

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAM II
APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE



Disusun Oleh:

Ahnaf Umar

164241025

TEKNOLOGI SAINS DATA
FAKULTAS TEKNOLOGI MAJU DAN MULTIDISIPLIN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2025

Membuat kode API tanpa terkoneksi dengan database

1. Buat folder untuk menempatkan 2 file PHP. file untuk dasar API dan file untuk menangani request HTTP
2. Untuk file dasar API isi dengan kode berikut

```
<?php

class mahasiswa #untuk mengelompokkan fungsi yang berkaitan dengan mahasiswa
{

    public function get_mhss() #fungsi untuk mengirim data mahasiswa
    {

        $data="hore aku API"; #variabel untuk memasukkan data mahasiswa ke
dalam variabel response

        #untuk membuat struktur data yang akan dikirim kepada client
        $response=array(
            'status' => 1,
            'message' => 'Get List Mahasiswa Succes.',
            'data' => $data
        );

        header('Content-Type: application/json'); #untuk memberitahu output
dari API adalah JSON
        echo json_encode($response); #untuk mengubah variabel response menjadi
JSON dan menampilkannya
    }
}
?>
```

3. Untuk file yang mengani request bisa diisi dengan kode berikut

```
<?php
require_once "methods.php"; #untuk mengimporkan file bernama "methods.php"
$mhs = new Mahasiswa(); #membuat objek baru dengan class mahasiswa
$request_method=$_SERVER["REQUEST_METHOD"]; #untuk menyimpan metode HTTP dari
request
#mengecek jenis request yang masuk
switch ($request_method) {
    case 'GET': #untuk menampilkan data
        $mhs->get_mhss();
        break;
    case 'POST': #untuk menambah atau mengganti data
        if(!empty($_GET["id"]))
        {
            $id=intval($_GET["id"]);
            $mhs->update_mhs($id);
        }
}
```

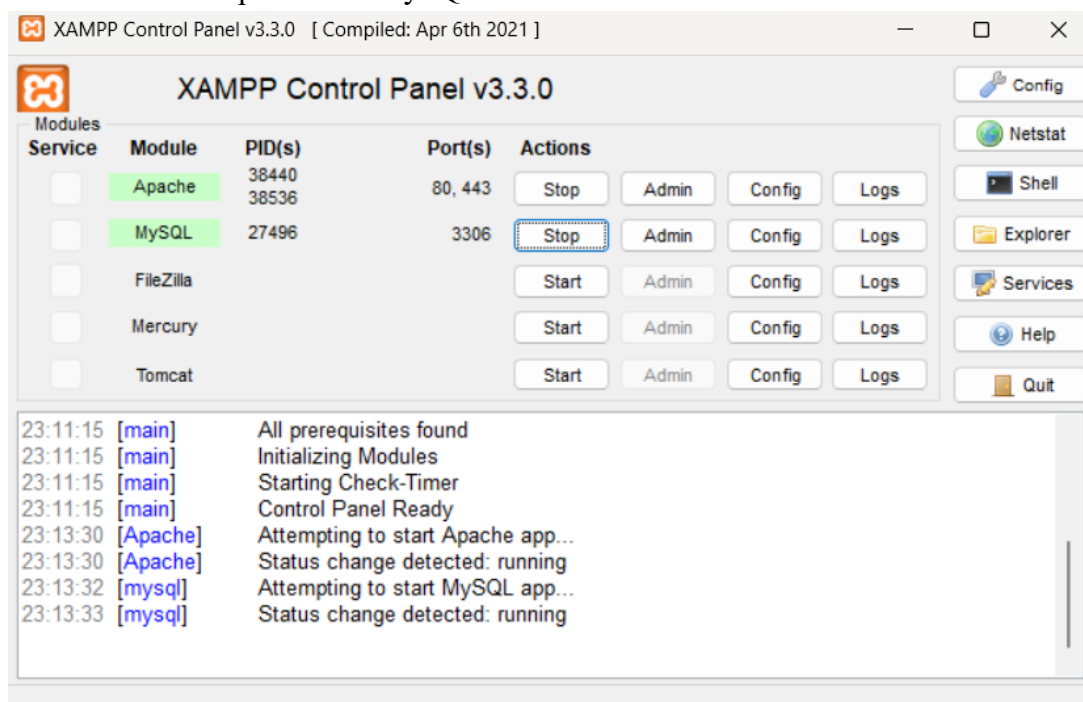
```

else
{
    $mhs->insert_mhs();
}
break;
case 'DELETE': #untuk menghapus data
    $id=intval($_GET["id"]);
    $mhs->delete_mhs($id);
    break;
default:

    header("HTTP/1.0 405 Method Not Allowed"); #untuk menampilkan pesan
error jika klien memasukkan request yang salah
    break;
break;
}
?>

```

4. Letakkan folder yang berisi kedua file tersebut kedalam folder htdocs
5. Buka XAMPP control panel
6. Klik start untuk Apache dan MySQL



7. Buka postman
8. Create new request
9. Masukkan URL dengan [http://localhost/\(nama folder api\)/\(nama file untuk menangani request\).php](http://localhost/(nama folder api)/(nama file untuk menangani request).php)
10. Klik send

HomeWorkspacesAPI Network

Search PostmanCtrl K

Invite

Upgrade

OverviewGEThttp://localhost/API/API.php

Save

GET

http://localhost/API/API.php

Send

Params

Authorization

Headers(6)

Body

Scripts

Tests

Settings

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers(7)

Test Results

200 OK

17 ms

319 B

JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "status": 1,
3   "message": "Get List Mahasiswa Sukses.",
4   "data": "hore aku API"
5 }
```

Online

Find and replace

Console

Runner

Start Proxy

Cookies

Vault

Trash