

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