

MODUL 06

DELETE METHOD

A. Capaian Pembelajaran

Setelah mengikuti praktikum ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menangani permintaan HTTP DELETE pada sisi server menggunakan PHP.
2. Menerapkan penggunaan prepared statement untuk mencegah SQL Injection.
3. Mengembalikan respons HTTP yang sesuai berdasarkan hasil eksekusi operasi database.
4. Menghasilkan output dalam format JSON untuk komunikasi API.

B. Review Materi POST Method

Salah satu prinsip CRUD yang digunakan RESTful API adalah fungsi *Delete* atau biasa dinamakan metode DELETE. DELETE pada RESTful API digunakan untuk menghapus data yang ada pada sistem.

C. Deskripsi Singkat

Modul ini membimbing mahasiswa untuk membuat endpoint DELETE yang menghapus data pengguna dari database users menggunakan PHP. Praktikum ini juga membahas pengolahan input, pengamanan melalui prepared statement, dan pengiriman respons dalam format JSON.

D. Persiapan

1. Pastikan telah memiliki web server lokal (XAMPP, Laragon, dsb).
2. Database MySQL sudah aktif.
3. Database **test_db** dan tabel **users** telah dibuat.
4. Telah membuat folder praktikum-api dengan file **db.php** yang berisi koneksi ke database

E. Membuat API POST Method

1. Buat file baru untuk membuat API dengan nama **delete.php** di dalam folder praktikum-api yang telah dibuat sebelumnya.
2. Set Header response

Tambahkan instruksi PHP untuk memastikan response dari server berupa JSON:

```
header('Content-Type: application/json');
```

3. Panggil file koneksi database menggunakan **require** dan diikuti **nama file koneksi**
4. Deklarasi variabel untuk menyimpan data yang dikirim oleh client menggunakan **\$_POST**, karena PHP tidak otomatis menyediakan variabel superglobal seperti **\$_DELETE**

```
$id = $_POST['id'] ?? null;
```

5. Buat validasi input untuk variabel memastikan id tidak null

```
if (!$id) {
    // response id null
}
```

6. Pada bagian untuk respons error tuliskan `http_response_code(400)` ; untuk memberikan kode **400 Bad Request**.
7. Lalu buat kode untuk mengembalikan pesan gagal seperti di bawah ini

```
echo json_encode([
    // pesan error
]);
```

8. Isi pesan error dengan
 - **status = error**
 - **message = ID user harus diisi**
9. Setelah itu tambahkan `exit;` dibawah kode `echo ... ([...])`
10. Buat variabel untuk menampung query yang diperlukan untuk hapus data seperti di bawah ini

```
$sql = "DELETE FROM users WHERE id = ".$id;
```

11. Selanjutnya tulis kode di bawah ini untuk menjalankan query yang telah dibuat

```
$res = $conn->query($sql);
```

12. Buat pengecekan hapus data dengan `if` untuk mengetahui nilai `$res` apakah **true** atau **false** dan mengembalikan respons sukses atau gagal.

```
if ($res && $conn->affected_rows > 0) {
    // response sukses
} else {
    // response gagal
}
```

13. Pada bagian untuk respons sukses tuliskan `http_response_code(200)` ; untuk memberikan kode **200 OK**.
14. Lalu buat kode untuk mengembalikan pesan sukses seperti di bawah ini

```
echo json_encode([
    // pesan sukses
]);
```

15. Isi pesan sukses dengan
 - **status = success**
 - **message = User berhasil dihapus**

16. Setelah itu tulislah `http_response_code(404);` pada bagian respons gagal untuk mengembalikan kode **404 Not Found**. Lalu buat kode untuk mengembalikan pesan gagal seperti di bawah ini.

```
echo json_encode([
    // pesan error
]);
```

17. Isi pesan error dengan

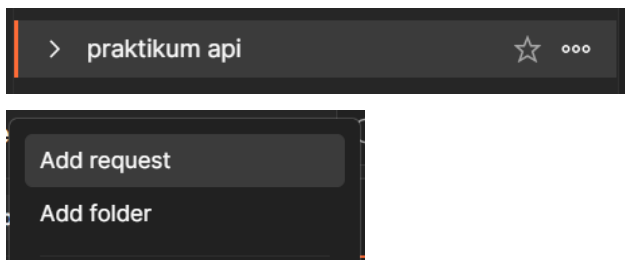
- **status = error**
- **message = User tidak ditemukan**

18. Terakhir tulis kode untuk menutup koneksi dengan database

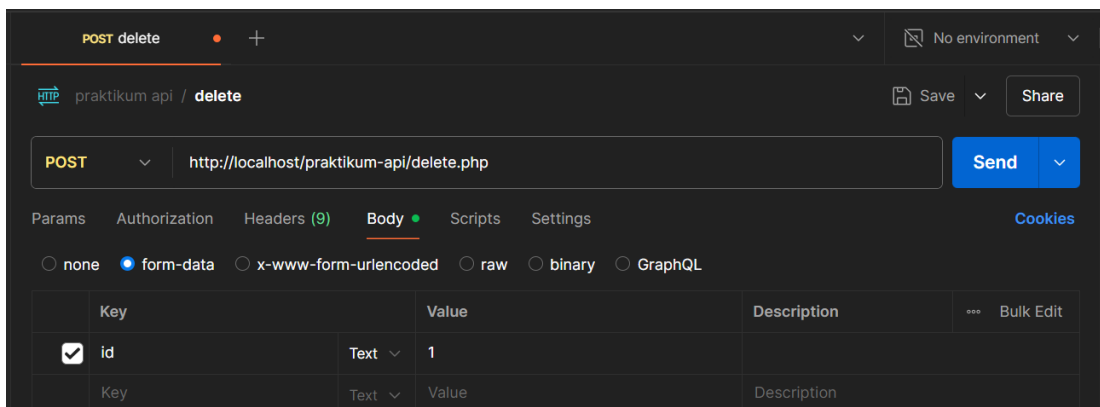
```
$conn->close();
```

A. Pengujian Postman

1. Buka aplikasi postman
2. Buka **Collection** Praktikum API yang telah dibuat sebelumnya
3. Klik icon titik tiga pada collection dan pilih **Add Request**



4. Beri nama **delete** untuk request yang baru saja dibuat.
5. Selanjutnya atur **method** menjadi **POST** dan ketikkan **url** lokal diikuti lokasi file **delete.php**
6. Pilih **Body** → **form-data**, lalu isi bagian **Key** dengan **nama variabel** yang sesuai dengan API yang dibuat. Isi bagian **Value** dengan data yang ingin dimasukkan ke database



7. Setelah mengisi **Value**, klik tombol **Send** di pojok kanan atas. Respons dari API akan muncul seperti gambar berikut

POST

http://localhost/praktikum-api/delete.php

Send

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyScriptsSettingsCookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	id	Text	1			
	Key	Text	Value	Description		

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

200 OK • 27 ms • 301 B • Save Response

{ } JSON

PreviewVisualize

```
1 {
2   "status": "success",
3   "message": "User berhasil dihapus"
4 }
```