 DIII Teknik Informatika PSDKU Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret	PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I	P-02	PHP
		SMT. GENAP 2021/2022	
	NIM : Nama : Kelas :		

#### **A. Tujuan**

1. Mahasiswa mampu menerapkan variabel dan operator pada PHP
2. Mahasiswa mampu menerapkan struktur control PHP
3. Mahasiswa mampu menerapkan array PHP

#### **B. Materi Pokok**

1. Variabel PHP
2. Operator PHP
3. Struktur kontrol PHP
4. Array PHP

#### **C. Metode/Cara Penyelesaian Tugas**

1. Tugas dikerjakan secara individu
2. Gunakan buku referensi atau materi yang telah disampaikan

#### **D. Kriteria Penilaian**

1. Ketepatan jawaban
2. Ketepatan waktu pengumpulan tugas
3. Kerapihan pengerjaan tugas

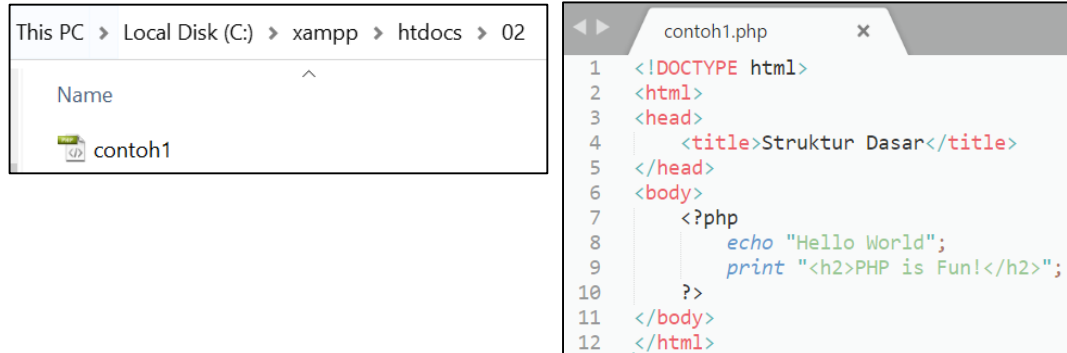
#### **E. Alat Perlengkapan dan Bahan**

1. Komputer / Laptop
2. OS (Windows / Linux)
3. Xampp
4. Sublime text

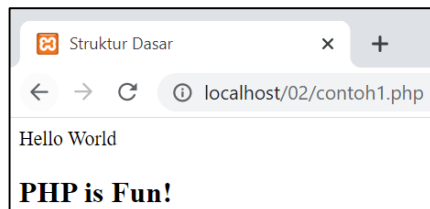
## F. Langkah Percobaan

### 1. Sintaks dasar PHP

Buatlah sebuah halaman web, simpan dengan ekstensi file .php simpan dalam sebuah folder di htdocs



Jalankan pada browser dengan url "localhost/nama\_folder/nama file"

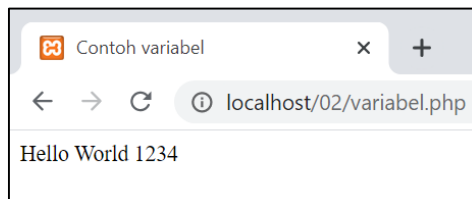


### 2. Variabel PHP

Variabel diawali dengan tanda \$, dan digabungkan menggunakan dot (.)



Dot (.) berfungsi untuk menggabungkan string



### 3. Operator PHP

```
operator.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Contoh Operator</title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     $a = 75;
9     $b = '75';
10
11     echo "variabel a : $a <br>";
12     echo "variabel b : $b <br>";
13
14     $c = $a == $b;
15     echo "variabel a == variabel b : " ;
16     var_dump($c);
17     echo "<br>";
18
19     $c = $a === $b;
20     echo "variabel a === variabel b : " ;
21     var_dump($c);
22     echo "<br>";
23
24     echo "hasil ++a : " . ++$a . "<br>";
25     echo "hasil b++ : " . $b++ . "<br>";
26     echo "variabel b sekarang : " . $b . "<br>";
27
28     echo "hasil variabel d : " . $hasil = $d ? "sudah dideklarasikan" :
29     "belum dideklarasikan" . "<br>";
30     echo "variabel d : " . $hasil = $d ?? "kosong" . "<br>";
31
32     $d = 100;
33     echo "variabel d : $d <br>";
34     echo "hasil variabel d : " . $hasil = $d ? "sudah dideklarasikan <br>" :
35     "belum dideklarasikan <br>";
36     echo "variabel d : " . $hasil = $d ?? "kosong";
37 ?>
38 </body>
39 </html>
```

Perhatikan masing-masing kegunaan dan perbedaan operator tersebut diatas. Hasil ketika dijalankan

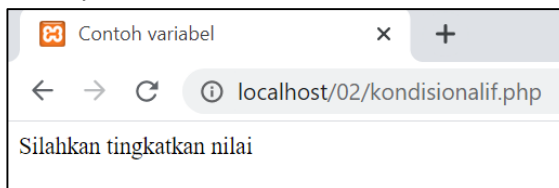
```
Contoh Operator x +
localhost/02/operator.php
variabel a : 75
variabel b : 75
variabel a == variabel b : bool(true)
variabel a === variabel b : bool(false)
hasil ++a : 76
hasil b++ : 75
variabel b sekarang : 76
hasil variabel d : belum dideklarasikan
variabel d : kosong
variabel d : 100
hasil variabel d : sudah dideklarasikan
variabel d : 100
```

#### 4. Struktur Kontrol PHP

##### a. Kondisional statement IF

```
kondisionalif.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Contoh variabel</title>
5 </head>
6 <body>
7   <?php
8     $nilai=75;
9
10    if ($nilai >= 85)
11    {
12      echo "Nilai sempurna";
13    } elseif ($nilai >= 80)
14    {
15      echo "Nilai baik";
16    } else
17    {
18      echo "Silahkan tingkatan nilai";
19    }
20  ?>
21 </body>
22 </html>
```

Hasilnya:



Contoh variabel x +

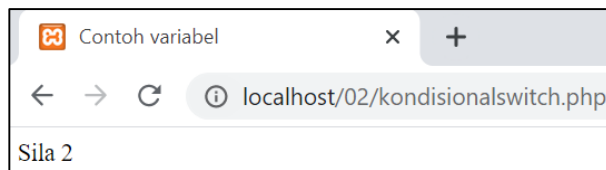
← → ↻ ⓘ localhost/02/kondisionalif.php

Silahkan tingkatan nilai

##### b. Kondisional statement switch

```
kondisionalswitch.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Contoh variabel</title>
5 </head>
6 <body>
7   <?php
8     $lambang="Rantai Emas";
9     switch ($lambang){
10       case "Bintang":
11         echo "Sila 1";
12         break;
13       case "Rantai Emas":
14         echo "Sila 2";
15         break;
16       case "Pohon Beringin":
17         echo "Sila 3";
18         break;
19       default:
20         echo "Lambang Garuda Pancasila";
21     }
22   ?>
23 </body>
24 </html>
```

Hasilnya:



c. Perulangan

1) While loop

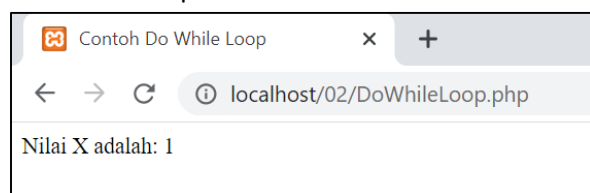
```
whileloop.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Contoh While Loop</title>
5 </head>
6 <body>
7     <?php
8         $x = 1;
9
10        while($x <= 0) {
11            echo "Nilai X adalah : $x <br>";
12            $x++;
13        }
14    ?>
15 </body>
16 </html>
```

Hasil kosong karena kondisi pada while tidak terpenuhi.

2) Do while loop

```
DoWhileLoop.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Contoh Do While Loop</title>
5 </head>
6 <body>
7     <?php
8         $x = 1;
9
10        do {
11            echo "Nilai X adalah: $x <br>";
12            $x++;
13        } while ($x <= 0);
14    ?>
15 </body>
16 </html>
```

Statement pada perulangan akan dijalankan satu kali walaupun kondisi pada while tidak terpenuhi.



### 3) For loop

```
PerulanganFor.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Bilangan genap</title>
5 </head>
6 <body>
7   <?php
8     $y = 1;
9     for ($x = 2; $x <= 20; $x+=2) {
10      echo "Bilangan genap $y: $x <br>";
11      ++$y;
12    }
13  ?>
14 </body>
15 </html>
```

Hasilnya

```
Bilangan genap
localhost/02/PerulanganFor.php

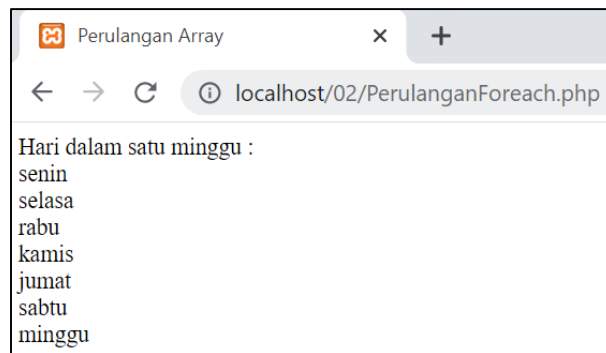
Bilangan genap 1: 2
Bilangan genap 2: 4
Bilangan genap 3: 6
Bilangan genap 4: 8
Bilangan genap 5: 10
Bilangan genap 6: 12
Bilangan genap 7: 14
Bilangan genap 8: 16
Bilangan genap 9: 18
Bilangan genap 10: 20
```

### 4) Foreach loop

Digunakan untuk perulangan pada array

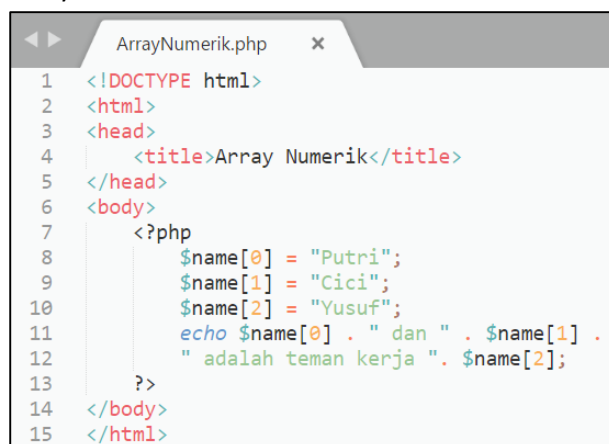
```
PerulanganForeach.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Perulangan Array</title>
5 </head>
6 <body>
7   <?php
8     $hari = array("senin", "selasa", "rabu",
9                 "kamis", "jumat", "sabtu", "minggu");
10
11     echo "Hari dalam satu minggu : <br>";
12     foreach ($hari as $value) {
13       echo "$value <br>";
14     }
15  ?>
16 </body>
17 </html>
```

### Hasilnya

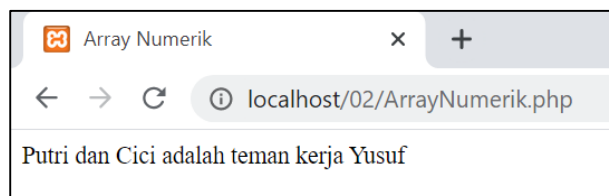


## 5. Array PHP

### a. Array Numerik



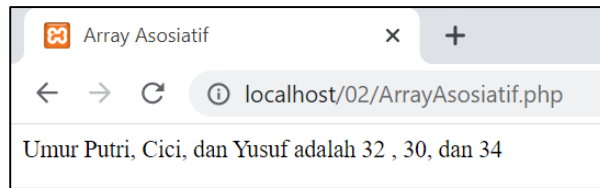
### Hasilnya



### b. Array Asosiatif



## Hasilnya

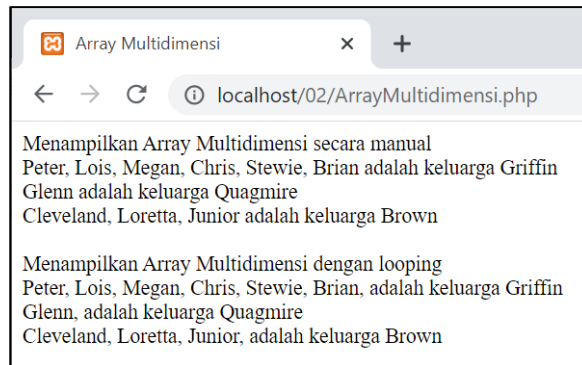


### c. Array Multidimensi

```
ArrayMultidimensi.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Array Multidimensi</title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     $families = array(
9         "Griffin"=>array(
10             "Peter",
11             "Lois",
12             "Megan",
13             "Chris",
14             "Stewie",
15             "Brian"
16         ),
17         "Quagmire"=>array(
18             "Glenn"
19         ),
20         "Brown"=>array(
21             "Cleveland",
22             "Loretta",
23             "Junior"
24         )
25     );
26
27     echo "Menampilkan Array Multidimensi secara manual <br> ";
28     echo $families['Griffin'][0] . ", " .
29     $families['Griffin'][1] . ", " .
30     $families['Griffin'][2] . ", " .
31     $families['Griffin'][3] . ", " .
32     $families['Griffin'][4] . ", " .
33     $families['Griffin'][5] . " adalah keluarga Griffin <br>";
34     echo $families['Quagmire'][0] . " adalah keluarga Quagmire <br>";
35     echo $families['Brown'][0] . ", " .
36     $families['Brown'][1] . ", " .
37     $families['Brown'][2] . " adalah keluarga Brown <br>";
38
39     echo "<br> Menampilkan Array Multidimensi dengan looping <br> ";
40     foreach ($families as $keluarga => $nama)
41     {
42         foreach ($nama as $families => $value)
43         {
44             echo $value . ", ";
45         }
46         echo "adalah keluarga " . $keluarga . "<br>";
47     }
48     ?>
49
50 </body>
51 </html>
```



## Hasilnya



## G. Latihan Soal

1. Buatlah sebuah web untuk Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan, yang terdiri dari:
  - a. Jaminan Hari Tua
  - b. Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK)
  - c. Jaminan Kematian (JKM)
  - d. Jaminan Pensiun (JP)

Referensi:

<https://glints.com/id/lowongan/perhitungan-bpjs-ketenagakerjaan/#.YidvyOhBw2w>

2. Mengurutkan angka dari terkecil sampai terbesar!  
Note: menggunakan algoritma, bukan fungsi sorting dalam PHP