

LAPORAN PARKTIKUM 11
PEMROGRAMAN WEB
OPERASI ARITMATIKA PADA PHP



Oleh:

ABD. SALAM AT-TAQWA

1629041033

PTIKC/2016

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
2018

Universitas Negeri Makassar	Operasi Aritmatika pada PHP	Nama : Abd. Salam At-taqwa
Fakultas Teknik		NIM : 1629041033
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro		Kelas : PTIK C 2016
Prodi PTIK		Tgl : 28 November 2018

A. Tujuan

1. Mahasiswa dapat melakukan operasi aritmatika pada PHP.
2. Mahasiswa dapat menyelesaikan masalah menggunakan operasi aritmatika menggunakan PHP.

B. Sintaks

1. Mengecek isi variable string

```

1 <?php
2 $a=10;
3 // Mengecek apakah variabel $a bertipe string atau bukan
4 // Jika $a String, maka tampilkan "$a bertipe data string"
5 // Jika $a bukan string, maka tampilkan "$a bukan string"
6 if (is_string($a)) echo "\$a bertipe string <br>";
7 else echo "\$a bukan string <br>";
8
9
10 $a = "Pemrograman PHP is OK";
11 // Mengecek apakah $a bertipe string atau bukan
12 // jika $a string, maka tampilkan "$a bertipe data string"
13 // jikalau $a bukan string, maka tampilkan "$a bukan string"
14 if (is_string($a)) echo "\$a bertipe string <br>";
15 else echo "\$a bukan string <br>";
16 ?>

```

2. Operasi Aritmatika

```

1 <?php
2 $Penjumlahan = 2 + 4;
3 $Pengurangan = 6 - 2;
4 $Perkalian = 5 * 3;
5 $Pembagian = 15 / 3;
6 $Modulus = 5 % 2;
7
8 echo "Hasil: 2 + 4 = " . $Penjumlahan . "<br>";
9 echo "Hasil: 6 - 2 = " . $Pengurangan . "<br>";
10 echo "Hasil: 5 * 3 = " . $Perkalian . "<br>";
11 echo "Hasil: 15 / 3 = " . $Pembagian . "<br>";
12 echo "Hasil: 5 % 2 = " . $Modulus . "<br>";
13 ?>

```

3. Studi Kasus PHP

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Menghitung komisi salesman</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Menghitung komisi salesman</h1>
8 <?php
9 // Script ini akan menghitung komisi salesman berdasarkan nilai dari penjualan yang
10 * dicapainya yaitu sebesar Rp. 1.500.000,- ketentuan komisinya adalah 5% dari nilai penjualan
11 * yang dicapai
12
13 $nilaiJual = 1500000; // nilai penjualan yang didapat salesman
14 $komisi = 0.05 * $nilaiJual; // menghitung komisi yaitu 5% dari nilai penjualan
15
16 echo "<p> Nilai penjualan salesman : Rp. ".$nilaiJual. "</p>"; // Menampilkan nilai penjualan
17 * salesman
18 echo "<p> Komisi yang didapat salesman adalah Rp. ".$komisi. "</p>"; // menampilkan hasil
19 * perhitungan komisi
20 ?>
21 </body>
22 </html>

```

4. Tantangan Gaji Bersih

```
Tantangan3.php x
1 <?php
2 $gaji = 1000000;
3 $tunjangan = 500000;
4 $pajak = 0.15 * ($gaji + $tunjangan);
5
6 $gajiBersih = $gaji + $tunjangan - $pajak;
7
8 echo "Diketahui gaji pokok = Rp.". $gaji . "<br>";
9 echo "Diketahui tunjangan = Rp.". $tunjangan . "<br>";
10 echo "Diketahui pajaknya 15% dari (gaji kotor = gaji pokok + tunjangan) = Rp.". $gaji . "<br>";
11 echo "Gaji bersih seorang karyawan tersebut adalah Rp.". $gajiBersih;
12
13 ?>
```

5. Tantangan Konversi Waktu ke Detik

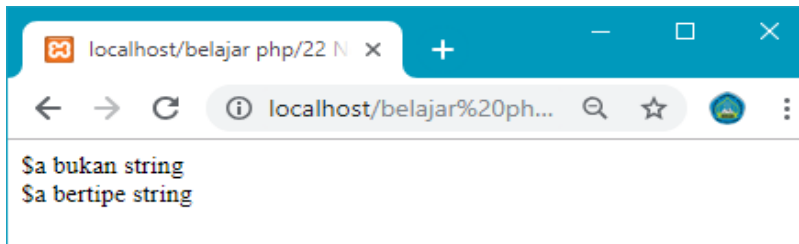
```
Tantangan3.2.php x
1 <?php
2 // Konversilah waktu yang dinyatakan dalam 10:16:42 ( 10 Jam, 16 Menit, 42 Detik) ke
3 * dalam satuan detik
4
5 $jam = 10;
6 $menit = 16;
7 $detik = 42;
8 echo "diketahui Jam = ". $jam. " <br>";
9 echo "diketahui menit = ". $menit. " <br>";
10 echo "diketahui detik = ". $detik. " <br>";
11
12 $dJam = 10 * 60 * 60;
13 $dMenit = 16 * 60;
14
15 $total = $dJam + $dMenit + $detik;
16 echo "Jadi Total Keseluruhan Detik adalah ". $total . " detik <br>";
17 ?>
```

6. Tantangan konversi detik ke waktu

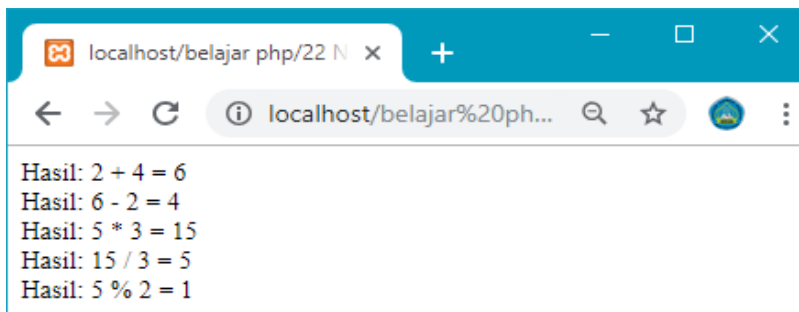
```
Tantangan3.3.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Konversi Waktu</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Konversi jumlah detik ke satuan jam-menit-detik</h1>
8 <br>
9 <?php
10 $jDetik = 15789;
11 echo "Diketahui <br>";
12 echo "Jumlah Detik adalah ". $jDetik . " Detik <br>";
13 $jam = floor($jDetik / 3600);
14 $jDetik -= ($jam * 3600);
15 $menit = floor($jDetik / 60);
16 $jDetik -= ($menit * 60);
17 $detik = $jDetik;
18 echo "Hasil Konversinya adalah " . $jam . " Jam " . $menit . " Menit " . $detik . " Detik";
19 ?>
20
21 </body>
22 </html>
```

C. Hasil

1. Mengecek isi variable string



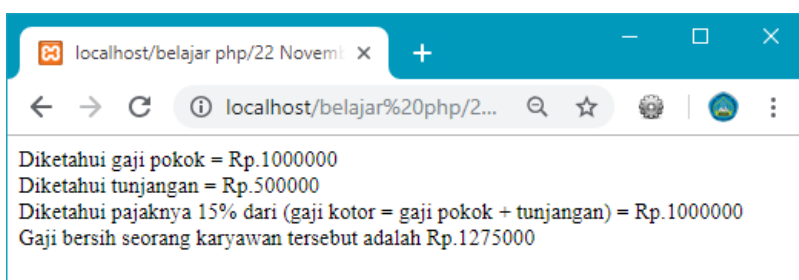
2. Operasi Aritmatika



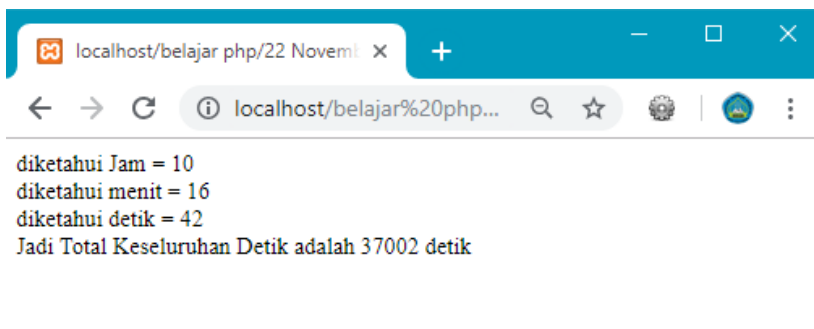
3. Studi Kasus PHP



4. Tantangan Latihan 3



5. Tantangan Konversi Waktu ke Detik



6. Tantangan Konversi Detik ke Waktu



D. Kesimpulan

Variabel adalah suatu lokasi penyimpanan (di dalam memori komputer) yang berisikan nilai atau informasi yang nilainya tidak diketahui maupun telah diketahui. Variabel di dalam PHP harus diawali dengan dollar sign atau tanda dollar (\$). Function `is_string()` pada PHP digunakan untuk mengetahui apakah variable berisi tipe data string atau tidak. `if` berarti jika, maka, jika kondisi yang dievaluasi bernilai `TRUE`, maka blok statement `if` akan dijalankan, sebaliknya statement `ELSE` yang akan dijalankan

Operasi aritmatika pada PHP terlibat operand, berupa angka, dan juga operator yang menentukan operasi apa yang akan dilakukan terhadap satu atau lebih operand tadi. PHP tentunya memiliki operator-operator untuk mendukung operasi matematika. Setidaknya ada tujuh operator matematika di PHP, yaitu

- Penjumlahan (+)
- Pengurangan (-)
- Perkalian (*)
- Pembagian (/)
- Sisa pembagian (%)
- Increment (++)
- Decrement (--)

Praktikan,

Abd. Salam At-taqwa

1629041033