



PHP Dasar





PHP Dasar - Apa Itu PHP?

- PHP adalah singkatan rekursif dari "PHP: Hypertext Preprocessor"
- Bersifat Server-Side
- Terintegrasi dengan database populer
- Gratis untuk digunakan



PHP Dasar: Penulisan sintaks PHP

- Sintaks php dapat disisipkan pada bagian HTML
- Diawali dengan tag pembuka php (`<?php`)
- Diakhiri dengan tag penutup php (`?>`)
- Pada akhir baris sintaks php harus ditutup dengan titik koma (;)

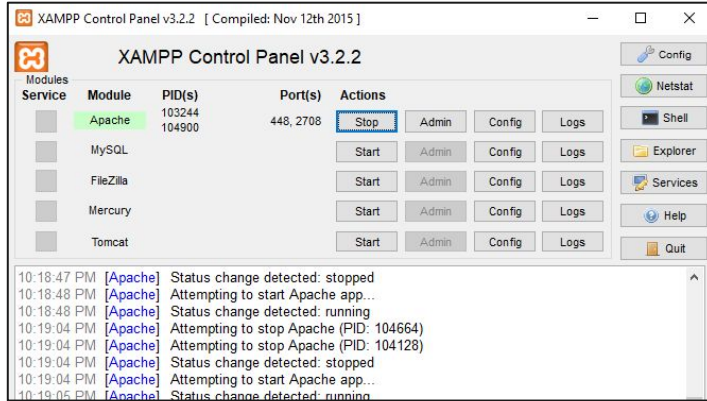
Contoh:

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



PHP Dasar - Menjalankan sintaks PHP

1. Unduh dan Install web server: XAMPP / MAMPP / LAMPP
2. Buka dan jalankan Apache



3. Salin file php ke **C:/xampp/htdocs** (windows) atau **/opt/lampp/htdocs** (Linux)
4. Buka **localhost/filenya.php** di browser



PHP Dasar - Variabel

“Variabel adalah nama yang Anda berikan ke lokasi memori komputer yang digunakan untuk menyimpan nilai dalam program komputer.” - [tutorialspoint.com](https://www.tutorialspoint.com)

Aturan penulisan variabel di PHP:

- Variabel dimulai dengan tanda \$, diikuti dengan nama variabel
- Variabel harus dimulai dengan huruf atau karakter garis bawah
- Variabel hanya boleh berisi karakter alfanumerik dan garis bawah (A-z, 0-9, dan _)
- Variabel bersifat Case-sensitive (\$age dan \$AGE adalah dua variabel yang berbeda)

```
<?php
    $name = "Aldi";
?>
```



PHP - Tipe Data

“Variabel dapat menyimpan data dari tipe yang berbeda, dan tipe data yang berbeda dapat melakukan hal yang berbeda.” - [w3schools.com](https://www.w3schools.com)

Tipe Data	Penjelasan	Contoh
Integer	Mempresentasikan bilangan utuh atau bulat.	1234
Floating Point	Merepresentasikan nilai-nilai numerik dalam bentuk pecahan.	23.66
String	Merepresentasikan data yang berupa teks.	“Hello World!”
Boolean	Digunakan untuk menyatakan nilai true (benar) atau false (salah).	false
Array	Digunakan untuk menyimpan sekelompok nilai yang dapat diakses berdasarkan posisinya	[“Hello”, “Hai”, 32, false], [“nama” => “Aldi”]
Object	Suatu permasalahan dapat disederhanakan menjadi kumpulan objek yang saling berkaitan.	-



PHP Dasar - Function (Fungsi)

“Fungsi adalah blok kode mandiri yang melakukan tugas tertentu.” - tutorialrepublic.com

Keuntungan menggunakan function:

- Fungsi mengurangi pengulangan kode dalam suatu program.
- Fungsi membuat kode lebih mudah *dimaintain*.
- Fungsi dapat digunakan kembali di program lain.

Contoh:

```
<?php
    function jumlahkan($num1, $num2){
        return $num1 + $num2;
    }
?>
```



PHP Dasar - Operator Aritmatika

Operator	Operasi	Contoh
*	Perkalian	$11 * 8$
/	Pembagian	$20 / 4$
+	Penjumlahan	$23 + 5$
-	Pengurangan	$40 - 10$
%	Modulus / Sisa bagi	$11 \% 2$



PHP Dasar - Operator Pembandingan

Operator	Nama	Contoh
==	Sama dengan	11 == "11"
===	Sama dengan identik	20 === "20"
!=	Tidak sama dengan	23 != 5
!==	Tidak sama dengan identik	40 !== "40"
<	Lebih kecil dari	11 < 12
>	Lebih besar dari	20 > 10
<=	Lebih kecil dari atau sama dengan	11 <= 11
>=	Lebih besar dari atau sama dengan	32 >= 20



PHP Dasar - Operator Kondisional



Operator	Nama	Keterangan
&&	AND	Akan bernilai true jika kedua nilai bernilai true
	OR	Akan bernilai true jika salah satu nilai bernilai true



PHP Dasar - *Conditional*

“Conditional Statement digunakan untuk melakukan tindakan yang berbeda berdasarkan kondisi yang berbeda.” - [W3School](https://www.w3schools.com/php/)



```
if (condition1) {  
    // block of code to be executed if condition1 is true  
} else if (condition2) {  
    // block of code to be executed if the condition1 is false and condition2 is true  
} else {  
    // block of code to be executed if the condition1 is false and condition2 is false  
}
```



```
<?php
$d = date("D");
if($d == "Sat"){
    echo "Have a nice weekend!";
} else{
    echo "Have a nice day!";
}
?>
```



PHP Dasar - Perulangan

“Loop digunakan untuk mengeksekusi blok kode yang sama berulang kali, selama kondisi tertentu terpenuhi.” - tutorialrepublic.com

For Loop

```
for(initialization; condition; increment){  
    // Code to be executed  
}
```

While Loop

```
while (condition){  
    //output  
}
```



```
<?php
$i = 1;
while($i <= 3){
    $i++;
    echo "The number is " . $i . "<br>";
}
?>
```



```
<?php
for($i=1; $i<=3; $i++){
    echo "The number is " . $i . "<br>";
}
?>
```



Ada Pertanyaan?





PHP Dasar - Tugas

Berikut Penjelasan untuk tugas pertemuan 3 ini

- upload hasil praktikum ke github
- ceritakan apa aja yang telah dipelajari pada pertemuan kali ini di file summary.md
- buat function dengan 2 parameter untuk menampilkan angka ganjil. Parameter pertama angka pertama dan parameter terakhir angka terakhir
- buat function dengan 2 parameter untuk menampilkan angka genap. Parameter pertama angka pertama dan parameter terakhir angka terakhir
- Buat function untuk menghitung aritmatika (Tambah, Kurang, Bagi, Kali)

Note: Deadline 1 minggu dari hari ini. Yaitu tanggal Jumat, 17 Mei 2024 pukul 23:59



—

Terimakasih

