

MODUL 02

Preparation

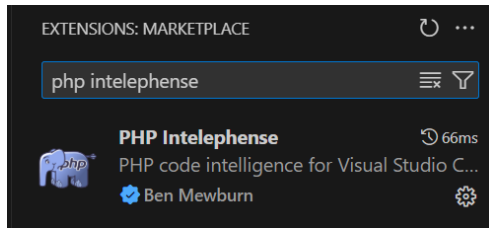
A. Capaian Pembelajaran

1. Mahasiswa mampu menginstal dan menggunakan VSCode, Laragon/XAMPP, dan Postman
2. Mahasiswa mampu membuat folder proyek untuk menyimpan proyek.
3. Mahasiswa mampu membuat database di MySQL.
4. Mahasiswa mampu menulis dan menyimpan file untuk koneksi database.

B. Persiapan Alat dan Software

1. Visual Studio Code (VSCode)

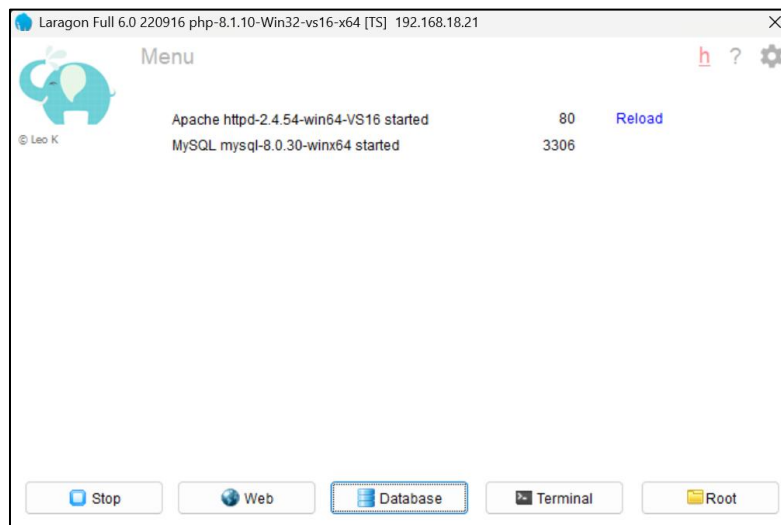
- Unduh dan instal dari: <https://code.visualstudio.com>
- Tambahkan ekstensi *PHP Intelephense* untuk kemudahan pengkodean



2. Laragon / XAMPP

- Pilih salah satu:
 - Laragon: <https://laragon.org>
 - XAMPP: <https://www.apachefriends.org>
- Pastikan Apache dan MySQL dapat dijalankan.

Contoh pada Laragon:



3. Postman

- Unduh dari: <https://www.postman.com/downloads>
- Digunakan untuk menguji API yang akan dibuat nanti

C. Langkah-Langkah Setup Proyek

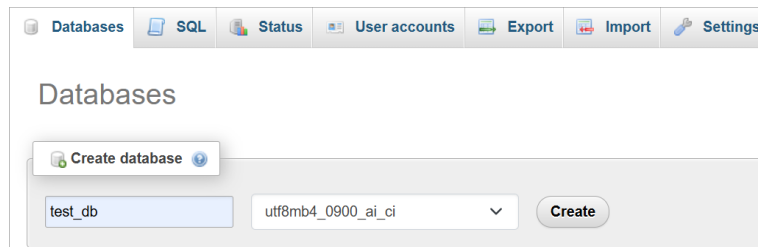
1. Buat Folder Proyek

Di dalam direktori **htdocs** (XAMPP) atau **www** (Laragon), buat folder baru:

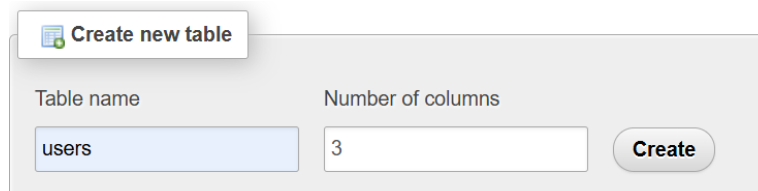
Contoh lokasi (di Windows): **C:\laragon\www\praktikum-api**

2. Buat Database

- Buka **phpMyAdmin** melalui browser: <http://localhost/phpmyadmin>
- Buat database baru bernama **test_db**



- Buat table bernama **users** di dalam database yang telah dibuat. Jangan lupa untuk memberi jumlah



- Pastikan isi dari table **users** akan terlihat seperti ini

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	email	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More

3. Buat file koneksi ke database

Buat file baru bernama **db.php** di folder proyek yang telah dibuat sebelumnya. Lalu tulislah kode untuk melakukan koneksi ke database.

- Deklarasikan variable untuk menyimpan informasi database seperti:

```
$host = "localhost";
```

- Lanjutkan deklarasi dengan ketentuan berikut:
 - \$user = root
 - \$password buat agar tetap **kosong**
 - \$dbname **harus** bernama **“test_db”** agar sesuai dengan database yang telah dibuat.

- Buat koneksi menggunakan objek mysqli

```
$conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
```

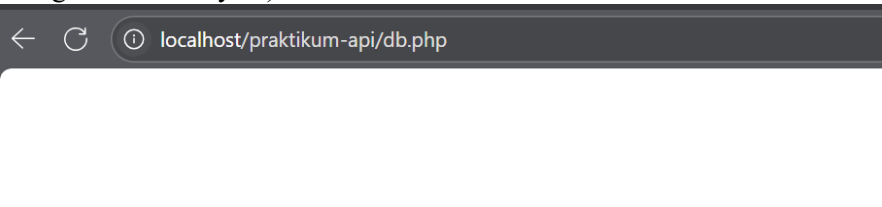
- Tambahkan pengecekan koneksi menggunakan if, dengan kondisi jika nilai bernilai false maka

```
if ($conn->connect_error) {  
    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);  
}
```

- Simpan file db.php

4. Uji coba koneksi

- Buka browser lalu ketikkan alamat url berikut untuk mencoba koneksi (pastikan XAMPP atau Laragon telah menyala)



← ↻ ⓘ localhost/praktikum-api/db.php

Catatan:

- Halaman akan kosong karena tidak ada return yang ditampilkan ketika koneksi bernilai true (kode yang dibuat pada poin terakhir no. 3)