

Praktikum 4: PHP CRUD REST API SEDERHANA (Membuat API CRUD)

Setelah class Rest.php disiapkan, selanjutnya kita membuat API untuk masing-masing proses CRUD yang merupakan implementasi object dari class Rest tersebut. File API yang kita buat dan simpan pada folder “rest” pada folder project “json” sebelumnya, yaitu:

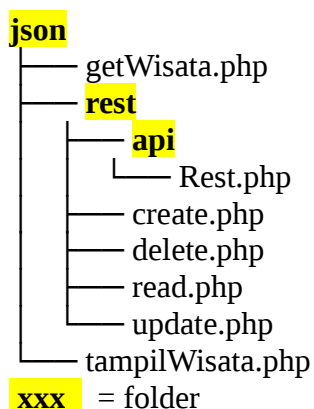
- create.php => API untuk menambah data
- read.php => API untuk membaca data (semua/tertentu)
- update.php => API untuk memperbaiki/update data
- delete.php => API untuk menghapus data

Sehingga alamat url untuk mengakses API tersebut sbb:

Tujuan	Alamat URL API	Method
Tambah data	http://localhost/json/rest/create.php	POST
Baca data (semua)	http://localhost/json/rest/read.php	GET
Baca data (tertentu)	http://localhost/json/rest/read.php?id=3	GET
Update data	http://localhost/json/rest/update.php	POST
Hapus data	http://localhost/json/rest/delete.php?id=3	GET

Pada API diatas, method yang digunakan hanya POST dan GET, ini dikarenakan saat ini PHP hanya mengenal kedua method tersebut diatas. Untuk bisa menggunakan method selain POST dan GET maka perlu membuat/menggunakan library khusus untuk melayani REST.

Simpan file-berikut pada folder “rest”



Skrip create.php:

```
<?php
$requestMethod = $_SERVER["REQUEST_METHOD"];
include('api/Rest.php');
$api = new Rest();
switch($requestMethod) {
    case 'POST':
        $api->insertWisata($_POST);
        break;
    default:
        header("HTTP/1.0 405 Method Not Allowed");
        break;
}
?>
```

Skrip read.php:

```
<?php
$requestMethod = $_SERVER["REQUEST_METHOD"];
include('api/Rest.php');
$api = new Rest();
switch($requestMethod) {
    case 'GET':
        $wstId = '';
        if($_GET['id']) {
            $wstId = $_GET['id'];
        }
        $api->getWisata($wstId);
        break;
    default:
        header("HTTP/1.0 405 Method Not Allowed");
        break;
}
?>
```

Skrip update.php:

```
<?php
$requestMethod = $_SERVER["REQUEST_METHOD"];
include('api/Rest.php');
$api = new Rest();
switch($requestMethod) {
    case 'POST':
        $api->updateWisata($_POST);
        break;
    default:
        header("HTTP/1.0 405 Method Not Allowed");
        break;
}
?>
```

Skrip delete.php:

```
<?php
$requestMethod = $_SERVER["REQUEST_METHOD"];
include('api/Rest.php');
$api = new Rest();
switch($requestMethod) {
    case 'GET':
        $wstId = '';
        if($_GET['id']) {
            $wstId = $_GET['id'];
        }
        $api->deleteWisata($wstId);
        break;
    default:
        header("HTTP/1.0 405 Method Not Allowed");
        break;
}
?>
```

Tugas Praktikum 3-4:

Ketik dan coba skrip pada praktikum 3 & 4, lalu buat laporan dengan menyertakan screenshoot tiap file skrip pada kertas ukuran A4, lalu simpan ke format PDF dan kirim ke Penugasan (Edmodo) yang sudah disiapkan.