MODUL 04

RESTful API - DELETE

Tujuan Pembelajaran

- 1. Mahasiswa memahami konsep RESTful API
- 2. Mahasiswa mampu membuat fungsi DELETE dengan RESTful API

Materi

1. RESTful API

REST (Representational State Transfer) adalah arsitektur API (Application Programming Interface) yang menyediakan komunikasi client-server untuk aplikasi web melalui protokol HTTP. RESTful API merupakan implementasi dari REST API yang benar-benar mengikuti semua prinsip REST dengan baik. RESTful API beroperasi berdasarkan prinsip CRUD (Create, Read, Update, Delete)

2. DELETE

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.

Deskripsi Tugas

Pada praktikum ini, mahasiswa akan mempraktikkan pembuatan fungsi DELETE dalam RESTful API. Mahasiswa akan belajar memahami struktur kode program yang paling mendasar dari pembuatan RESTful API dengan fungsi DELETE. Struktur kode program tersebut memiliki 2 susunan kode, yaitu kode dengan respons sukses dan respons gagal. Struktur kode yang pertama terdiri dari pembuatan fungsi *public* untuk prinsip *Delete*, diikuti dengan fungsi *if* yang diperlukan untuk validasi data yang akan dipilih serta diakhiri dengan respons gagal. Struktur kode kedua diawali dengan kode program untuk menghapus data dari sistem dan diikuti dengan respons sukses.

Langkah Praktikum:

1. Deklarasi *class* untuk bagian awal dari penulisan kode, tulis seperti contoh di bawah ini

```
1 <?php
2 class CaseDelete {
3
4 }
5 ?>
```

2. Buat sebuah variabel *private* sebagai properti dari *class* dengan nama \$data dan letakkan di dalam *class*. Variabel data akan menyimpan daftar item yang akan dimasukkan dalam bentuk *array*.

```
class CaseDelete {
  private $data = [];
}
```

3. Setelah itu buatlah fungsi public untuk melakukan delete data. Fungsi ini berada setelah variabel private yang telah dibuat sebelumnya. Fungsi ini menerima satu parameter \$id yang merupakan id milik data item. Ketik seperti contoh berikut.

4. Buat sebuah validasi menggunakan *if* di dalam fungsi *public*. Validasi data digunakan untuk mengecek apakah \$id yang dimasukkan dimiliki oleh data yang tersimpan dalam sistem.

```
public function delete($id) {
    if (!isset($this->data[$id])) {
    }
}
```

 Setelah membuat pemilihan, buatlah kembalian dengan return untuk memberikan respons jika validasi data gagal. Fungsi ini akan mengembalikan status HTTP 404 (Not Found) dengan pesan kesalahan.

6. Jika validasi sukses maka diperlukan kode program untuk menghapus data yang telah divalidasi sebelumnya. Kode ini berfungsi untuk menghapus data di dalam *array* \$data dengan id sebagai kunci. Tulis kode ini di bawah ini untuk menghapus data sesuai *id*.

7. Setelah itu buat kembalian dengan **return** untuk validasi data sukses. Fungsi ini akan mengembalikan status **HTTP 200** *(OK)* dengan pesan bahwa item berhasil dihapus dari dalam sistem.

```
unset($this->data[$id]);
return [
'status' => 200,
'response' => ['message' => 'Item Deleted']
];
];
```