Dokumentasi Proyek Backend E-Commerce Kecil 🚀



Prasyarat Sebelum Memulai

- Node.js (versi 14 atau lebih baru)
- PostgreSQL terinstal
- Postman (opsional, untuk testing API)

Langkah-Langkah Instalasi Lengkap

1. Clone Repositori

```
# Buka terminal/command prompt
git clone [URL_REPOSITORY_GITHUB]
cd [nama-folder-project]
```

2. Persiapan Database PostgreSQL

2.1 Buka PostgreSQL

```
# Masuk ke PostgreSQL
psql -U postgres
```

2.2 Buat Database Baru

```
-- Di dalam PostgreSQL prompt
CREATE DATABASE "ecommerce-kecil";
-- Keluar dari PostgreSQL
\q
```

2.3 Buat Tabel Produk

```
-- Masuk kembali ke database
psql -U postgres -d "ecommerce-kecil"
```

```
-- Jalankan query berikut:
CREATE TABLE produk (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   nama VARCHAR(255) NOT NULL,
   harga NUMERIC(10,2) NOT NULL
);
```

3. Konfigurasi Koneksi Database

Buka file db. js dan pastikan konfigurasi benar:

4. Instalasi Dependensi

```
# Pastikan Anda di folder project
npm install
```

5. Jalankan Aplikasi

```
node index.js
# atau
npm start # Jika sudah setting script di package.json
```

Dokumentasi API

1. Root Endpoint

• URL: http://localhost:3001/

• Method: GET

• **Deskripsi**: Endpoint percobaan

• Response: "Hello World from Express.js!"

2. Tambah Produk

• URL: http://localhost:3001/produk

Method: POSTBody Request:

```
{
   "nama": "Nama Produk",
   "harga": 10000
}
```

• Response: Objek produk yang baru dibuat

3. Lihat Semua Produk

• URL: http://localhost:3001/produk

• Method: GET

• Response: Array dari semua produk

4. Update Produk

• URL: http://localhost:3001/produk/:id

Method: PUTBody Request:

```
{
    "nama": "Nama Produk Baru",
    "harga": 15000
}
```

• Response: Produk yang diupdate

5. Hapus Produk

• URL: http://localhost:3001/produk/:id

• Method: DELETE

• Response: { "message": "Produk dihapus" }

Troubleshooting X

Masalah Umum

PROFESSEUR: M.DA ROS

1. Koneksi Database Gagal

- Periksa username dan password PostgreSQL
- Pastikan PostgreSQL berjalan

o Cek nama database

2. Port Sudah Digunakan

- Ganti PORT di index. js jika perlu
- o Pastikan tidak ada aplikasi lain yang menggunakan port 3001

Tips Tambahan

- Gunakan Postman untuk testing API
- Selalu jalankan npm install setelah pull repository
- Backup database secara berkala

Kontributor

- Achmad Bayhaqi
- Muhammad Bagas Setiawan

PROFESSEUR : M.DA ROS BTS SIO BORDEAUX - LYCÉE GUSTAVE EIFFEL