



WWW. **W** EBSITE **HTML5** **MYSQL**
DEVELOPER **DESIGN**
B MARKUP **A** **N** **H** **CSS3**
PLUG-IN **R** **L** **P** **BROWSER**
INFORMATION **A** **E** **P7** **WORDPRESS**
ORACLE
RESPONSIVE **JAVASCRIPT**
E SOURCE **SOFTWARE**
CODE
L LAYOUT

2018

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

MODUL 5

DASAR PHP & ARRAY

LABORATORIUM FKTI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN

1.1 RINGKASAN

Pada modul-modul sebelumnya telah mempelajari client-side programming. Pada modul ini dan seterusnya akan fokus untuk menggunakan server-side programming yakni PHP. Akan tetapi untuk memformat keluaran tentu menggunakan HTML dan CSS.

PHP itu... Merupakan singkatan recursive dari PHP : Hypertext Preprocessor Adalah salah satu Bahasa pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi web dengan tujuan untuk membantu para developer web untuk membuat web dinamis dengan cepat. (Budi Raharjo, *MODUL PEMROGRAMAN WEB*, 2016).

Harus ditulis diantara tag :

❖ `<? Dan ?>`

❖ `<?php dan ?>`

Setiap satu statement (perintah) biasanya diakhiri dengan titik-koma (;)

CASE SENSITIVE untuk nama identifier yang dibuat oleh user (berupa: variable, konstanta, fungsi, dll), namun TIDAK CASE SENSITIVE untuk identifier built-in dari PHP

1.2 LATIHAN

Bagian ini mencakup penggunaan dasar tentang PHP seperti menampilkan text, menampilkan HTML pada PHP, PHP dan HTML, variabel, operasi aritmatika, string dan manipulasi string. Simpanlah semua file-file dalam folder tersendiri, cobalah dan pahami serta eksplorasi latihan-latihan yang diberikan pada modul ini.

1) Ouput dengan PHP

```
1. <?php
2. echo "Hello world";
3. ?>
```

2) PHP dengan HTML

```
4. <!DOCTYPE html>
5. <html>
6. <body>
7.
8. <?php
9. echo "Hello world";
10. ?>
11.
12. </body>
13. </html>
```

3) PHP Case Sensitive

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <body>
4.
5. <?php
6. $color = "red";
7. echo "My car is " . $color . "<br>";
8. echo "My house is " . $COLOR . "<br>";
9. echo "My boat is " . $coLoR . "<br>";
10. ?>
11.
12. </body>
13. </html>
```

4) Deklarasi Variabel

```
1. <?php
2. $txt = "Hello world!";
3. $x = 5;
4. $y = 10.5;
5. echo $txt.$x.$y;
6. ?>
```

5) Output Variabel 1

```
1. <?php
2. $txt = "W3Schools.com";
3. echo "I love $txt!";
4. ?>
```

6) Output Variabel 2

```
1. <?php
2. $txt = "W3Schools.com";
3. echo "I love " . $txt . "!";
4. ?>
```

7) Output Variabel 3 dengan operasi aritmatika

```
1. <?php
2. $x = 5;
3. $y = 4;
4. echo $x + $y;
5. ?>
```

8) Mengetahui panjang string

```
1. <?php
2. echo strlen("Hello world!"); // outputs 12
3. ?>
```

9) Menghitung jumlah kata pada kalimat

```
1. <?php
2. echo str_word_count("Hello world!"); // outputs 2
3. ?>
```

10) Pencarian dalam string (Posisi)

```
1. <?php
2. echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6
3. ?>
```

11) Fungsi (dasar)

```
1. <?php
2. function writeMsg() {
3.     echo "Hello world!";
4. }
5. writeMsg(); // call the function
6. ?>
```

12) Fungsi dengan argumen

```
1. <?php
2. function familyName($fname) {
3.     echo "$fname Refsnes.<br>";
4. }
5.
6. familyName("Jani");
7. familyName("Hege");
8. familyName("Stale");
9. familyName("Kai Jim");
10. familyName("Borge");
11. ?>
```

13) Fungsi dengan lebih dari satu argumen

```
1. <?php
2. function familyName($fname, $year) {
3.     echo "$fname Refsnes. Born in $year <br>";
4. }
5.
6. familyName("Hege", "1975");
7. familyName("Stale", "1978");
8. familyName("Kai Jim", "1983");
9. ?>
```

14) Fungsi dengan nilai default pada argumen

```
1. <?php
2. function setHeight($minheight = 50) {
3.     echo "The height is : $minheight <br>";
4. }
5.
6. setHeight(350);
```

```

7. setHeight(); // will use the default value of 50
8. setHeight(135);
9. setHeight(80);
10. ?>

```

15) Fungsi yang mengembalikan nilai

```

1. <?php
2. function sum($x, $y) {
3.     $z = $x + $y;
4.     return $z;
5. }
6.
7. echo "5 + 10 = " . sum(5, 10) . "<br>";
8. echo "7 + 13 = " . sum(7, 13) . "<br>";
9. echo "2 + 4 = " . sum(2, 4);
10. ?>

```

16) Mendeklarasikan dan mengakses array

```

1. <?php
2. $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
3. echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";
4. ?>

```

17) Mengetahui Panjang Array

```

1. <?php
2. $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
3. echo count($cars);
4. ?>

```

18) Mengakses array melalui perulangan (loop)

```

1. <?php
2. $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
3. $arrlength = count($cars);
4.
5. for($x = 0; $x < $arrlength; $x++) {
6.     echo $cars[$x];
7.     echo "<br>";
8. }
9. ?>

```

19) Mendeklarasikan Associative array dan mengaksesnya

```

1. <?php
2. $age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
3. echo "Peter is " . $age['Peter'] . " years old.";
4. ?>

```

20) Mengakses semua nilai associative array dengan perulangan

```
1. <?php
2. $age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
3.
4. foreach($age as $x => $x_value) {
5.     echo "Key=" . $x . ", Value=" . $x_value;
6.     echo "<br>";
7. }
8. ?>
```

21) Array Multidimensi

```
1. <?php
2. $cars = array
3. (
4.     array("Volvo",22,18),
5.     array("BMW",15,13),
6.     array("Saab",5,2),
7.     array("Land Rover",17,15)
8. );
9. for ($row = 0; $row < 4; $row++) {
10.    echo "<p><b>Row number $row</b></p>";
11.    echo "<ul>";
12.    for ($col = 0; $col < 3; $col++) {
13.        echo "<li>".$cars[$row][$col]."</li>";
14.    }
15.    echo "</ul>";
16. }
17. ?>
```

Buatlah sebuah web kalkulator sekreatif mungkin menggunakan php dengan tampilan yang menarik.