

# **BELAJAR PHP DASAR**

---

Oleh : Edward Bona Franscoist, S.Kom

# Apa itu PHP ?

PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor, yaitu Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web. PHP merupakan Bahasa pemrograman server-side, yang berarti dijalankan di sisi server.

PHP memiliki beberapa fungsi di antaranya : Mengelola konten dinamis, Mengelola database, Merekam Session, dll.



# Cara menuliskan PHP ?

```
<?php  
// Kode PHP ditulis di dalam tag ini  
?>
```

```
<?php  
echo "Hello, World!";  
print "Belajar PHP itu menyenangkan!";  
?>
```

# Variable dan Tipe Data

```
<?php  
$nama = "John";  
$umur = 25;  
$isStudent = true;  
?>
```

# Array Numerik

```
<?php
$fruits = ["Apel", "Mangga", "Pisang"];
echo $fruits[0]; // Output: Apel
?>
```

# Array Asosiatif

```
<?php
$student = [
    "nama" => "John Doe",
    "umur" => 21,
    "jurusan" => "Teknik Informatika"
];
echo $student["nama"]; // Output: John Doe
?>
```

# Operator Aritmatika

Operator	Fungsi	Contoh	Output
+	Penjumlahan	<code>3 + 2</code>	<code>5</code>
-	Pengurangan	<code>3 - 2</code>	<code>1</code>
*	Perkalian	<code>3 * 2</code>	<code>6</code>
/	Pembagian	<code>6 / 2</code>	<code>3</code>
%	Sisa bagi (modulo)	<code>7 % 2</code>	<code>1</code>

# Operator Penugasan

Operator	Fungsi	Contoh	Output
<code>=</code>	Penugasan	<code>\$x = 5</code>	<code>5</code>
<code>+=</code>	Penjumlahan	<code>\$x += 2</code>	<code>7</code>
<code>-=</code>	Pengurangan	<code>\$x -= 2</code>	<code>3</code>
<code>*=</code>	Perkalian	<code>\$x *= 2</code>	<code>10</code>
<code>/=</code>	Pembagian	<code>\$x /= 2</code>	<code>2.5</code>
<code>%=</code>	Sisa bagi	<code>\$x %= 2</code>	<code>1</code>



# Operator Perbandingan

Operator	Fungsi	Contoh	Output
<code>==</code>	Sama dengan	<code>3 == 3</code>	<code>true</code>
<code>!=</code>	Tidak sama dengan	<code>3 != 2</code>	<code>true</code>
<code>&gt;</code>	Lebih besar dari	<code>5 &gt; 3</code>	<code>true</code>
<code>&lt;</code>	Lebih kecil dari	<code>2 &lt; 3</code>	<code>true</code>
<code>&gt;=</code>	Lebih besar atau sama dengan	<code>5 &gt;= 5</code>	<code>true</code>
<code>&lt;=</code>	Lebih kecil atau sama dengan	<code>3 &lt;= 3</code>	<code>true</code>

# Operator Logika

```
<?php
$a = true;
$b = false;

echo $a && $b; // Output: (false)
echo $a || $b; // Output: 1 (true)
echo !$a;      // Output: (false)
?>
```

# Struktur Kontrol ( if-else )

Digunakan untuk menjalankan kode berdasarkan kondisi tertentu

```
if (kondisi) {  
    // kode jika kondisi benar  
} else {  
    // kode jika kondisi salah  
}
```

# Struktur Kontrol ( switch-case )

Digunakan untuk memeriksa satu nilai terhadap beberapa kemungkinan

```
switch (ekspresi) {  
    case nilai1:  
        // kode untuk nilai1  
        break;  
    case nilai2:  
        // kode untuk nilai2  
        break;  
    default:  
        // kode jika tidak ada yang cocok  
}
```

# Looping ( while )

Digunakan untuk mengulang blok kode selama kondisi bernilai benar

```
while (kondisi) {  
    // kode yang diulang  
}
```

# Looping ( for )

Digunakan untuk mengulang kode dengan parameter awal, kondisi, dan pengubah

```
for (inisialisasi; kondisi; pengubah) {  
    // kode yang diulang  
}
```

# Looping ( foreach )

Digunakan untuk iterasi elemen dalam array

```
foreach ($array as $key => $value) {  
    // kode untuk setiap elemen  
}
```

# Function

```
<?php
function sapa($nama) {
    return "Halo, $nama!";
}
echo sapa("Dika");
?>
```