

# **MODUL**

## **PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE**



**Disusun oleh :**

Thomas Edyson Tarigan,S.Kom.,M.Cs.

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

## **KATA PENGANTAR**

Modul praktikum ini disusun sebagai pedoman bagi mahasiswa di lingkungan Prodi Teknik Informatika STMIK Akakom Yogyakarta yang mengikuti praktikum Pemrograman Web Server.

Tujuan dari pelaksanaan Praktikum Pemrograman Web Server ini sebagai pendukung untuk mata kuliah Pemrograman Web Server yang diberikan kepada mahasiswa di Prodi Teknik Informatika. Di dalam kegiatan praktikum ini, akan dipelajari dan dipraktikan tahapan-tahapan dalam proses pemrograman berbasis Web Server. Susunan modul untuk tiap pertemuan terdiri dari capaian pembelajaran, kebutuhan alat/bahan, dasar teori singkat, praktik, latihan dan tugas.

Materi yang diberikan dalam modul masih jauh dari sempurna, untuk itu praktikan diharapkan dapat mencari referensi tambahan yang diperlukannya baik perkuliahan di kelas, perpustakaan maupun melalui media internet. Selain itu Modul ini masih belum sempurna, sehingga masih perlu dikaji baik oleh dosen pengajar, asisten maupun praktikan yang terlibat dalam praktikum. Oleh karena itu penyusun berharap agar para pemakai modul ini dapat memberikan sumbangan saran untuk perbaikan modul ini. Semoga modul ini dapat bermanfaat serta dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa.

Yogyakarta,

Desember. 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>MODUL 1 Konfigurasi Web Server (Apache) .....</b>	<b>1</b>
<b>MODUL 2 PHP Dasar .....</b>	<b>5</b>
<b>MODUL 3 Struktur Kontrol .....</b>	<b>13</b>
<b>MODUL 4 Build In dan User-Defined Function.....</b>	<b>23</b>
<b>MODUL 5 ARRAY .....</b>	<b>28</b>
<b>MODUL 6 Sanitasi dan Validasi Input dari Form .....</b>	<b>33</b>
<b>MODUL 7 Upload File &amp; Pengelolaan File di Server.....</b>	<b>38</b>
<b>MODUL 8 CRUD dengan MySQLi Prosedural.....</b>	<b>44</b>
<b>MODUL 9 CRUD dengan MySQLi Prosedural (Lanjutan) .....</b>	<b>52</b>
<b>MODUL 10 Session dan Cookie .....</b>	<b>64</b>
<b>MODUL 11 Penerapan Session dan Cookie Lanjutan.....</b>	<b>71</b>
<b>MODUL 12 Pemrograman Berorientasi Objek .....</b>	<b>76</b>
<b>MODUL 13 Konsep Pemrograman Berorientasi Objek (Database) .....</b>	<b>84</b>
<b>MODUL 14 Membuat Aplikasi Web Blog dan Manajemen Akses User.....</b>	<b>95</b>

## **MODUL 1**

### **Konfigurasi Web Server (Apache)**



#### **CAPAIAN PEMBELAJARAN**

---

Mahasiswa mampu mengenal dan mengkonfigurasi web server

Mahasiswa mampu mengoperasikan web server

Mahasiswa mampu menggunakan text editor



#### **KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE**

---

1. XAMPP for Windows
2. Text editor
3. Web Browser: Mozilla Firefox atau Chrome



#### **DASAR TEORI**

---

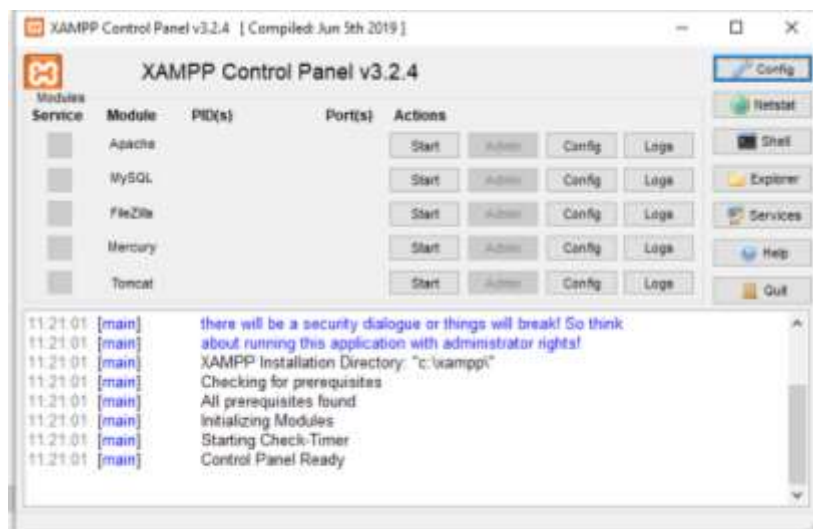
XAMPP terdiri dari cross-platorm(X), berupa Apache, MySQL, PHP dan Perl. Ini adalah aplikasi yang memberikan solusi untuk menjalankan web server di lokal komputer ketika akan melakukan pengetesan aplikasi yang dibuat.

Control panel XAMPP digunakan untuk mengontrol semua program yang ada di dalamnya. Control panel digunakan untuk menjalankan atau menghentikan beberapa modul berbeda seperti Apache dan MySQL.



## PRAKTIK

1. Buka tools web server XAMPP



2. Jalankan Apache untuk mengaktifkan localhost/local server dengan mengaktifkan button Start.
3. Folder utama web server atau biasa disebut *root* directory. Folder atau direktori ini berfungsi untuk menyimpan semua aplikasi-aplikasi yang akan dibuat, adapun *root* directory adalah folder **htdocs**. Secara default folder **htdocs** berada di `C:\xampp\htdocs`.
4. Akses folder *document root* dengan browser, kemudian ketikkan pada url alamat berikut, <http://localhost/>.
5. Hasil dari akses folder *root* directory



## Welcome to XAMPP for Windows 7.2.24

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

6. Selanjutnya untuk membuat aplikasi berbasis web server, buka text editor.

Kemudian ketikkan script di bawah ini pada text editor.

```
<?php
phpinfo();
?>
```

7. Simpan di web root directory (c:\xampp\htdocs ), nama file info.php.
8. Buka browser dan jalankan file tersebut. (tuliskan address url : <http://localhost/info.php>)
9. Amati hasil yang ditampilkan dan tuliskan serta jelaskan di laporan Anda !

Catatan :

- Web root directory adalah folder / directory yang berisi dan tempat disimpannya file-file terbuka dimana pengunjung web dapat mengakses atau melihat file-file tersebut. Bila menggunakan XAMPP biasanya web root directory adalah c:\xampp\htdocs. Web root directory ini keberadaannya tergantung konfigurasi web server.
- Untuk menjalankan file php, buka di browser dengan menuliskan url file php tersebut. Format umum url <http://namaServer/pathDirectory/namaFile.php> .

Contoh : <http://localhost/FolderFulan/belajar.php>

10. Buka file httpd.conf, cari dan ubahlah teks **DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"** menjadi **DocumentRoot "C:/Users/namaAnda"**, serta simpan.

Cari dan ubahlah teks **<Directory "C:/xampp/htdocs">** menjadi **<Directory "C:/Users/namaAnda">**

11. Buka XAMPP Control Panel stop dan start kembali Apache dan jalankan web browser. Amatilah hasilnya!
12. Buka file httpd.conf, cari dan ubahlah teks **Listen 80** menjadi **Listen 81**, serta simpan.
13. Buka XAMPP Control Panel klik stop dan klik start kembali Apache dan jalankan atau buka web browser url <http://localhost/info.php>. Amatilah hasilnya dan jelaskan!
14. Ubah url menjadi <http://localhost:81/info.php>. *Amatilah hasilnya dan jelaskan!*
15. Ubah file info.php menjadi

```
<?php
phpinfo
?>
```
16. Buka file php.ini, cari dan ubahlah teks **display\_errors=On** menjadi **display\_errors=Off**
17. Buka XAMPP Control Panel klik stop dan klik start kembali Apache dan jalankan web browser. Amatilah hasilnya!



## LATIHAN

---

*diberikan oleh dosen atau asisten pengampu*



## TUGAS

---

*diberikan oleh dosen atau asisten pengampu*



## REFERENSI

---

<https://php.net>