

**PERTEMUAN 12**  
**XAMPP DAN PHP**  
**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**



Nama : Ikhwan Hanif Firdaus  
NIM : 22/503872/SV/21552

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

## DAFTAR ISI

BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A.    Latar Belakang .....	1
B.    Rumusan Masalah .....	2
C.    Tujuan.....	2
BAB II.....	3
PEMBAHASAN.....	3
A.    XAMPP .....	3
1.    Cara penginstalan dan menggunakan .....	3
B.    PHP.....	6
1.    Cara Menggunakan.....	6
2.    Latihan Praktikum .....	6
BAB III .....	11
PENUTUP.....	11
Kesimpulan .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

XAMPP (X-Platform, Apache, MySQL, PHP, Perl) adalah sebuah *software* yang sering digunakan untuk membuat dan mengelola server dari sebuah web. Dengan XAMPP kita dapat membuat dan menjalankan server web lokal di komputer kita tanpa perlu menginstal atau mengkonfigurasi setiap komponen secara terpisah. Salah satu komponen utama dalam paket XAMPP adalah PHP.

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang biasanya digunakan dalam pengembangan sebuah web. PHP berjalan di dalam server, yang dimana sebelum di tampilkan pada browser kita, kode tersebut di jalankan terlebih dahulu di dalam server. Ada cukup banyak hal yang bisa kita lakukan dengan PHP misalnya memanipulasi data, mengakses basis data, mengelola formulir, dan berinteraksi dengan berbagai sistem lainnya.

Pada laporan praktikum kali ini, saya akan membahas apa saja yang sudah saya dapatkan dari praktikum pada hari Senin, 22 Mei 2023, yaitu mengenai XAMPP dan PHP, apa saja yang ada di dalamnya, bagaimana cara menggunakannya, dan lain lain.

## **B. Rumusan Masalah**

- a) Bagaimana cara penginstalan dan menggunakan XAMPP ?
- b) Apa saja yang bisa kita lakukan dengan PHP ?

## **C. Tujuan**

Adapun tujuan di lakukannya praktikum kali ini adalah :

- a) Mengetahui cara penginstalan XAMPP
- b) Mengetahui cara menggunakan XAMPP
- c) Memahami sintaks sintaks dasar PHP

## BAB II

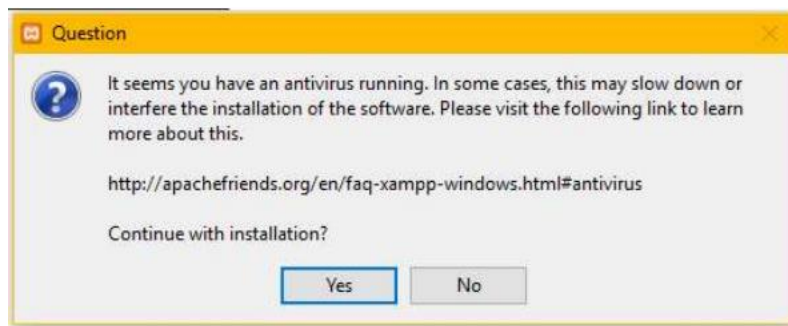
### PEMBAHASAN

#### A. XAMPP

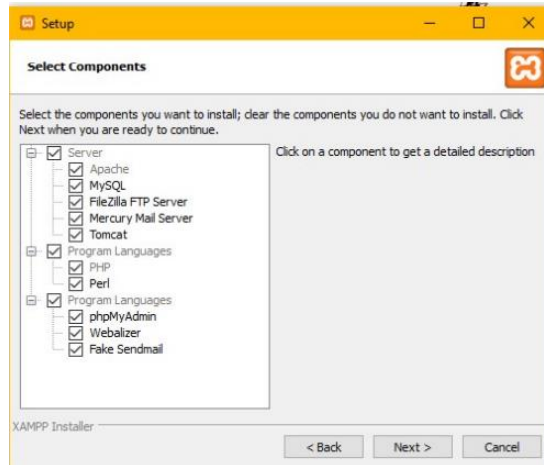
##### 1. Cara penginstalan dan menggunakan



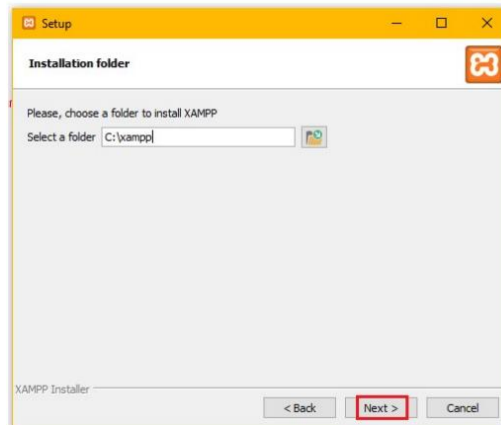
Buka web <https://www.apachefriends.org/> lalu download aplikasi XAMPP pada web tersebut



Selanjutnya buka dan jalankan file installer yang sudah di download tadi. Lakukan semua langkah langkah yang di berikan di dalamnya.



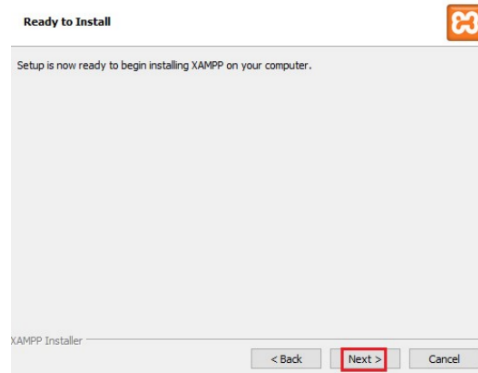
Pilih komponen mana saja yang akan di install



Pilih folder tempat kita akan menyimpan file XAMPP kita nanti.



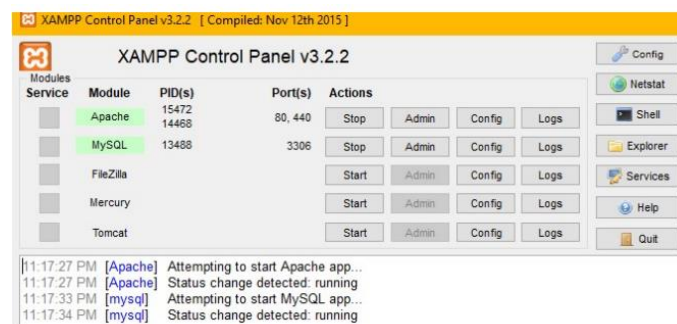
Jika ingin menginstall bitnami ( opsional ), centang kotak tersebut lalu klik next.



Klik next, nantinya proses instalasi XAMPP akan langsung berjalan



Berikut tampilan jika proses sudah selesai, XAMPP sudah bisa kita gunakan.



Cara menggunakan XAMPP cukup mudah. Kita tinggal buka saja aplikasi XAMPP lalu klik tombol start pada bagian “Apache” dan “MySQL”. Nantinya server lokal akan langsung di buat di device kita dan kita sudah bisa mulai menggunakan PHP.

## B. PHP

### 1. Cara Menggunakan

Sebelum kita mulai menggunakan PHP, kita harus membuat / mengaktifkan dulu server lokal kita. Caranya sama seperti cara sebelumnya, lewat aplikasi XAMPP. Setelah itu kita buka IDE yang akan kita gunakan lalu buat sebuah file PHP baru. selanjutnya simpan file tersebut pada folder htdocs yang terletak di dalam folder xampp agar nantinya file tersebut bisa di jalankan.

### 2. Latihan Praktikum

```
echo "Hello World" ;  
echo "<br>";
```

Kita bisa menggunakan perintah “echo” jika ingin mencetak suatu output.

```
// ini adalah komen di php  
  
# ini juga bisa  
  
/*  
gunakan tanda / * dan * / jika ingin membuat komen  
lebih dari  
satu baris  
*/
```

Jika kita ingin membuat sebuah baris komentar, kita bisa gunakan tanda “//” atau “#” di awal sebuah kalimat. Jika kita ingin membuat lebih dari satu baris komentar kita bisa gunakan “/\*” di awal kalimat yang ingin di masukan lalu kita tutup dengan tanda “\*/”.



```
// Deklarasi Variabel
$color = "Red";
echo "My Car is" . $color . "<br>";
echo "My Car is" . $cOlor . "<br>";
echo "My Car is" . $Color . "<br>";

$txt = "Hello World";
$x = 5;
$y = 10.5;

$txt = "PPW1";
echo "<br>" . "I Love " . $txt;
echo "<br>" . "I Love " . $txt . " !";
```

My Car isRed

**Warning:** Undefined variable \$cOlor in C:\xampp\htdocs\latihanPHP.php on line 29  
My Car is

**Warning:** Undefined variable \$Color in C:\xampp\htdocs\latihanPHP.php on line 30  
My Car is

I Love PPW1  
I Love PPW1 !

Jika kita ingin mendefinisikan sebuah variabel, kita bisa gunakan tanda “\$” lalu kita tulis nama variabel yang akan kita buat dan nilai dari variabel tersebut. nantinya variabel yang sudah kita buat bisa kita panggil lagi lain waktu jika di perlukan. Saat membuat suatu variabel kita harus memperhatikan case sensitive, karena jika ada satu karakter saja yang salah maka output program akan error.

```
// Operasi aritmatika
$x = 5;
$y = 4;
echo "<br>" . " hasil dari " . $x . " di tambah " . $y . " = " . $x+$y;
echo "<br>";
echo "<br>";
```

Kita juga bisa membuat operasi aritmatika pada PHP. Caranya sama seperti di bahasa pemrograman lain.

```

echo strlen("HELLO WORLD"); /* Menghitung Panjang String */
echo "<br>";
echo str_word_count("Hello World"); /* Menghitung Jumlah kata pada kalimat */
echo "<br>";
echo strrev("Hello World"); /* Membalik String */
echo "<br>";
echo strpos("Hello World", "World"); /* mencari Posisi suatu kata dalam String */
echo "<br>";
echo str_replace("world", "dolly", "Hello world!"); /* Mengganti suatu kata dalam String menjadi kata lain */
echo "<br>";
echo "<br>";

```

11  
 2  
 dlroW olleH  
 6  
 Hello dolly!

Ada banyak fungsi bawaan yang bisa kita gunakan untuk mendapatkan informasi tertentu dari sebuah data, berikut contohnya :

- Kita bisa mencari Panjang dari suatu string dengan menggunakan “strlen()”
- Kita bisa memnghitung jumlah kata pada kalimat dengan menggunakan “str\_word\_count()”
- Kita bisa membalik urutan dari sebuah string dengan menggunakan “strrev()”
- Kita bisa mencari posisi suatu kata di dalam string dengan menggunakan “strpos()”
- Kita bisa mengganti kata tertentu yang ada di dalam string dengan sebuah kata lain yang kita inputkan dengan menggunakan “str\_replace()”

```
function writeMsg(){
    echo "Hello world";
}

writeMsg();

echo "<br>";
function writenama($nama){
    echo "Hello " . $nama . "!";
}

writenama("Fadil");
echo "<br>";
writenama("hanip");
echo "<br>";
writenama("muflih");
```

Hello world  
Hello Fadil!  
Hello hanip!  
Hello muflih!

Jika kita ingin membuat sebuah fungsi atau *method*, kita bisa gunakan perintah “function”. Kemudian ketikan nama fungsi yang akan di buat, parameter yang di butuhkan jika ada, dan apa yang nantinya akan di lakukan fungsi tersebut. jika ingin memanggil fungsi yang sudah kita buat, kita tinggal ketikan namafungsi(parameter yang di butuhkan jika ada).

Contoh lain :

```
echo "<br>";
echo "<br>";
function writenamatahun($nama, $tahun){
    echo "Hello " . $nama . " tahun = " . $tahun;
}

writenamatahun("Fadil", "2001");
echo "<br>";
writenamatahun("hanip", "2001");
echo "<br>";
writenamatahun("muflih", "2001");
```

Hello Fadil tahun = 2001  
Hello hanip tahun = 2001  
Hello muflih tahun = 2001

```

echo "<br>";
echo "<br>";
function writeheight($height = 50){
    echo "Height = " . $height;
}

writeheight(100);
echo "<br>";
writeheight(300);
echo "<br>";
writeheight();

```

Height = 100  
 Height = 300  
 Height = 50

Jika kita memberikan nilai default didalam parameter suatu fungsi, lalu jika kita memanggil fungsi tersebut namun kita tidak memasukan sebuah parameter, maka parameter akan langsung di set menjadi nilai default yang sudah kita buat sebelumnya.

```

function sum($x, $y){
    $z = $x + $y;
    return $z;
}

echo "hasil dari 5 + 2 adalah " . sum(5, 2);
echo "hasil dari 1 + 8 adalah " . sum(1, 8);
echo "hasil dari 2 + 3 adalah " . sum(2, 3);

```

hasil dari 5 + 2 adalah 7  
 hasil dari 1 + 8 adalah 9  
 hasil dari 2 + 3 adalah 5

Kita bisa mengeset suatu fungsi agar nantinya mengembalikan suatu nilai tertentu. caranya tinggal menambahkan “return” lalu tuliskan nama atribut, atau nilai tertentu yang akan di kembalikan

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **Kesimpulan**

XAMPP dan PHP adalah salah satu komponen penting yang diperlukan saat ingin membuat sebuah web. XAMPP adalah sebuah software yang bisa kita gunakan untuk membuat localhost. PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang biasanya di gunakan untuk membuat sebuah website. Dengan menggunakan PHP, web yang kita buat nantinya akan menjadi lebih dinamis dan interaktif. Ada banyak sekali hal yang bisa kita lakukan dengan bahasa pemrograman ini, contohnya seperti mencetak output, membuat operasi, mengolah data / variabel, dan lain lain.

## DAFTAR PUSTAKA

Pratomo, Dinar Nugroho. (2023). “Instalasi XAMPP dan pengenalan PHP”. Di lansir dari :  
[https://elok.ugm.ac.id/pluginfile.php/2378718/mod\\_resource/content/1/Modul%20Bab%201%202.pdf](https://elok.ugm.ac.id/pluginfile.php/2378718/mod_resource/content/1/Modul%20Bab%201%202.pdf). di akses pada Jumat, 26 Mei 2023.