

1. Identitas Mahasiswa

- Nama: FICO ALDI SAPUTRO
- NIM: A12.2023.07058
- Kelompok: 6402
- Tanggal Pengumpulan: 27/04/2025

2. Deskripsi API

REST API ini digunakan untuk mengelola data buku perpustakaan yang sudah saya buat di file rest-api.php dan saya harap dapat mengembangkannya lebih lanjut. API ini mendukung operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) menggunakan metode HTTP: GET, POST, PUT, dan DELETE di postman. Format pertukaran data menggunakan JSON (raw).

3. Base URL

<http://localhost:8012/rest%20api%20minggu%207/rest-api.php>

4. Endpoint dan HTTP Methods

Method	Endpoint	Deskripsi
GET	/rest-api.php	Mengambil semua data
POST	/rest-api.php	Menambahkan data buku
PUT	/rest-api.php	Mengupdate/mengubah data berdasarkan id
DELETE	/rest-api.php	Menghapus data berdasarkan id

5. Request dan Respons

- GET (All Data)

Request:

GET <http://localhost:8012/rest%20api%20minggu%207/rest-api.php>

Response:

```
api.ph[
  {
    "id": "1",
    "judul": "Laut Bercerita",
    "penulis": "Leila S. Chudori",
    "tahun_terbit": "2017"
  },
  {
    "id": "2",
```

```

        "judul": "Bumi Manusia",
        "penulis": "Pramoedya Ananta Toer",
        "tahun_terbit": "1980"
    },
    {
        "id": "3",
        "judul": "Filosofi Teras",
        "penulis": "Henry Menampiring",
        "tahun_terbit": "2018"
    },
    {
        "id": "4",
        "judul": "The Midnight Li",
        "penulis": "Matt Haig",
        "tahun_terbit": "2020"
    },
    {
        "id": "5",
        "judul": "Atomic Habits",
        "penulis": "James Clear",
        "tahun_terbit": "2018"
    }
]

```

- **POST (Tambah Data)**

Request:

POST <http://localhost:8012/rest%20api%20minggu%207/rest-api.php>

Body (raw JSON):

```

{
  "judul": "Cantik itu luka",
  "penulis": "Eka Kurniawan",
  "tahun_terbit": "2002"
}

```

Response:

```

api.ph{
  "status": true
}

```

- **PUT (Update data):**

Request:

PUT <http://localhost:8012/rest%20api%20minggu%207/rest-api.php>

Body:

```

{
  "id": "1",
  "judul": "Pulang",

```

```
"penulis": "Tere Liye",
"tahun_terbit": "2015"
}
```

Response:

```
api.ph{
  "status": true
}
```

• DELETE

Request:

DELETE <http://localhost:8012/rest%20api%20minggu%207/rest-api.php>

Body:

```
{
  "id": "2"
}
```

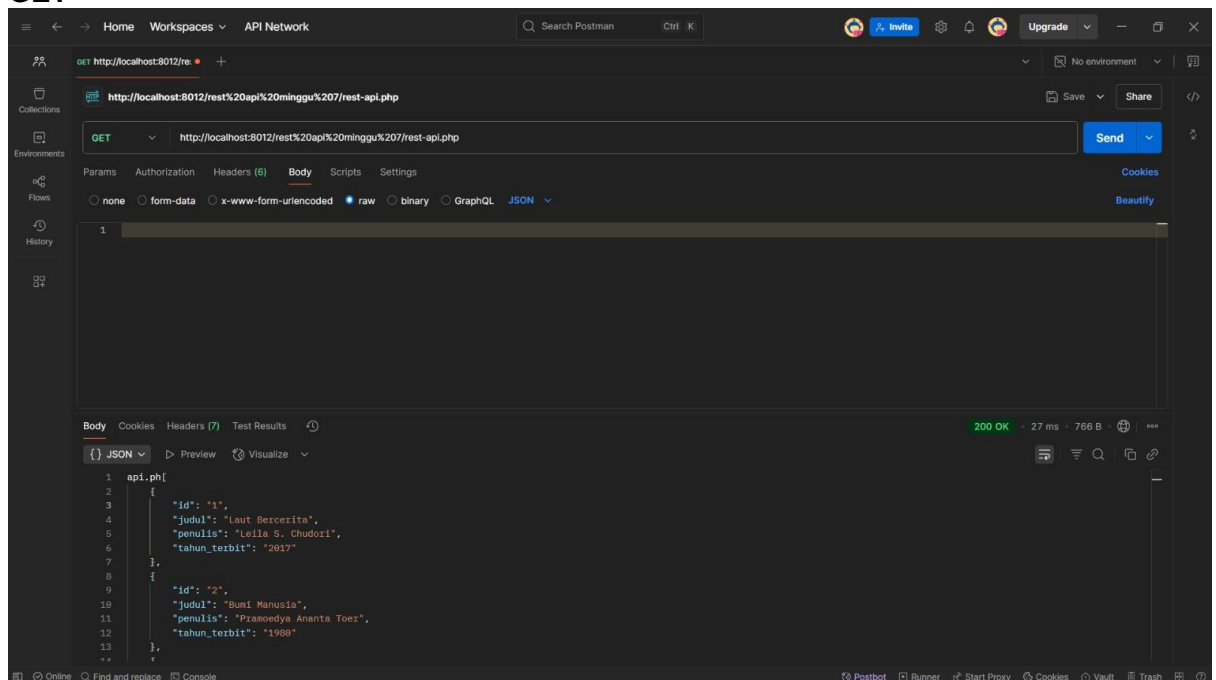
Response:

```
api.ph{
  "status": true
}
```

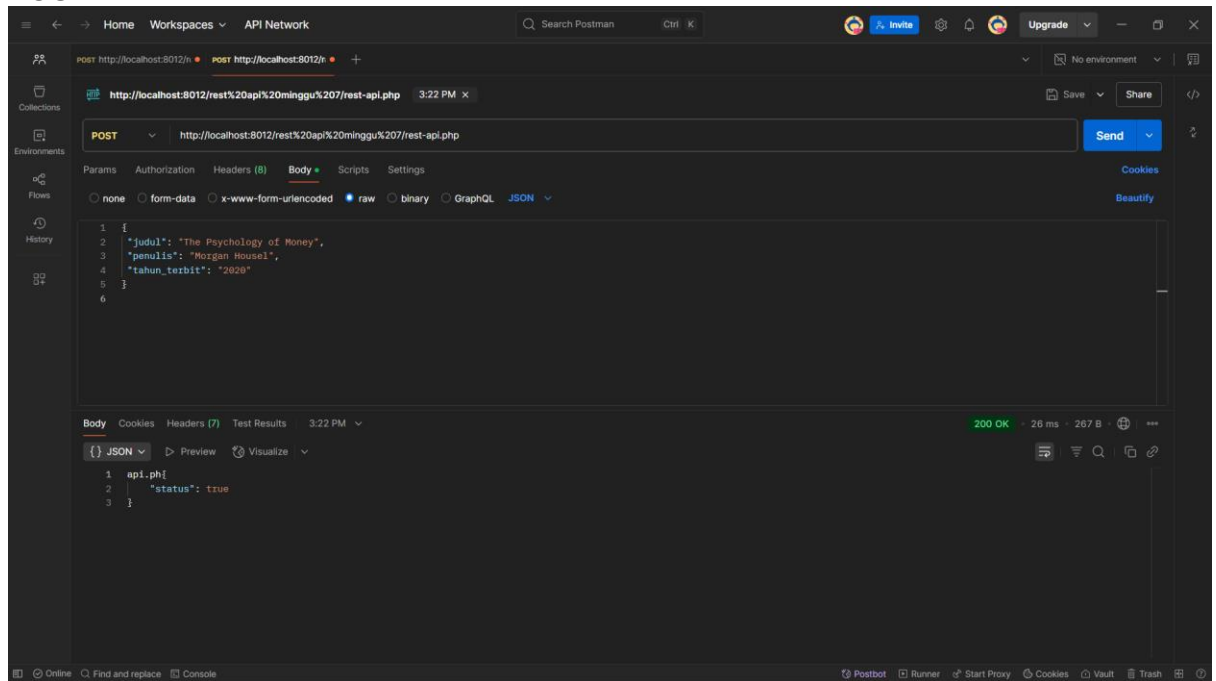
6. Screenshot Postman

Lampiran:

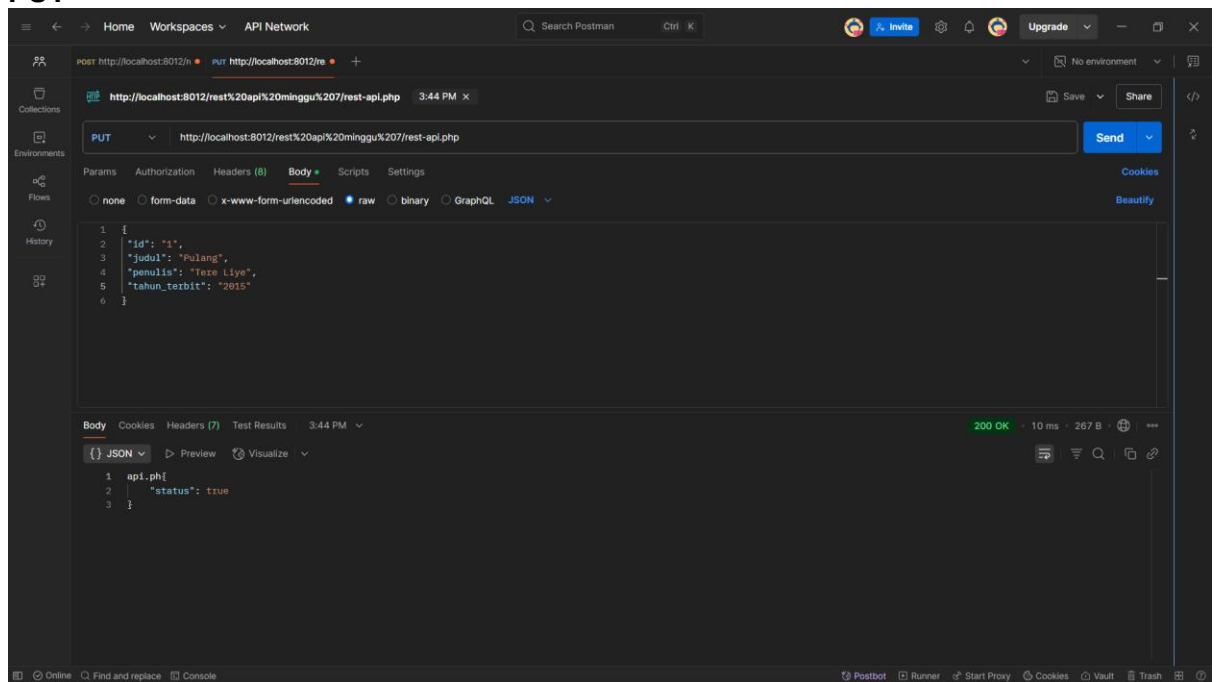
- GET



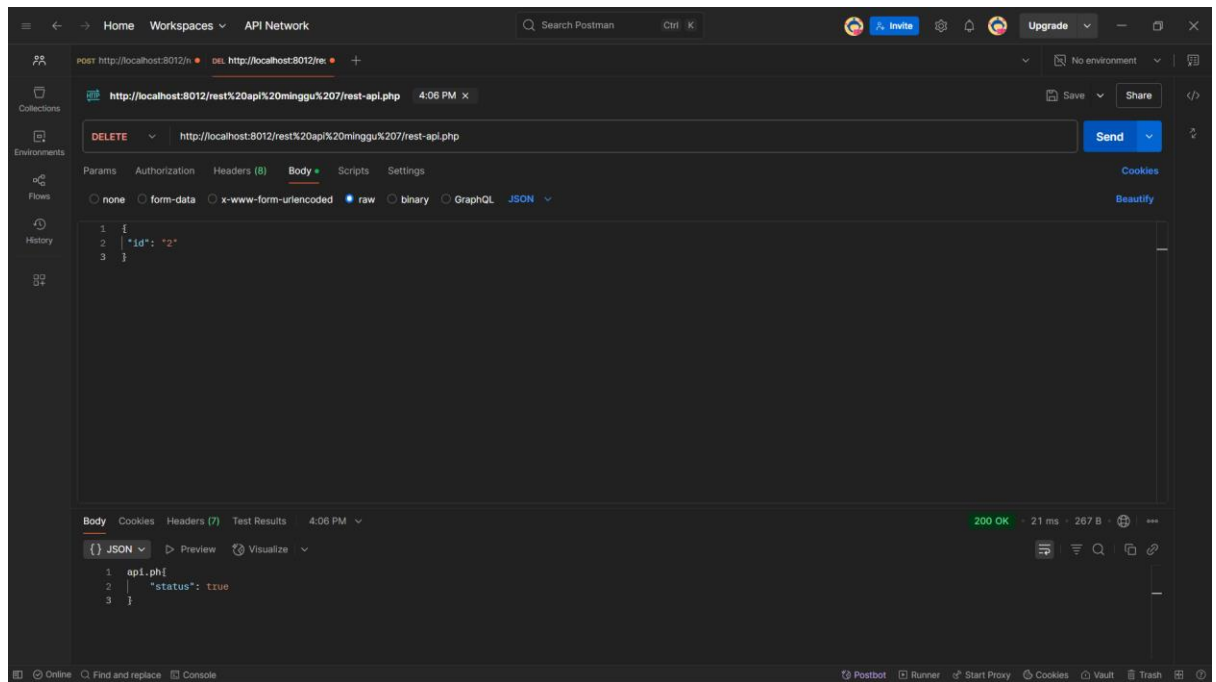
- POST



- PUT



- DELETE



7. Kesimpulan

Apa yang dipelajari?

Saya dapat memahami cara menggunakan client postman untuk GET, POST, PUT, DELETE tanpa perlu menyentuh langsung ke bagian backend

Apa kesulitan yang dihadapi?

Jujur saja saat awal melihat ui/ux postman sangat tidak familiar dan bingung tapi setelah saya coba coba sambil melihat panduan yang bapak berikan saya bisa dan paham cara menggunakan postman

Dan ada beberapa error saya lihat kesalahannya di baris berapa dan ketemu msalnya rata rata kesalahan seperti tanda koma(,) dan nama database/tabel yang lupa saya rubah ini membantu saya dalam melakukan problem solving terimakasih pak!

Bagaimana REST API bisa digunakan dalam aplikasi nyata?

Saya rasa REST API akan digunakan dalam respon antara client dengan server seperti request untuk menampilkan produk dari backend dengan command GET, mempost data diri dengan command POST, atau edit data dengan PUT, serta hapus data dengan command DELETE. Hanya tinggal kita membuat tampilan web yang menarik dan terapkan ini di bagian backend