

## 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

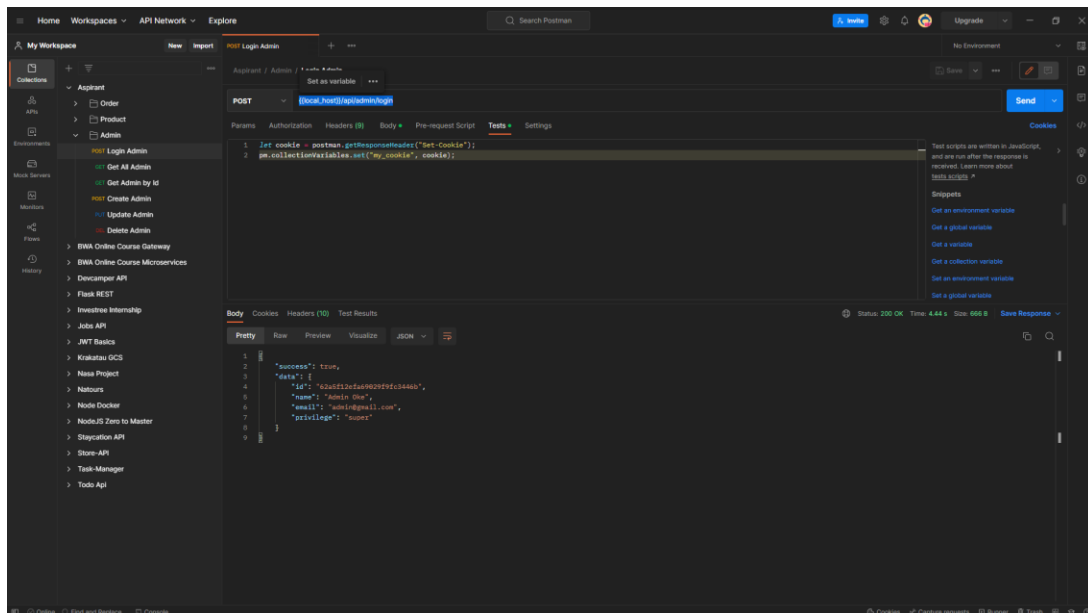
Digunakan untuk menyimpan data dari produk yang nantinya akan disimpan kedalam database dengan keterangan schema seperti tabel dibawah ini.

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	-



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

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