

Nama Mahasiswa : **TRI PURWADI**

NIM : **24.01.55.7002**

Judul Tugas : **WEB SERVICE** (Rangkuman tentang fungsi request method http GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, PATCH, HEAD)

1. GET

Fungsi: Mengambil atau meminta data dari server.

Ciri khas:

- Tidak mengubah data di server (hanya membaca).
- Data dikirim melalui URL (query string).

Contoh: GET /users → mengambil daftar pengguna.

2. POST

Fungsi: Mengirim data baru ke server untuk disimpan atau diproses.

Ciri khas:

- Data dikirim melalui body request (bukan URL).
- Umumnya digunakan untuk membuat data baru (Create).

Contoh: POST /users dengan data {name: "Andi"} → menambah pengguna baru.

3. PUT

Fungsi: Memperbarui seluruh data yang sudah ada di server.

Ciri khas:

- Mengganti seluruh representasi data lama dengan yang baru.
- Jika data belum ada, kadang server dapat membuat data baru (tergantung implementasi).

Contoh: PUT /users/1 → mengganti semua data pengguna dengan ID 1.

4. DELETE

Fungsi: Menghapus data dari server.

Ciri khas: Tidak mengirim data dalam body (biasanya cukup lewat URL).

Contoh: DELETE /users/1 → menghapus pengguna dengan ID 1.

5. OPTIONS

Fungsi: Menanyakan ke server method HTTP apa saja yang diizinkan untuk suatu URL.

Ciri khas:

- Digunakan untuk pemeriksaan CORS (Cross-Origin Resource Sharing).
- Tidak mengubah data di server.

Contoh: OPTIONS /users → server menjawab method yang diizinkan (misalnya GET, POST, DELETE).

6. PATCH

Fungsi: Memperbarui sebagian data pada resource yang sudah ada.

Ciri khas: Hanya mengubah sebagian atribut, bukan seluruh data seperti PUT.

Contoh: PATCH /users/1 dengan data {email: "baru@email.com"} → hanya memperbarui email pengguna.

7. HEAD

Fungsi: Sama seperti GET, tetapi hanya mengambil header response tanpa body.

Ciri khas: Digunakan untuk memeriksa metadata, ukuran file, atau status tanpa mengunduh seluruh konten.

Contoh: HEAD /file.pdf → memeriksa apakah file tersedia tanpa mendownloadnya.

Method	Tujuan Utama	Mengubah Data?	Mengirim Body?	Contoh Penggunaan
GET	Mengambil data	✗ Tidak	✗ Tidak	Ambil daftar produk
POST	Menambah data baru	✓ Ya	✓ Ya	Tambah produk baru
PUT	Perbarui seluruh data	✓ Ya	✓ Ya	Ganti data produk
PATCH	Perbarui sebagian data	✓ Ya	✓ Ya	Ubah harga produk
DELETE	Hapus data	✓ Ya	✗ Tidak	Hapus produk
OPTIONS	Cek method yang diizinkan	✗ Tidak	✗ Tidak	Uji akses API
HEAD	Ambil header saja	✗ Tidak	✗ Tidak	Cek status file