

**Nama : Qoridani Choirunnisaa**

**NIM : 24.01.53.6005**

## **Rangkuman Method HTTP: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, PATCH, HEAD**

### **1. GET**

Method GET digunakan untuk mengambil atau membaca data dari server.

Contohnya saat kita membuka halaman produk di sebuah website, browser akan melakukan GET untuk mengambil data produk tersebut.

Ciri-ciri:

- Tidak mengubah data di server.
- Data dikirim melalui URL (misalnya ?id=5).
- Bisa disimpan di cache dan muncul di riwayat browser.

### **2. POST**

Method POST digunakan untuk mengirim atau menambahkan data baru ke server.

Contohnya saat kita mengisi form pendaftaran dan menekan tombol “Submit”, data tersebut dikirim menggunakan POST.

Ciri-ciri:

- Digunakan untuk menambah data baru.
- Data dikirim melalui body request, bukan URL.
- Tidak bisa di-cache.

### **3. PUT**

Method PUT digunakan untuk mengupdate atau mengganti data yang sudah ada di server.

Contohnya saat kita mengedit profil pengguna dan menyimpannya kembali.

Ciri-ciri:

- Mengganti seluruh data lama dengan data baru.
- Data dikirim melalui body request.

### **4. PATCH**

Method PATCH digunakan untuk mengupdate sebagian data di server.

Contohnya saat kita hanya ingin mengubah kolom “username” tanpa mengubah kolom lainnya.

Ciri-ciri:

- Mengubah hanya sebagian data, tidak semuanya.
- Lebih efisien daripada PUT jika hanya ada perubahan kecil.

### **5. DELETE**

Method DELETE digunakan untuk menghapus data dari server.

Contohnya saat kita menekan tombol “Hapus Akun” atau “Delete Post”.

Ciri-ciri:

- Menghapus data sesuai parameter atau ID tertentu.

### **6. OPTIONS**

Method OPTIONS digunakan untuk menanyakan ke server method apa saja yang diizinkan pada URL tertentu.

Biasanya digunakan secara otomatis oleh browser saat terjadi proses CORS (Cross-Origin Request).

Ciri-ciri:

- Tidak mengambil atau mengubah data.
- Hanya meminta informasi izin dari server.

## 7. HEAD

Method HEAD mirip dengan GET, tetapi hanya meminta header respon tanpa isi data (body). Biasanya digunakan untuk mengecek apakah suatu data ada atau untuk melihat informasi file tanpa benar-benar mendownloadnya.

Ciri-ciri:

- Hanya mengambil informasi (metadata), bukan isi data.
- Berguna untuk cek status, ukuran file, atau validasi cache.

## Kesimpulan

Method	Tujuan Utama	Mengubah Data	Keterangan Singkat
GET	Mengambil data	<input type="checkbox"/> Tidak	Membaca data dari server
POST	Menambah data baru	<input type="checkbox"/> Ya	Mengirim data baru ke server
PUT	Mengupdate seluruh data	<input type="checkbox"/> Ya	Mengganti semua data lama
PATCH	Mengupdate sebagian data	<input type="checkbox"/> Ya	Mengubah hanya bagian tertentu
DELETE	Menghapus data	<input type="checkbox"/> Ya	Menghapus data dari server
OPTIONS	Mengecek izin method	<input type="checkbox"/> Tidak	Mengetahui method apa yang diizinkan
HEAD	Mengambil header saja	<input type="checkbox"/> Tidak	Mengecek info tanpa mengambil data