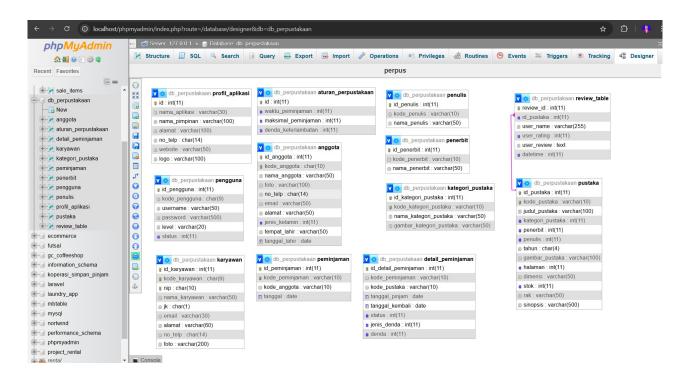
Nama: Maulana Abdul Fattah

NIM: 22.01.53.0005

#### Aplikasi Sistem Perpustakaan



#### 1. Tabel anggota

Tabel ini menyimpan data anggota perpustakaan, termasuk kolom seperti kode\_anggota (kode unik untuk setiap anggota), nama\_anggota, foto, no\_telp, email, alamat, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, dan tanggal\_lahir. Kolom foto memiliki default value foto\_default.png jika anggota belum memiliki foto.

#### 2. Tabel aturan perpustakaan

Tabel ini menyimpan aturan umum perpustakaan, seperti waktu\_peminjaman (jumlah hari maksimal peminjaman buku), maksimal\_peminjaman (jumlah buku maksimal yang bisa dipinjam), dan denda\_keterlambatan (biaya denda per hari keterlambatan).

#### 3. Tabel detail peminjaman

Tabel ini mencatat detail peminjaman setiap buku, dengan kolom kode\_peminjaman (mengidentifikasi transaksi peminjaman), kode\_pustaka (kode buku yang dipinjam), tanggal\_pinjam, tanggal\_kembali, status (status peminjaman), jenis\_denda, dan denda (jika ada denda karena keterlambatan).

#### 4. Tabel karyawan

Tabel ini menyimpan data karyawan perpustakaan, termasuk kode\_karyawan, nip (Nomor Induk Pegawai), nama\_karyawan, jk (jenis kelamin), email, alamat, no\_telp, dan foto.

#### 5. **Tabel** kategori\_pustaka

Tabel ini menyimpan kategori buku, seperti kode\_kategori\_pustaka dan nama kategori pustaka. Kategori dapat berupa "Bisnis", "Komputer", "Novel", dll.

#### 6. Tabel peminjaman

Tabel ini menyimpan informasi umum mengenai peminjaman, seperti kode\_peminjaman (ID transaksi), kode anggota (anggota yang meminjam), dan tanggal peminjaman.

#### 7. **Tabel** penerbit

Tabel ini menyimpan data penerbit buku, termasuk kode penerbit dan nama penerbit.

#### 8. Tabel pengguna

Tabel ini menyimpan data pengguna sistem, seperti kode\_pengguna, username, password, level (level akses pengguna, seperti "Anggota" atau "Karyawan"), dan status (status aktif atau tidak).

#### 9. **Tabel** penulis

Tabel ini menyimpan data penulis buku dengan kolom kode\_penulis dan nama\_penulis.

#### 10. Tabel profil aplikasi

Tabel ini menyimpan informasi profil aplikasi perpustakaan, termasuk nama\_aplikasi, nama pimpinan, alamat, no telp, website, dan logo.

#### 11. **Tabel** pustaka

Tabel ini menyimpan informasi buku yang ada di perpustakaan. Kolom-kolomnya antara lain kode\_pustaka, judul\_pustaka, kategori\_pustaka (yang terhubung ke tabel kategori\_pustaka), penerbit dan penulis (terhubung ke tabel penerbit dan penulis), dan beberapa atribut lain yang mendetailkan kondisi dan jumlah buku.

12. **Table review\_table** yang berisi ulasan (review) dari pengguna tentang buku dalam perpustakaan dengan ID pustaka atau buku yang diulas (integer), mengacu ke ID buku dalam Tabel\_pustaka.

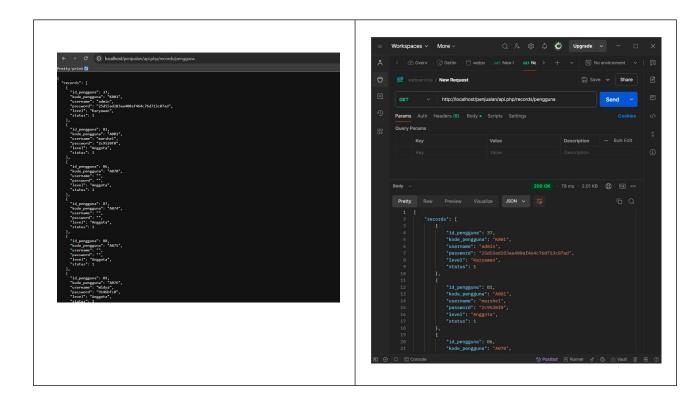
# contoh implementasinya menggunakan php-crud-api.

### **GET**

Tujuan: Metode ini digunakan untuk mengambil data dari database.

### Implementasi:

- Anda dapat mengambil semua data atau data spesifik berdasarkan ID.
- Permintaan ini biasanya menggunakan metode GET.

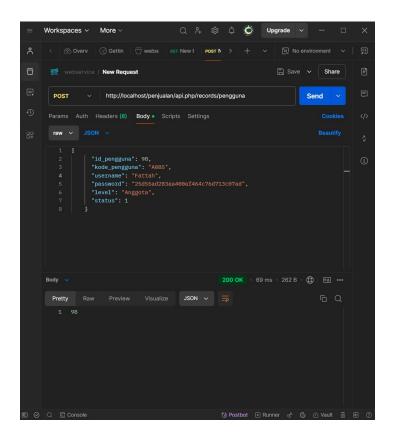


### **POST**

Tujuan: Metode ini digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam database.

#### Implementasi:

- Dalam konteks API, Anda akan mengirimkan data dalam body permintaan menggunakan metode **POST**.
- Data ini akan diinsert ke dalam tabel yang ditentukan di database.



```
},
{
    "id_pengguna": 97,
    "kode_pengguna": "A084",
    "username": "toni",
    "password": "25d55ad283aa400af464c76d713c07ad",
    "level": "Anggota",
    "status": 1
}
]
```

Data Terahir Sebelum Ditambah

```
status : 1
},
{
    "id_pengguna": 98,
    "kode_pengguna": "A085",
    "username": "Fattah",
    "password": "25d55ad283aa400af464c76d713c07ad",
    "level": "Anggota",
    "status": 1
}
}
```

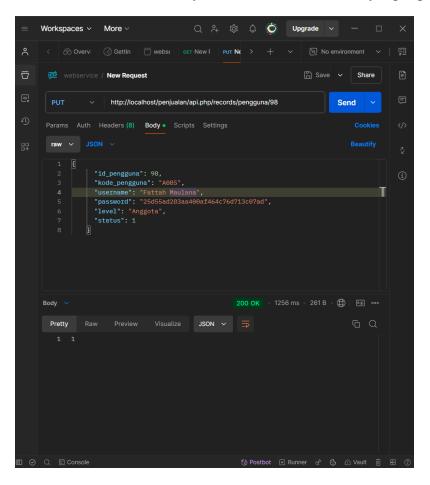
Sesudah Diupdate

### **PUT**

Tujuan: Metode ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah ada di database.

#### Implementasi:

- Anda akan mengirimkan data baru untuk field yang ingin diupdate menggunakan metode PUT.
- Permintaan ini biasanya termasuk ID dari record yang ingin diperbarui.



```
Status: 1
},
{
    "id_pengguna": 98,
    "kode_pengguna": "A085",
    "username": "Fattah Maulana",
    "password": "25d55ad283aa400af464c76d713c07ad",
    "level": "Anggota",
    "status": 1
}

Sebelum Diperbarui

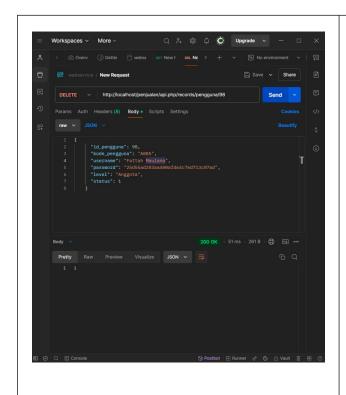
Sesudah Diperbarui
```

## **DELETE**

Tujuan: Metode ini digunakan untuk menghapus data dari database.

### Implementasi:

- Anda akan menghapus data berdasarkan ID menggunakan metode **DELETE**.
- Permintaan ini akan menghapus record yang sesuai dari tabel.



Perintah Hapus Data



Hasil Data Terhapus