

INSTALASI DAN PENGUNAAN XAMPP

Panduan Lengkap Membangun
Web Server Lokal untuk
Pengembangan PHP & MySQL



 Pemrograman Web

 Rekayasa Perangkat Lunak

 SMK / Perguruan Tinggi

```
01 <?php
02 $servername = "localhost";
03 $username = "root";
04 $password = "";
05 $dbname = "db_xampp";
06
07 // Koneksi ke database
08 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
09 if ($conn->connect_error) {
10     die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
11 }
12 echo "Koneksi berhasil!";
13 ?>
```

DAFTAR ISI

Apa yang Akan Kita Pelajari

01

Pendahuluan & Tujuan

02

Mengenal XAMPP

03

Instalasi Langkah demi Langkah

04

Control Panel & Konfigurasi

05

Praktik Membuat Project

06

phpMyAdmin & Database

07

Troubleshooting

08

Latihan & Evaluasi

01 PENDAHULUAN

Mengapa Perlu Web Server Lokal?

XAMPP memungkinkan kita menjalankan Apache, PHP, dan MySQL di komputer sendiri untuk belajar, menguji, dan mengembangkan aplikasi web sebelum diunggah ke internet.



Aman Dari Coba

Tidak mempengaruhi server publik.



Cepat & Praktis

Tidak perlu koneksi internet.



Sarana Belajar

Ideal untuk belajar PHP & MySQL.



01

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari modul ini, kamu mampu:

1



Menjelaskan pengertian dan fungsi XAMPP

2



Melakukan instalasi XAMPP pada berbagai OS

3



Mengoperasikan XAMPP Control Panel

4



Membuat folder project dan menjalankannya

5



Membuat dan mengelola database menggunakan phpMyAdmin

6



Mengidentifikasi dan mengatasi masalah umum XAMPP

02

MENGENAL XAMPP

Apa Itu XAMPP?

XAMPP adalah paket perangkat lunak **open source** yang berfungsi sebagai web server lokal yang terdiri dari **Apache**, **MySQL/MariaDB**, **PHP**, dan **Perl** dalam satu paket.



Apache
Bahasa
Server Side



MySQL
Database
Server



Perl
Bahasa
Pemrograman

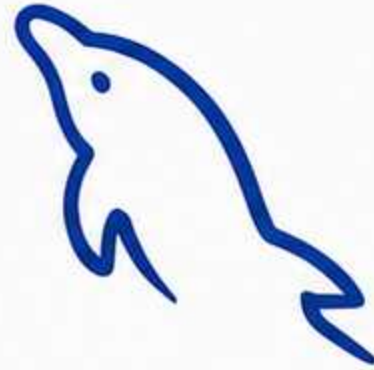
02

KOMPONEN PENTING DALAM XAMPP



Apache

Web server untuk menjalankan file HTML, PHP, CSS, JavaScript.



MySQL / MariaDB

Menyimpan dan mengelola data aplikasi.



phpMyAdmin

Antarmuka web untuk mengelola database MySQL.



FileZilla FTP Server

Transfer file ke server secara jarak jauh.

03

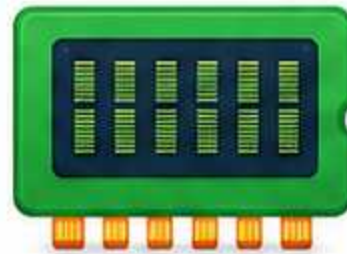
PERSIAPAN SEBELUM INSTALASI

Kebutuhan Sistem



OS

Windows 10/11
Linux / macOS



RAM

Minimal 2 GB
(Disarankan 4 GB+)



Storage

Minimal 1 GB
Kosong



Akses

Administrator
(Diperlukan)

PERHATIAN



Matikan sementara antivirus/firewall jika instalasi gagal.
Pastikan port 80 (Apache) dan 3306 (MySQL) tidak digunakan aplikasi lain.

04

ALUR INSTALASI XAMPP

Gambaran Umum



Unduh XAMPP

Dari situs resmi
apachefriends.org



Jalankan Installer

Buka file .exe / .run



Setup Wizard

Pilih komponen &
lokasi instalasi



Verifikasi

Cek status Running
di Control Panel

04

LANGKAH 1 & 2

Unduh dan Jalankan Installer

1 Unduh XAMPP

- Buka apachefriends.org
- Pilih versi sesuai OS Anda
- Klik Download versi PHP terbaru

Download



2 Jalankan Installer

- Buka file Installer
- Klik Yes / Run (jika muncul peringatan UAC)
- Jalankan sebagai Administrator



9

04

LANGKAH 3

Proses Setup Wizard

- 1 Klik Next pada jendela Setup Wizard
- 2 Pilih komponen (Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin)
- 3 Tentukan folder instalasi (default: C:\xampp)
- 4 Tunggu proses instalasi selesai
- 5 Centang "Start Control Panel now"
⇒ Klik Finish



04

LANGKAH 4

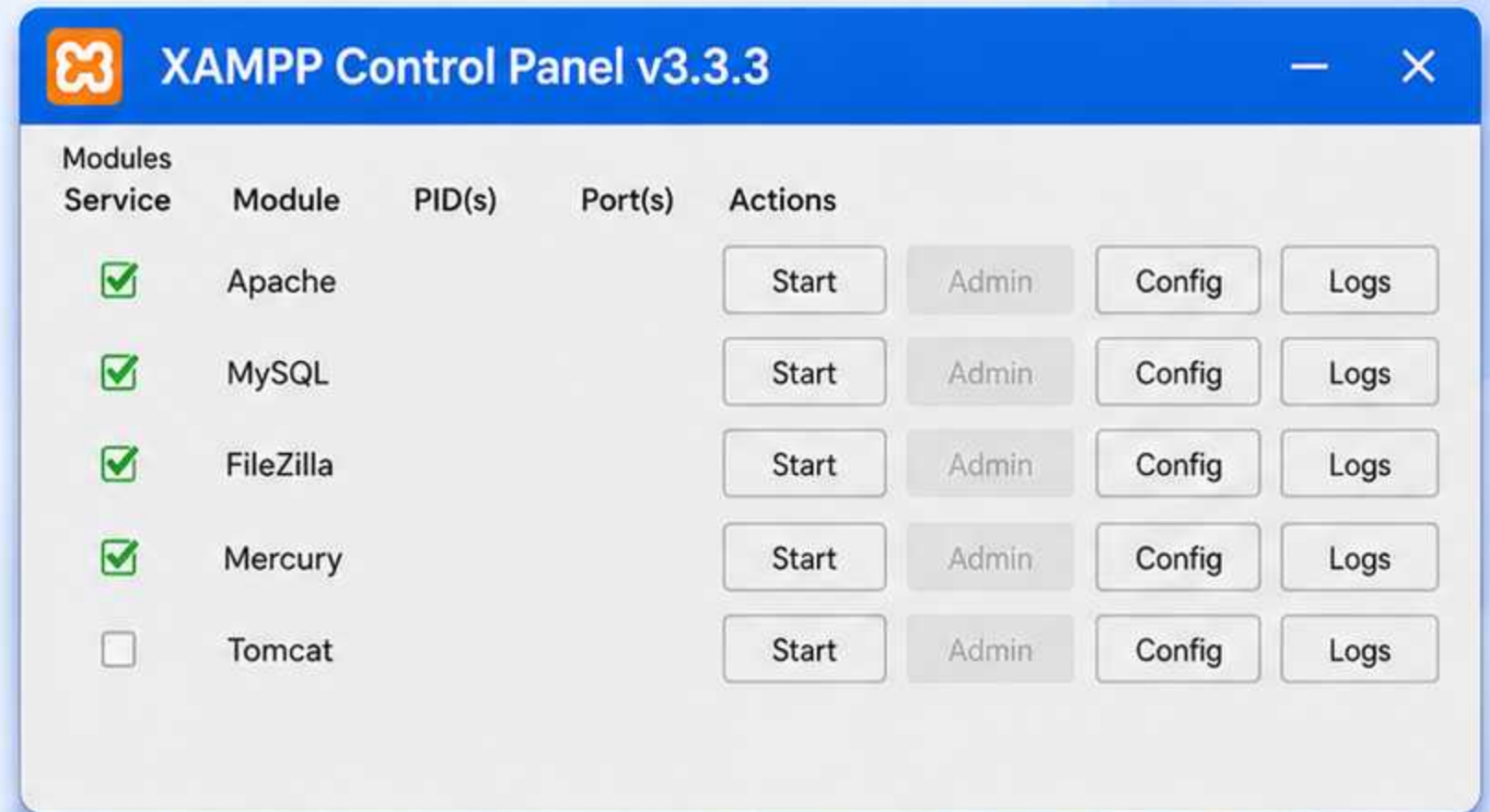
Verifikasi Instalasi Berhasil

- ✓ Buka Control Panel
- ✓ Pilih Start pada Apache & MySQL
- ✓ Sukses berubah menjadi Running (Berwarna hijau)
- ✓ Buka browser dan akses:
<http://localhost/>



05 MENGENAL XAMPP CONTROL PANEL

- ✓ XAMPP Control Panel v3.3.3
- ✓ Apache
- ✓ MySQL
- ✓ FileZilla
- ✓ Mercury
- ✓ Tomcat



Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
☒	Apache			Start Admin Config Logs
☒	MySQL			Start Admin Config Logs
☒	FileZilla			Start Admin Config Logs
☒	Mercury			Start Admin Config Logs
☐	Tomcat			Start Admin Config Logs



Modules
Daftar Layanan



Actions
Start / Stop / Config



Logs
Catatan Aktivitas



Lainnya
Restart, Shutdown

05

FUNGSI TOMBOL UTAMA



Start

Mengaktifkan layanan yang diperlukan.



Stop

Menghentikan layanan yang sedang berjalan.



Admin

Membuka halaman administrasi seperti phpMyAdmin.



Config

Mengatur file konfigurasi untuk aplikasi.

06

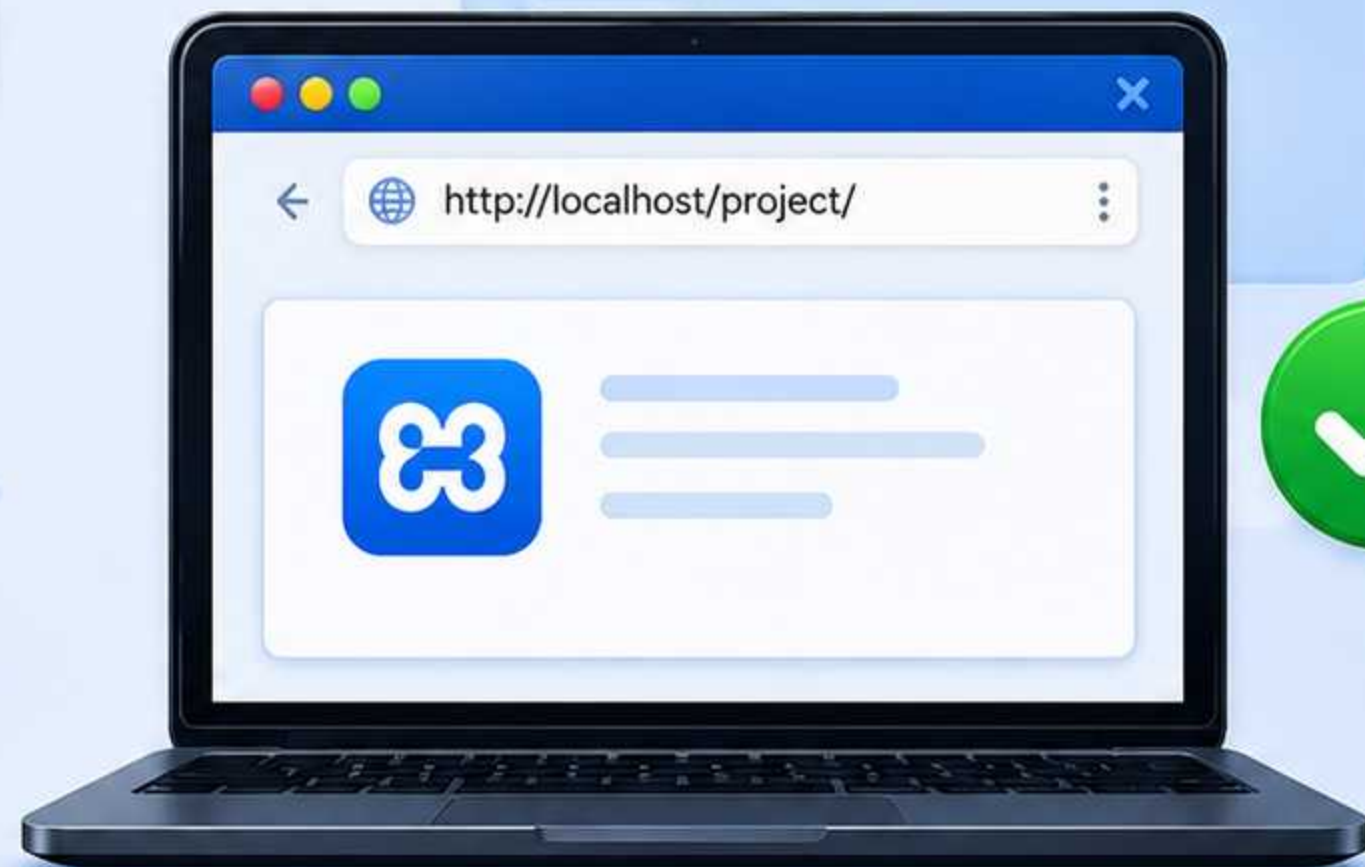
KONFIGURASI DASAR

Folder Project (htdocs)

Semua file web diletakkan di folder htdocs, setiap folder di dalamnya dapat diakses melalui browser.

C:\xampp\htdocs

- ▼  htdocs
 - ▼  project
 - ▶  index.php
 - ▶  css
 - ▶  img
 - ▶  js

**14**

06

MENGUBAH **PORT** APACHE

Default Port Apache adalah 80

80
(Default)



8080
(Contoh Baru)

Buka file: httpd.conf

Ubah baris:

Listen 80 → Listen 8080

ServerName localhost:8080

07

PRAKTIK MEMBUAT PROJECT PHP

- 1 **Buat folder di htdocs (contoh: latihanphp)**
- 2 **Buat file index.php**
- 3 **Tulis kode PHP**
- 4 **Jalankan di browser**



```
1 <?php
2     echo "<h1>Halo, Selamat
3     Datang di XAMPP!</h1>";
4     echo "<p>Ini adalah project
5     PHP pertama saya.</p>";
6     ?>
```



<http://localhost/latihanphp/>



05

PHPMYADMIN & DATABASE

Membuat Database



Buka
phpMyAdmin



Buat
Database



Buat
Tabel



Insert
Data



Browse
Data

08

KONEKSI PHP KE DATABASE

```
<?php
    $host    = "localhost";
    $user    = "root";
    $pass    = "";
    $db      = "latihan";

    $conn = mysqli_connect($host,$user,$pass,$db);
    if(!$conn){
        die("Koneksi Gagal!");
    }else{
        echo "Koneksi Berhasil!";
    }
?>
```

PHP

MySQL

Database



Apache tidak bisa Start

Port 80 sedang digunakan.

→ Ubah port atau matikan aplikasi lain.



MySQL tidak bisa Start

Port 3306 digunakan.

→ Hentikan MySQL lain atau ubah port.



Halaman tidak muncul di browser

Periksa file di htdocs dan pastikan Apache sudah Running.



10

LATIHAN PRAKTIK



- ✓ **Buat project PHP sederhana**
- ✓ **Tampilkan data di browser**
- ✓ **Buat database dan tabel**
- ✓ **Insert minimal 5 data**
- ✓ **Tampilkan data dari database**

Selamat Mengerjakan! 💪

1. Komponen utama XAMPP yang digunakan untuk web server adalah ...

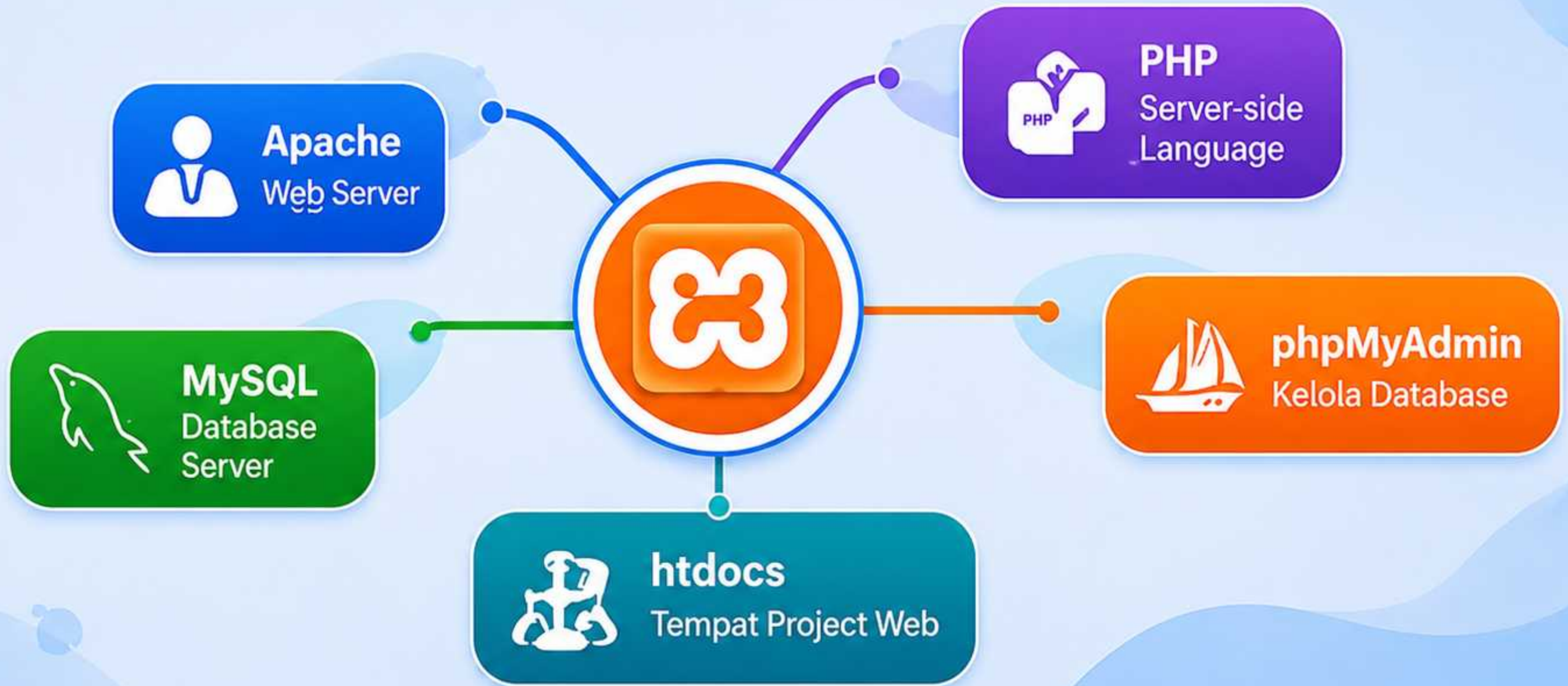
- A. MySQL
- B. Apache
- C. PHP
- D. phpMyAdmin



Skor Anda
100 / 100

12

RANGKUMAN



TERIMA KASIH!

Semoga Bermanfaat & Selamat Berkarya

SEE YOU NEXT MEETING ❤️

