

MODUL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB



Materi 2:
Pemrograman PHP

Dosen :
Febrianta Surya Nugraha, M.Kom

S1 INFORMATIKA
STMIK AMIKOM SURAKARTA
2020

PRAKTIKUM

1. Menggunakan Variable

- Variabel dapat memiliki nama pendek (seperti x dan y) atau nama yang lebih deskriptif (usia, nama_mobil, total_volume).
- Aturan dalam penulisan variabel:
 1. Variabel dimulai dengan tanda \$, diikuti dengan nama variabel
 2. Nama variabel harus dimulai dengan huruf atau underscore (_)
 3. Nama variabel tidak dapat dimulai dengan angka.
 4. Nama variabel hanya dapat terdiri dari huruf, angka dan underscore.
 5. Nama variabel bersifat case-sensitive (\$age ≠ \$Age ≠ \$AGE)

Cobalah script dibawah ini.

```
<?php
$txt1 = "STMIK AMIKOM SURAKARTA";
$txt2 = "Nama";
$txt3 = "Nim";
echo "I love $txt1! <br>";
echo "Nama: $txt2 <br>";
echo "Nim: $txt3 <br>";
echo "$txt1 - $txt2 ($txt3) <br>";
?>
```

(Note: Saya menggunakan screenshoot agar anda terbiasa mengetikkan script php, untuk laporan anda tetap berupa text yang dapat di copy paste)

2. Menggunakan Konstanta

- Konstanta adalah variabel yang nilainya tetap. Berbeda dengan variabel, Konstanta hanya diberi nilai pada awal program dan nilainya tidak pernah berubah selama program berjalan.
- Pendefinisian nilai konstanta dilakukan dengan menggunakan fungsi define().

Syntax: **define(name, value, case-insensitive)**

Name= Nama konstanta

Value= Nilai Konstanta

Case-insensitive= mendefinisikan nama konstan apakah case-insensitive, jika tidak ditulis nilai defaultnya adalah false.

Praktikum:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Menggunakan konstanta</title>
5  </head>
6  <body>
7  <?php
8  //mendefinisikan konstanta
9  define("pi", "3.14");
10 define("judul", "Luas Lingkaran");
11 //mencetak nilai konstanta
12 echo judul . "<br> <br>";
13 echo "Nilai pi=" . pi . "<br>";
14 //menggunakan konstanta dalam perhitungan
15 $jarijari = 3;
16 $luaslingkaran = pi * $jarijari * $jarijari;
17 echo "Jari-jari = $jarijari" . "<br> <br>";
18 echo "Luas Lingkaran = ".$luaslingkaran;
19 ?>
20 </body>
21 </html>
```

3. Penggunaan Tipe data

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Menggunakan Tipe Data</title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8 //mendefinisikan variabel dengan berbagai macam tipe data
9 $nim = "xx.xx.xxxx";
10 $nama = "Nama Panjang";
11 $umur = 18;
12 $semester = 3;
13 $angkatan = "2017/2018";
14 $nilai = 92.25858;
15 $status = TRUE;
16 //menampilkan data
17 echo "NIM : " . $nim. "<br>";
18 echo "Nama : $nama<br>";
19 echo "umur : $umur <br>" ;
20 echo "Semester : $semester<br>";
21 print "Angkatan : $angkatan <br>";
22 print "<br>";
23 printf ("Nilai : %.3f<br>", $nilai);
24 if ($status)
25 echo "Status : Aktif";
26 else
27 echo "Status : Tidak Aktif";
28 ?>
29 </body>
30 </html>
```

4. Operator String

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> Operator String </title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7 $string1 = "Pemrograman";
8 $string2 = "Web";
9 $string3 = "Susah banget";
10 echo $string1." ".$string2 . "<br>";
11 echo $string1." ".$string2." " . $string3;
12 ?>
13 </body>
14 </html>
```

5. Penggunaan Operator Aritmatika

```
1 <?php
2 $angka1=12;
3 $angka2=3;
4 $tambah = $angka1 + $angka2;
5 $kurang = $angka1 - $angka2;
6 $perkalian = $angka1 * $angka2;
7 $bagi = $angka1 / $angka2;
8 $modulus = $angka1 % $angka2;
9 $eksponensial= $angka1 ** $angka2;
10 echo "<h2>Perhitungan Aritmatika</h2>";
11 echo "Angka 1 =$angka1 <br>";
12 echo "Angka 2 =$angka2 <br>";
13 echo "<br>";
14 echo "$angka1 + $angka2 = $tambah";
15 echo "<br>$angka1 - $angka2 = $kurang";
16 echo "<br>$angka1 * $angka2 = $perkalian";
17 echo "<br>$angka1 / $angka2 = $bagi";
18 echo "<br>$angka1 % $angka2 = $modulus";
19 echo "<br>$angka1 ** $angka2 =$eksponensial";
20 ?>
```

6. Penggunaan Parameter Post dan Get

Buat File: action.php

```
1 <?php
2 $nama = $_POST['nama'];
3 $email = $_POST['email'];
4 $pesan = $_POST['pesan'];
5 echo "Nama : <b>$nama</b> <br>";
6 echo "E-mail : <b>$email</b> <br>";
7 echo "Pesan : <b>$pesan</b> <br>";
8 ?>
```

Kemudian buat file baru untuk halaman input yang akan diakses.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Form Input</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form method="POST" action="action.php">
8 Nama : <input type="text" name="nama"> <br>
9 Email : <input type="text" name="email"> <br>
10 Pesan : <textarea name="pesan"></textarea> <br>
11 <input type="submit" value="Submit">
12 </form>
13 </body>
14 </html>
```

Jalankan script diatas.

Perhatikan pada line 7, terdapat action="action.php" pastikan nama file pertama sesuai apabila anda mengganti nama file pertama maka script pada line 7 harus juga disesuaikan.

Setelah berhasil, coba ganti method dengan menggunakan **get**.

LATIHAN

Buatlah form untuk menjalankan operasi aritmatika, seperti contoh dibawah ini.

Perhitungan Aritmatika

Bilangan 1 :

Bilangan 2 :

Hitung

Perhitungan Aritmatika

Angka 1 =9

Angka 2 =3

$9 + 3 = 12$

$9 - 3 = 6$

$9 * 3 = 27$

$9 / 3 = 3$

$9 \% 3 = 0$

$9 ** 3 = 729$