Praktikum 9 - Matakuliah Pilihan 1 (Web)
Program Studi: Teknik Informatika

Lakukan praktikum dibawah ini, dan buat screenshot untuk pembuktian mengerjakan setiap poin dengan mengisi tabel dibawah, kemudian tunjukan hasil akhir dari men-share repository github yang telah dibuat.

A. Menyediakan API Enpoints

1. Lanjutkan Project Praktikum 8, dengan menggunakan file yang sama (copy)
2. Tambahkan pada database, sebuah tabel produk Isi tabel produk seperti pada tabel berikut: (Buat 10 item)

id	nama	deskripsi	harga	foto
1.	Indomie Goreng		2500	images/miegoreng.jpg
2.	…	…	…	…
10.	…	…	..	…

3. Seperti pada perintah praktikum 8 buatkan beberapa endpoints
   GET   :   localhost:8001/api/products/
   GET   :   localhost:8001/api/products/:id
   POST   :   localhost:8001/api/products/
   PUT   :   localhost:8001/api/products/:id
   DELETE: localhost:8001/api/products/:id
4. Pastikan memiliki file dengan struktur sebagai berikut.
   controllers/products.controller.js
   routes/products.routes.js
   models/products.model.js
5. Test API dengan menggunakan **POSTMAN**

B. Menambahkan Proteksi API (Simple - Bearer Method)

1. Buat sebuah folder bernama middlewares, kemudian buat didalamnya sebuah file dengan nama auth.middleware.js dengan kode program seperti dibawah ini

```javascript
export const authBearer = (req, res, next) => {
    const authHeader = req.headers.authorization;

    // Tidak ada Authorization
    if (!authHeader) {
        return res.status(401).json({ message: "No authorization header" });
    }

    // Harus Bearer
    if (!authHeader.startsWith("Bearer ")) {
        return res.status(401).json({ message: "Bearer token required" });
    }

    // Ambil token
    const token = authHeader.split(" ")[1];

    // Token yang benar (misal hardcode)
    const VALID_TOKEN = "12345TOKENRAHASIA";

    if (token !== VALID_TOKEN) {
        return res.status(403).json({ message: "Invalid token" });
    }

    next();
};
```

2. Pada file product.routes.js panggil auth.middleware.js *import { authBearer } from "../middleware/auth.middleware.js"*

3. Lalu tambahkan authBearer ke endpoints yang perlu di proteksi
   router.post("/", authBearer, createProduct); router.put("/:id", authBearer, updateProduct); router.delete("/:id", authBearer, deleteProduct);

4. Gunakan POSTMAN untuk akses 3 endpoints ini dengan menambahkan bearer
   12345TOKENRAHASIA

F. Github + Visual Code

1. Buat proyek di Github dengan nama **Latihan9**
   git init
   <mark>git add</mark>
   <mark>.</mark>
   git commit -m "first commit"
   git branch -M main
   git remote add origin https://github.com/agunghakase/Latihan9.git
   git push -u origin main
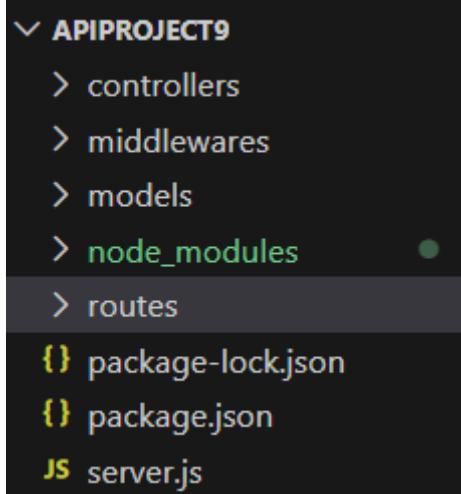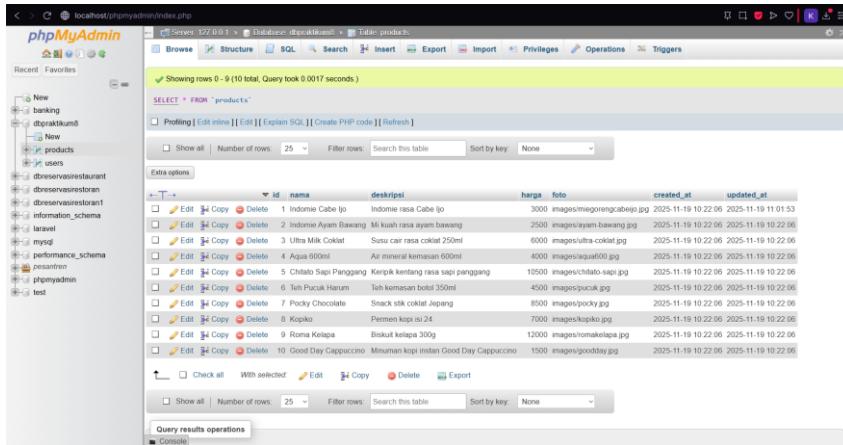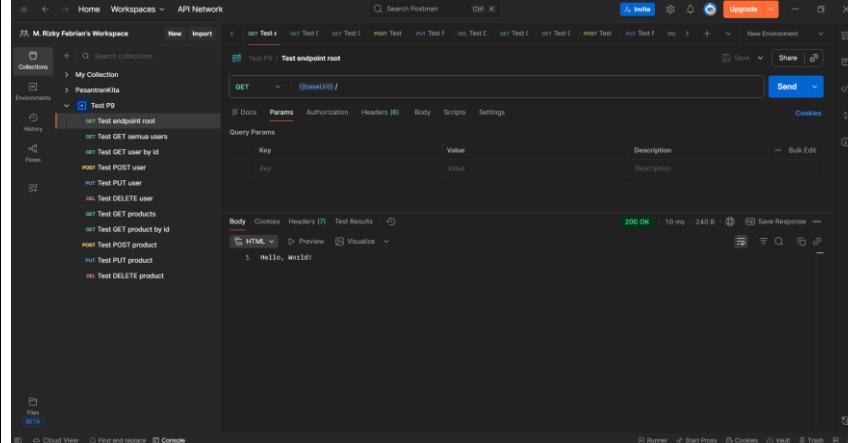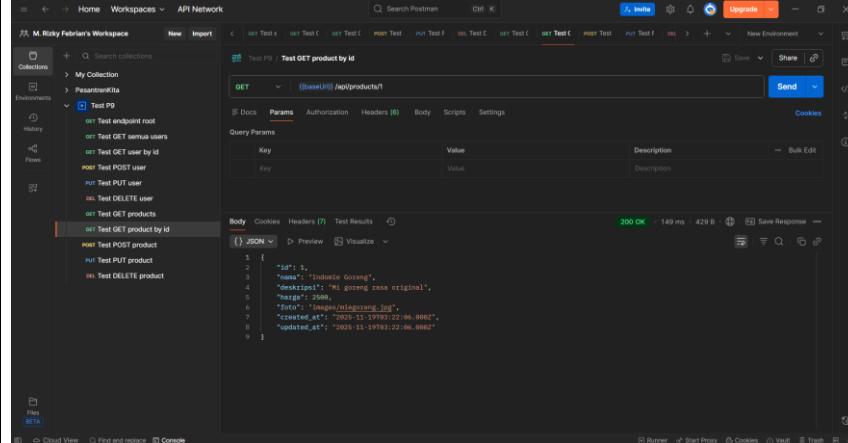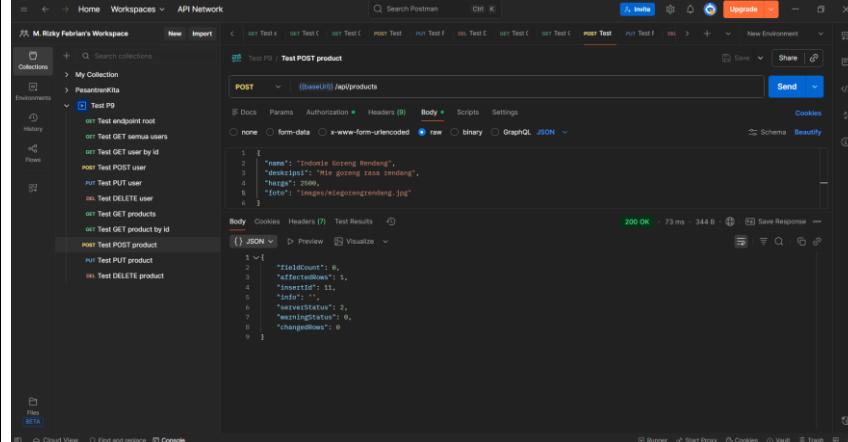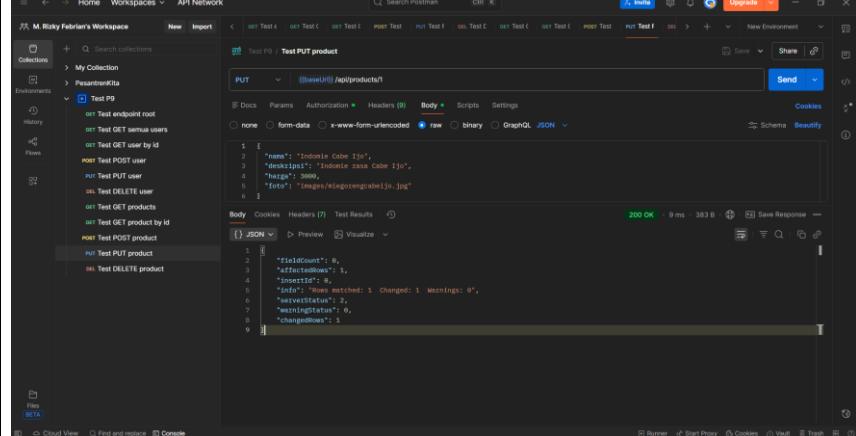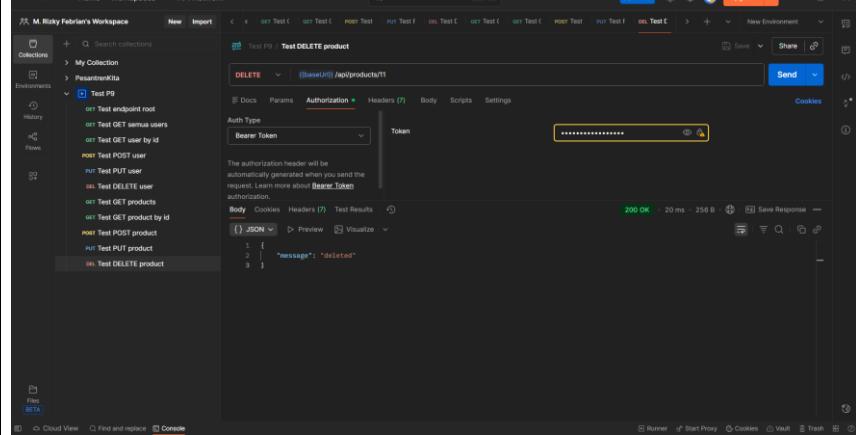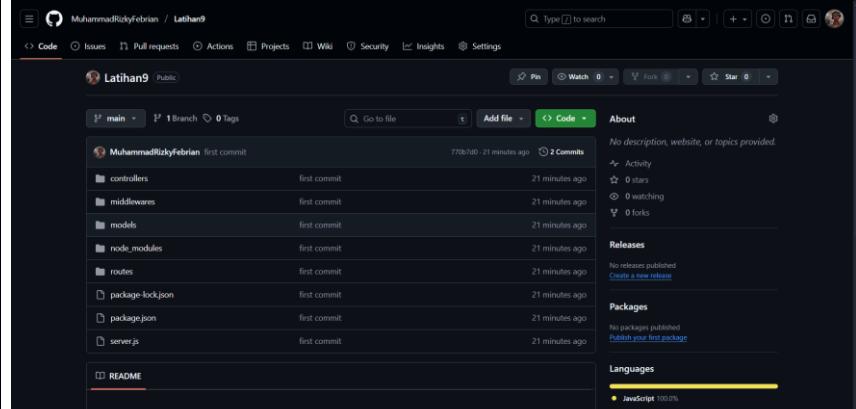
Hasil Pengerjaan

No.	Instruksi	Screenshot	Kendala /Saran
A.	Menyediakan API Enpoints		
1.	Step 1		
2.	Step 2		

3.	Test endpoint root		
4.	Test GET products		
5.	Test POST product		

6.	Test PUT product		
7.	Test DELETE product		
B.	Github dan Viscode		
1.	Github		