

**TUGAS PERTEMUAN KEDUA**  
**WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**



**Nama : Achmad Zakariya**

**Nim : E41211320**

**Gol : D TIF Jember**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**2022**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Penjelasan**

PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. PHP diproses pada komputer server karena PHP merupakan bahasa pemrograman server side.

Singkatan bahasa pemrograman PHP awalnya yaitu Personal Home Page. Dalam beberapa tahun kedepan perkembangan PHP menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat website sederhana.

Seperti bahasa pemrograman lainnya, PHP juga memiliki aturan penulisan seperti case sensitive, cara mengakhiri sebuah baris perintah, serta mempengaruhi penggunaan spasi dalam membuat kode program PHP. Berikut adalah aturan dasar penulisan PHP :

1. Case Sensitivity (*Perbedaan penulisan huruf besar dan kecil*) dalam PHP
2. Penulisan baris perintah dalam PHP
3. Karakter spasi dan tab dalam PHP

## 2. Hasil Praktik

1. variable.php

```
variable.php
1  <?php
2  $nim="E41211320 \n";
3  $nama="Achmad Zakariya \n";
4  $prodi="Teknik Informatika \n";
5  echo "Selamat Praktikum \n";
6  echo $nim;
7  echo $nama;
8  echo $prodi;
9  ?>
```

Output :

```
PS D:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis Web\Acara2> php "d:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis Web\Acara2\variable.php"
Selamat Praktikum
E41211320
Achmad Zakariya
Teknik Informatika
```

2. typedata.php

```

tippedata.php
1  <?php
2  $x = 5985;
3  var_dump($x);
4  echo "<br>\n";
5  $x = -345; // negative number
6  var_dump($x);
7  echo "<br>\n";
8  $x = 0x8C; // hexadecimal number
9  var_dump($x);
10 echo "<br>\n"; // octal number
11 var_dump($x);
12 $x = 10.365;
13 var_dump($x);
14 echo "<br>\n";
15 $x = 2.4e3;
16 var_dump($x);
17 echo "<br>\n";
18 $x = 8E-5;
19 var_dump($x);
20 echo strlen("Hello Word");
21 echo strpos("Hello Word", "Hello");
22 ?>

```

Output :

```

PS D:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis Web\Acara2> php "d:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis We
b\Acara2\tippedata.php"
int(5985)
<br>
int(-345)
<br>
int(140)
<br>
int(140)
float(10.365)
<br>
float(2400)
<br>
float(8.0E-5)
100

```

3. operator1.php

```
operator1.php
1  <?php
2
3  $tugas1=90;
4  $tugas2=80;
5  $jumlah=$tugas1 + $tugas2;
6  $rerata=$jumlah/2 ;
7  echo "Nilai Tugas I :".$tugas1." <br>\n";
8  echo "Nilai Tugas II: ".$tugas2." <br>\n";
9  echo "Jumlah Tugas :".$jumlah." <br>\n";
10 echo "Rerata Tugas :".$rerata;
11
12 ?>
```

Output :

```
PS D:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis Web\Acara2> php "d:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis We
b\Acara2\operator1.php"
Nilai Tugas I :90 <br>
Nilai Tugas II:80 <br>
Jumlah Tugas :170 <br>
Rerata Tugas :85
```

4. operator2.php

```

operator2.php
1  <?php
2
3  $x=10;
4  $y=6;
5  echo ($x + $y);
6  echo ("\n");
7  echo ($x - $y);
8  echo ("\n");
9  echo ($x * $y);
10 echo ("\n");
11 echo ($x / $y);
12 echo ("\n");
13 echo ($x % $y);
14 echo ("\n");
15 $a = "Hello";
16 $b = $a . " World!";
17 echo $b;
18 Echo $a. " -- " . $b. " ini string operator ";
19
20 ?>

```

Output :

```

PS D:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis Web\Acara2> php "d:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informasi Berbasis We
b\Acara2\operator2.php"
16
4
60
1.6666666666667
4
Hello World!Hello -- Hello World! ini string operator

```

Tugas

1. Tanda “ ” pada nilai variabel biasanya menandakan sebuah string, tetapi pada saat dilakukan operasi penjumlahan ternyata menghasilkan nilai jumlah seperti pada umumnya penjumlahan aritmatika, mengapa bisa terjadi? (variable dan tipe data)
2. Apa yang membedakan pembagian dengan operator / dan operator modulo % ? (variable dan tipe data)
3. Tambahkan kode program operator agar bisa menghasilkan nilai gabungan string tugas1 dan tugas2 menjadi 9080? (operator)

Jawab :

1. Karena dalam bahasa pemrograman PHP ada yang namanya perangkaian/penggabungan string dengan menggunakan operator titik(.). Maka dari itu output yang terjadi sama halnya ketika menggunakan operator aritmatika yang tipe datanya tidak menggunakan string. Akan tetapi menggunakan tipe data numeric misalnya Integer, float.
2. Jika menggunakan operator / yang terjadi adalah hasil pembagian dari operasi angka yang terdapat dalam tipe data didalamnya. Sementara jika menggunakan % (modulo) yang terjadi yaitu sisa bagi dari pembagian yang terjadi didalam operasi angka tersebut.

3. Berikut codingannya :

```
1  <?php
2      $tugas1 = 90;
3      $tugas2 = 80;
4      echo ($tugas1.$tugas2);
5      ?>
```

Output :

```
PS D:\Kuliah Semester 3\Workshop Sistem Informa
b\Acara2\operator2.php"
9080
```