

KUSUMA WEB ACADEMY

# JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 01: Pengenalan PHP & Setup Lingkungan Pengembangan

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

## Apa itu PHP?

- ▶ **PHP** (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa scripting sisi server (\*server-side\*) yang dirancang khusus untuk pengembangan web dinamis.
- ▶ Berbeda dengan HTML/CSS/JS yang dieksekusi di browser klien, kode PHP dieksekusi sepenuhnya di komputer server, lalu hasilnya dikirim ke klien berupa HTML murni.

## Mengapa Memilih PHP?

- ▶ **Sangat Populer:** Menopang lebih dari 75% situs web global (termasuk WordPress, Wikipedia, dan Facebook).
- ▶ **Mudah Dipelajari:** Sintaksis yang fleksibel dan dokumentasi komunitas yang luar biasa melimpah.
- ▶ **Integrasi Sempurna:** Sangat mudah dihubungkan dengan berbagai database populer seperti MySQL, PostgreSQL, dan SQLite.

## Siklus Request-Response pada PHP

### 1. Client Request

Browser pengguna meminta halaman berformat .php ke server melalui protokol HTTP/HTTPS.

### 2. Server Execution

Web Server (Apache/Nginx) menyerahkan file ke mesin **PHP Interpreter** untuk dieksekusi secara instan.

### 3. HTML Response

Hasil interpretasi berupa HTML murni dikirim kembali oleh server menuju browser client untuk dirender.

### Mengapa Aman?

Kode sumber PHP asli Anda tidak akan pernah bisa dilihat oleh pengguna akhir melalui fitur "View Source" di browser mereka!

# Persiapan Alat & Setup Web Server Lokal

## Pilihan Bundel Web Server Lokal

- ▶ **XAMPP:** Paling populer, mendukung lintas OS (Windows, macOS, Linux). Berisi Apache, PHP, dan MariaDB.
- ▶ **Laragon (Sangat Direkomendasikan):** Ringan, cepat, dan modern untuk pengguna sistem Windows.
- ▶ **MAMP:** Sering digunakan di lingkungan macOS.

## Langkah Instalasi (XAMPP/Laragon)

1. Unduh aplikasi installer resmi dari penyedia.
2. Jalankan instalasi, centang komponen **Apache** dan **MySQL**.
3. Buka Control Panel, klik tombol **Start** pada modul Apache dan MySQL.
4. Buka browser, akses alamat `http://localhost` untuk memastikan server lokal Anda aktif.

# Membuat File PHP Pertama Anda

## Langkah Penempatan Berkas

- ▶ Folder Root Web Server Anda:
  - ▶ **XAMPP:** C:/xampp/htdocs/
  - ▶ **Laragon:** C:/laragon/www/
- ▶ Buat folder baru di dalam root, misal: belajar-php.
- ▶ Buat berkas baru bernama index.php di dalamnya.

## Kode Sumber Pertama (index.php)

```
<?php
// Kode PHP pertama kita
echo "Halo dunia! Selamat belajar PHP
      di Kusuma Web.";
?>
```

## Cara Mengakses:

### Akses via Browser

Buka browser lalu ketikkan alamat:  
`http://localhost/belajar-  
php/`