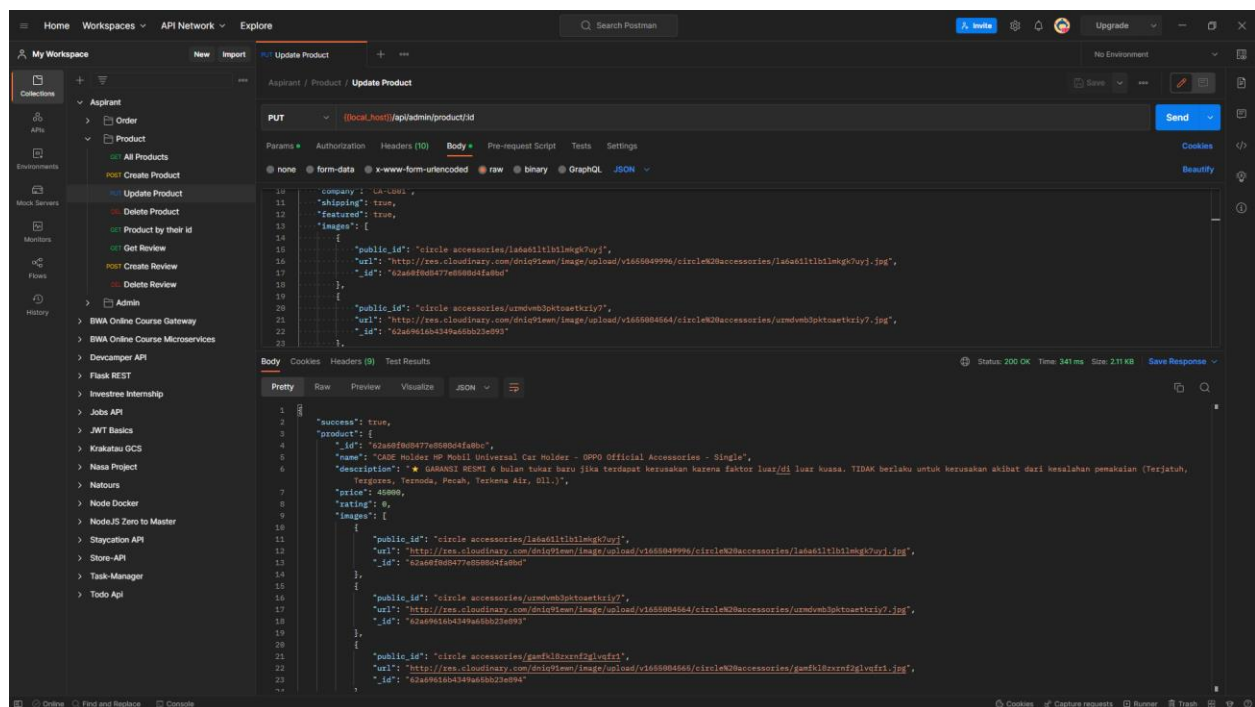
Create Product (host_server/api/admin/product/new)



Endpoint api ini digunakan untuk membuat sebuah product baru. Pada saat melakukan request ke endpoint ini client harus mengirimkan Headers Cookie berisikan token yang diberikan pada saat login sebagai admin, lalu method yang digunakan adalah POST. Untuk body yang akan dikirim sebagai berikut:

```
{
  "name": "string",
  "price": number,
  "stock": number,
  "description": "text",
  "colors": [
    "string"
  ],
  "category": "string",
  "company": " string ",
  "shipping": boolean,
  "featured": boolean,
  "images": [ {} ]
}
```

Update Product (host_server/api/admin/product/:id)



Endpoint api ini digunakan untuk mengupdate sebuah product. Pada saat melakukan request ke endpoint ini client harus mengirimkan path variable id product Headers Cookie berisikan token yang diberikan pada saat login sebagai admin, lalu method yang digunakan adalah PUT. Untuk body yang akan dikirim sebagai berikut:

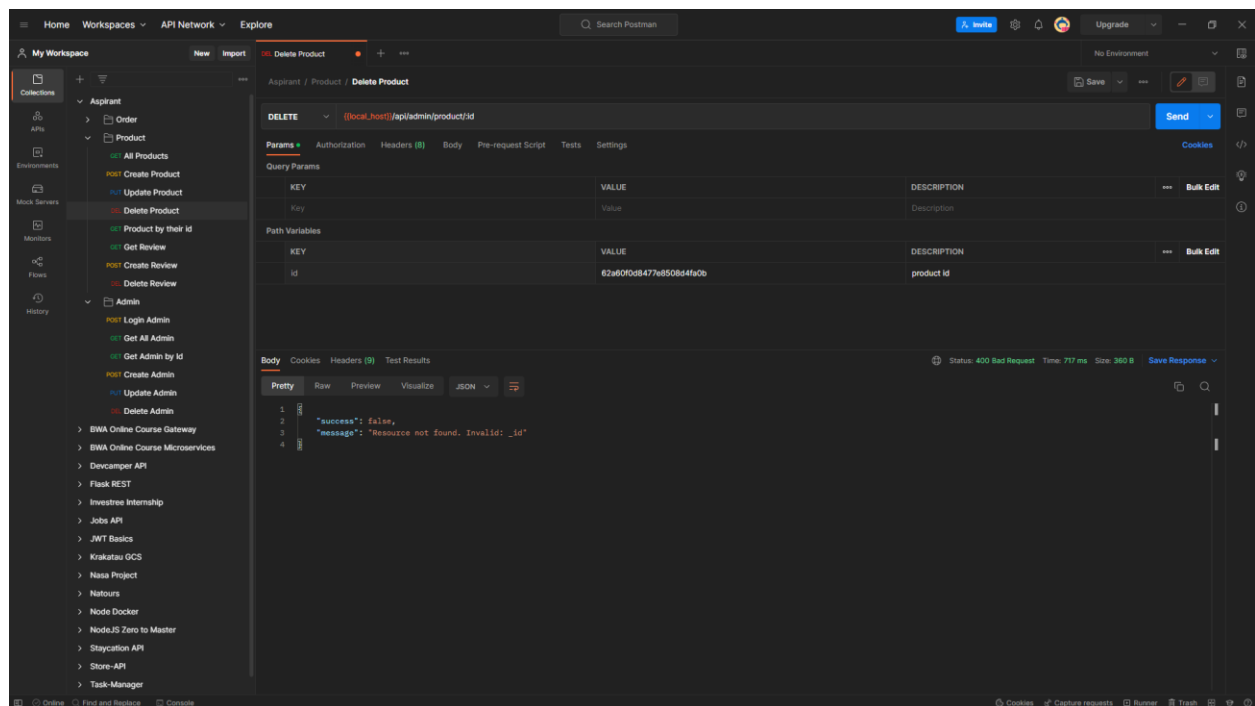
```
{
  "name": "string",
```

```

"price": number,
"stock": number,
"description": "text",
"colors": [
  "string"
],
"category": "string",
"company": "string",
"shipping": boolean,
"featured": boolean,
"images": [ {} ]
}

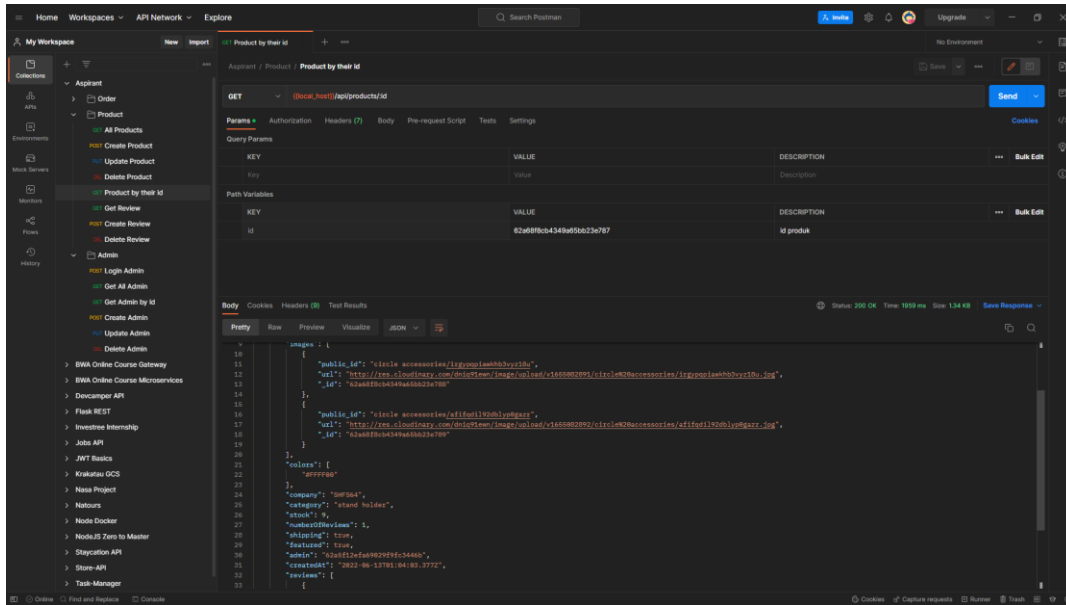
```

Delete Product (host_server/api/admin/product/:id)



Endpoint api ini digunakan untuk menghapus sebuah product. Pada saat melakukan request ke endpoint ini client harus mengirimkan path variable id product Headers Cookie berisikan token yang diberikan pada saat login sebagai admin, lalu method yang digunakan adalah DELETE.

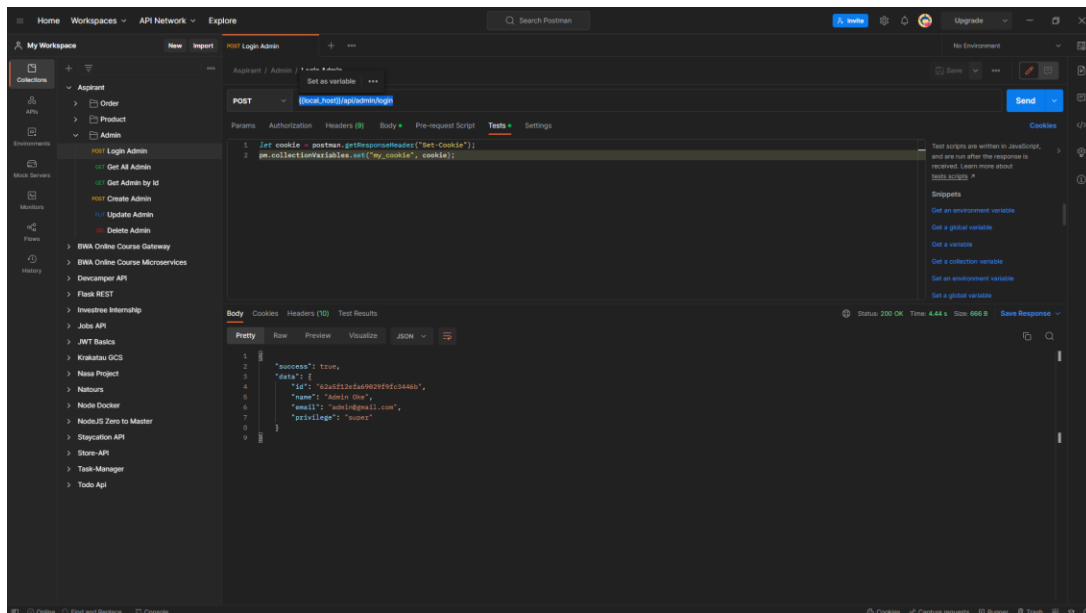
Get Product by Id (host_server/api/products/:id)



Endpoint api ini digunakan untuk mengambil data sebuah product berdasarkan idnya. Pada saat melakukan request ke endpoint ini client harus mengirimkan path variable id product Headers Cookie berisikan token yang diberikan pada saat login sebagai admin, lalu method yang digunakan adalah GET.

B. Admin Route

Login Admin (host_server/api/admin/login)



Endpoint api ini digunakan untuk admin login, lalu method yang digunakan adalah POST. Untuk bodynya sebagai berikut:

```
{  
  "email": "string",  
  "password": "string"  
}
```