# Pengembangan Aplikasi Web

# Pertemuan Ke-2 (Pengenalan PHP)

#### Noor Ifada

Email: noor.ifada@trunojoyo.ac.id

Scopus: 56590032100

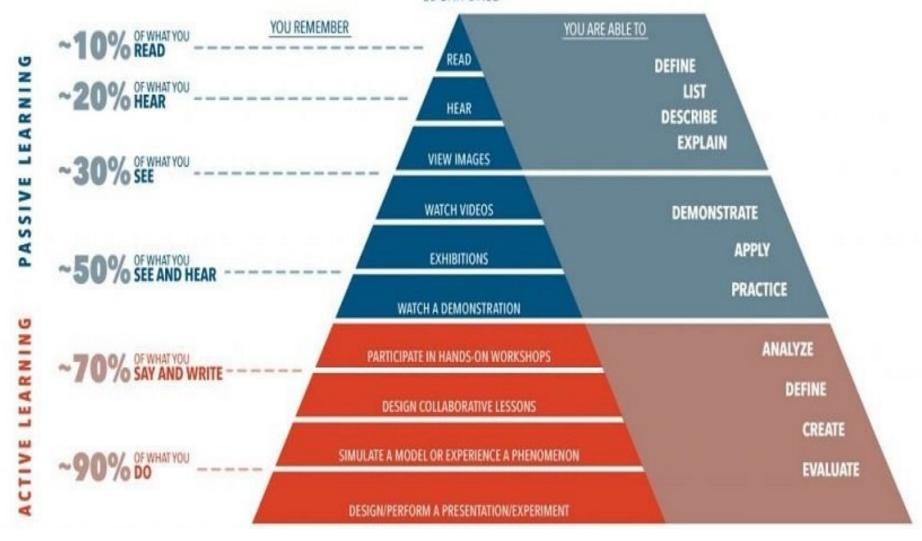
Google Scholar: Noor Ifada

ResearchGate: Noor-Ifada Repository: Trunojoyoan

Semester Gasal 2023/2024 S1 Teknik Informatika – Universitas Trunojoyo Madura (UTM)



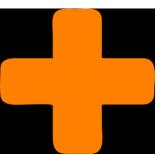




https://elearningindustry.com/

S1 Teknik Informatika – Universitas Trunojoyo Madura (UTM)







You won't always be a priority to others, and that's why you have to be a priority to yourself.

Learn to respect yourself, take care of yourself, and become your own support system.

Your needs matter. Start meeting them. Don't wait for others to choose you. Choose yourself.

Jazz Zo Marcellus

# Tabu Bagi Mahasiswa Teknik Informatika

- Tidak dapat beradaptasi dengan (perkembangan) teknologi
- Tidak dapat membaca atau memahami instruksi
- Tidak dapat membuat program

# LEARNING IS NEVER DONE WITHOUT ERRORS AND DEFEAT

VLADIMIR LENIN

PICTURE QUOTES . com.

PICTUREQU TES

#### **Sub Pokok Bahasan**

- PHP
- Instalasi Software
- Aktivasi Modul
- Pengujian Instalasi
- Dasar PHP:
  - Struktur dan Sintaks
  - Contoh Sederhana
  - Penggunaan Komentar
  - Penulisan Kombinasi HTML dan PHP
  - Penggunaan Echo
  - Penggunaan Concatenation
  - Penggunaan Tanda Petik
- Langkah Operasional
- Variabel dan Tipe Data

#### PHP

- Merupakan server-side scripting language
- Mirip dengan sintaks C, Java dan Perl
- Sejarah:
  - Dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994
  - □ Sekarang dikelola oleh PHP Group (<a href="http://php.net/">http://php.net/</a>)
- Cross Platform
  - ☐ (*Free*) untuk Windows, Linux, Mac dan Unix
  - Dapat bekerja dengan berbagai web server (contoh: IIS, Apache) dan sistem basisdata (contoh: MySQL, MS SQL Server, Oracle)
- Dokumentasi: <a href="http://www.php.net/docs.php">http://www.php.net/docs.php</a>

#### **Instalasi Software**

Dibutuhkan	Spesifikasi			
Web Server	Apache	Software		
PHP Engine	Minimal versi 7	Package:		
Database Server	MySQL/MariaDB	XAMPP		
Text Editor	Notepad++			
Web Browser	Google Chrome			



X: Cross-Platform

A: Apache

M: MySQL

P: PHP

P: Perl

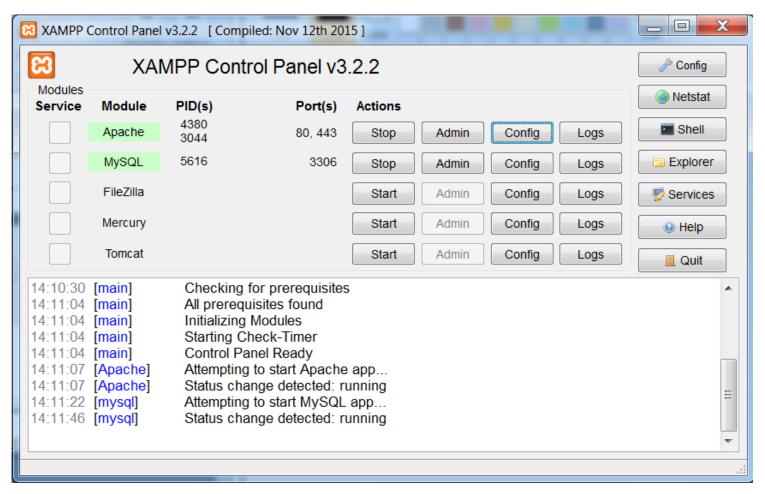
#### **NOTE:** Cek dokumen workshop Pertemuan 2 (Bagian I)



- XAMPP bukanlah satu-satunya (paket) software untuk pengembangan aplikasi web. Contoh alternatif lain: LAMPP, WAMP
- PHPMyAdmin bukanlah satu-satunya aplikasi untuk mengelola MySQL. Contoh alternatif lain: MySQL Workbench, SQLyoq

#### **Aktivasi Modul**

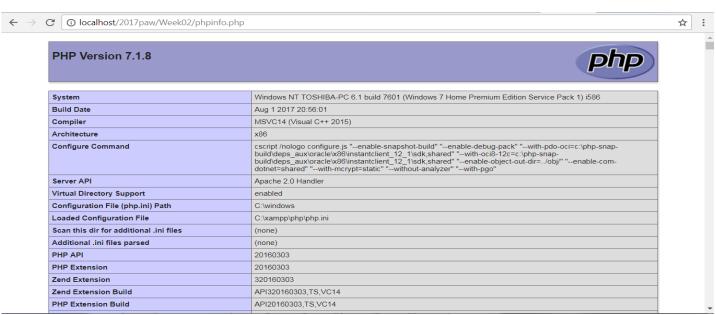
 Contoh hasil instalasi menggunakan "XAMPP for Windows 7.3.8"



# Pengujian Instalasi

- Web server:
  - ☐ Melalui web browser buka URL: <a href="http://localhost">http://localhost</a>
  - ☐ Penyimpanan data di *local drive*: C:\xampp\htdocs\
- PHP:





Demonstrasikan/eksekusi skrip pada *Slide* #9 untuk membuktikan bahwa instalasi PHP dan Web Server telah berhasil!

#### **Dasar PHP: Struktur dan Sintaks**

Start tag: <?php

End tag: ?>

• Tag lain (not recommended):

```
<? ?>
```

 Sebuah file PHP umumnya berisi kombinasi skrip HTML dan PHP → bahkan skrip HMTL saja juga merupakan skrip PHP yang valid

#### **Dasar PHP: Contoh Sederhana**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <title>PHP Sederhana</title>
  </head>
  <body>
     <?php
        echo "Kami sedang mulai belajar PHP";
     ?>
  </body>
</html>
```

# Dasar PHP: Penggunaan Komentar

http://php.net/manual/en/language.basicsyntax.comments.php

```
echo 'Line #1'; // membuat komentar per baris

/* Membuat komentar
   sebanyak beberapa baris

*/
echo 'Line #2';
echo 'Line #3'; # ini juga membuat komentar per baris
```

#### Penulisan Kombinasi HTML dan PHP

```
<?php
       if ($expression)
 3
 4
   ?>
 5
           <strong>This is true.
   <?php
 8
       else
 9
10
   ?>
11
           <strong>This is false.
12
   <?php
13
14
   2>
```

Memerlukan lebih banyak tag PHP

#### Ekivalen

Memerlukan
penggunaan
fungsi echo
dan tanda quote
sebagai
penanda
karakter string

# Penggunaan Echo

http://php.net/manual/en/function.echo.php

 Untuk mencetak/menampilkan hasil di web browser

```
echo 'hello world';

echo 42;

echo ('hello world');

echo 'hello', 42, 'world';

pecho 'hello', 42, 'world';

echo sqrt($value * 64);
hello world

hello world

and the sqrt ($value * 64);

hello world

and the sqrt ($value * 64);

hello world

and the sqrt ($value * 64);

and the sqrt ($value * 64);

hello world

and the sqrt ($value * 64);

and the
```

Buatlah agar kelima teks (pada contoh penggunaan echo) dapat ditampilkan pada baris yang berbeda!

### Penggunaan Concatenation

 Untuk menggabungkan data teks atau string dengan menggunakan tanda titik ("."):

```
<?php
    echo "Hello" . " World!";
?>
```

Modifikasi skrip hasil dari Challenge #2 agar kelima teks (pada contoh penggunaan echo) tetap dapat ditampilkan pada baris yang berbeda dengan menggunakan operasi concatenation!

Buatlah tabel perkalian seperti gambar berikut dengan menggunakan kombinasi HTML & PHP:

		_		_	_			_			_	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	<mark>49</mark>	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

Hint: Dokumen Workshop Pertemuan 2 (Bagian II.A)

Modifikasi skrip hasil dari Challenge #4 agar dapat menampilkan tabel perkalian secara dinamis

Hint: Dokumen Workshop Pertemuan 2 (Bagian II.B)

# Penggunaan Tanda Petik (Quote)

,	Tanda petik tunggal	Tanda petik ganda
Tanda petik tunggal	echo 'Today is Paul\'s birthday';	echo "Today is Paul's birthday";
Tanda petik ganda	echo 'Hello';	echo "Hello";

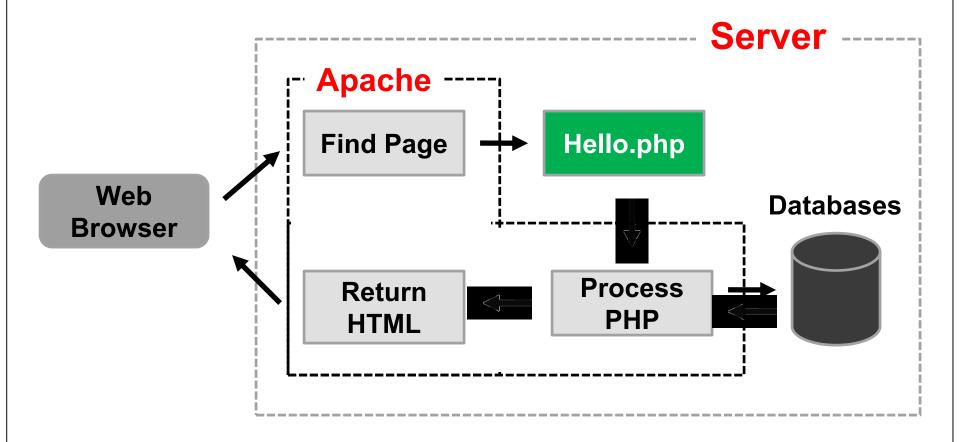
#### **NOTE**: Karakter string di dalam Single quote tidak diproses

```
$x = 3;
$y = 7;
echo 'Multiply: ($x * $y)';

echo "Multiply: ($x * $y)";

Multiply: ($x * 7)
```

# **Langkah Operasional**



Source: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dMxNzS51nAU">https://www.youtube.com/watch?v=dMxNzS51nAU</a>

# Variabel dan Tipe Data

<a href="http://php.net/manual/en/language.types.php">http://php.net/manual/en/language.types.php</a> <a href="http://php.net/manual/en/language.variables.php">http://php.net/manual/en/language.variables.php</a>

- Aturan penamaan variabel:
  - Variabel selalu diawali dengan simbol "\$" dan kemudian diikuti oleh nama variabel tersebut
  - ☐ Nama variabel harus diawali dengan suatu huruf atau simbol "\_"
  - Nama variabel hanya boleh menggunakan karakter alfanumerik dan simbol ""
  - Nama variabel adalah *case-sensitive*

Tipe Data	Contoh			
Boolean	\$x = true;			
	<pre>\$y = false;</pre>			
String	<pre>\$name = 'eve';</pre>			
Integer	\$age = 17;			
	\$cost = \$age * 10;			
Floating point	\$price = 1000.75;			
	<pre>\$discount = \$price * 0.25;</pre>			
Array	\$number = array(1, 3, 5, 7);			
Null	<pre>\$initial = null;</pre>			
Object	new stdClass;			

#### Video Perkuliahan

- Penjelasan materi kuliah dapat dilihat via YouTube (recording Semester Gasal 2021/2022):
  - https://youtu.be/9resXHNyMmg
- Note: Kerjakan Challenge(s) berdasarkan slide Semester Gasal 2023/2024 (bukan berdasarkan slide yang ditampilkan dalam recording Semester Gasal 2021/2022)



