

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**  
*“PHP Scripting Language”*



Disusun Oleh :

Nama : I Gusti Ngurah Bagus Pramana Putra

Nim : 1808561030

Kelas : B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS UDAYANA**  
**BADUNG**  
**2020**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum Pemrograman Berbasis Web yang berjudul “*PHP Scripting Language*” ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 24 November 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan .....	1
1.3    Manfaat .....	1
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>2</b>
2.1    PHP .....	2
2.2    Syntax PHP .....	2
2.3    Komentar pada PHP .....	2
2.4    Variabel pada PHP.....	3
2.5    Tipe Data pada PHP.....	3
2.6    Pengkondisian dan Perulangan.....	6
2.7    Fungsi pada PHP .....	7
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>8</b>
3.1    Tugas Praktikum 7 .....	8
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>14</b>
4.1    Simpulan .....	14
4.2    Saran .....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>15</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam dunia industri yang maju sangat pesat ini, tidak menutup kemungkinan dari hasil karya sekumpulan manusia yang mempunyai suatu tujuan. Di masa yang sudah canggih ini kita sering menggunakan Web (website atau situs) dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink). Bersifat statis apabila isi informasi website tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik website.

### **1.2 Tujuan**

Tujuan dari praktikum ini adalah sebagai berikut :

1. Mengenalkan bahasa pemrograman PHP dalam pembuatan website.
2. Mengenalkan dasar-dasar pemrograman PHP.

### **1.3 Manfaat**

Manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan praktikum ini adalah :

1. Mengetahui bahasa pemrograman PHP dalam pembuatan website.
2. Mengetahui dasar-dasar pemrograman PHP.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 PHP**

Pengertian PHP, PHP Adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. PHP singkatan dari Hypertext Pre-processor, yang sebelumnya disebut Personal Home Pages. Script sendiri merupakan sekumpulan instruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat runtime. Sedangkan Bahasa scripting adalah bahasa yang menafsirkan skrip saat runtime. Dan biasanya tertanamke dalam lingkungan perangkat lunak lain. Karena php merupakan scripting server-side maka jenis bahasa pemrograman ini nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Berbeda dengan javascript yang client-side. PHP adalah bahasa pemrograman umum yang berarti php dapat disematkan ke dalam kode HTML, atau dapat digunakan dalam kombinasi dengan berbagai sistem templat web, sistem manajemen konten web, dan kerangka kerja web.

#### **2.2 Syntax PHP**

Pengertian Syntax PHP adalah aturan penulisan agar mampu dimengerti dengan benar oleh compiler saat membaca bahasa pemrograman. Dalam penulisan PHP yang benar diawali dengan “<?php” dan diakhiri dengan “?>”. Dan di dalam File PHP juga dapat berisi tag seperti HTML dan skrip sisi klien seperti JavaScript.

A screenshot of a code editor showing a PHP script embedded within an HTML document. The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My first PHP page</h1>

<?php
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```

#### **2.3 Komentar pada PHP**

Penulisan komentar pada PHP, yaitu sebagai berikut :

- Komentar 1 baris

```
// ini adalah komentar
```

- Komentar beberapa baris

```
/*
Ini juga
Adalah komentar
*/
```

## 2.4 Variabel pada PHP

Pada PHP, kita membuat variabel dengan tanda dolar (\$), lalu diikuti dengan nama variabelnya serta nilai yang ingin kita simpan. Dalam membuat nama variabel ada beberapa hal yang harus diperhatikan:

- Awal dari nama variabel tidak boleh menggunakan angka dan simbol, kecuali underscore.
- Nama variabel yang terdiri dari dua suku kata, bisa dipisah dengan underscore (\_) atau menggunakan style camelCase.
- Variabel harus diisi saat pembuatannya. Bila kita tidak ingin mengisi, cukup isi dengan nilaikosong.
- Nama variabel bersifat Case Sensitive, artinya huruf besar dan huruf kecil dibedakan.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$txt = "W3Schools.com";
echo "I love $txt! <br>";
echo "I love " . $txt . "! <br>";

$x = 5;
$y = 4;
echo $x + $y;
?>

</body>
</html>
```

## 2.5 Tipe Data pada PHP

Variabel yang sudah kita buat bisa kita simpan dengan berbagai jenis data. Jenis-jenis data ini disebut tipe data. Ada beberapa macam tipe data yang dapat disimpan dalam variabel:

- Tipe data string

```
<?php
$x = "Hello world!";
$y = 'Hello world!';

echo $x;
echo "<br>";
echo $y;
?>
```

- Tipe data integer

```
<?php
$x = 5985;
var_dump($x);
?>
```

- Tipe data float

```
<?php
$x = 10.365;
var_dump($x);
?>
```

- Tipe data Boolean

```
$x = true;
$y = false;
```

- Tipe data Array

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
var_dump($cars);
?>
```

- NULL

```
<?php
$x = "Hello world!";
$x = null;
var_dump($x);
?>
```

PHP PHP, kita tidak harus mendeklarasikan tipe datanya secara eksplisit. Karena PHP sudah mampu mengenali tipe data dari nilai yang kita berikan.

## 2.6 Pengkondisian dan Perulangan

- If...else

Digunakan untuk mengetes apakah suatu kondisi itu benar (true) atau salah (false).

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
?>
```

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
?>
```

- Perulangan For

Digunakan untuk melakukan perulangan jika jumlah perulangan sudah diketahui sebelumnya

```
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
    echo "The number is: $x <br>";
}
?>
```

- Perulangan Foreach



```
<?php
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

- Perulangan While

Digunakan ketika ingin melakukan perulangan selama kondisi yang ditentukan adalah true

```
<?php
$x = 1;

while($x <= 5) {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
}
?>
```

## 2.7 Fungsi pada PHP

Fungsi adalah sekumpulan intruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya. Fungsi pada PHP dapat dibuat dngan kata kunci function, lalu diikuti dengan nama fungsinya.

```
<?php
function familyName($fname) {
    echo "$fname Refsnes.<br>";
}

familyName("Jani");
familyName("Hege");
familyName("Stale");
familyName("Kai Jim");
familyName("Borge");
```

## BAB III

### PEMBAHASAN

#### 3.1 Tugas Praktikum 7

Ketentuan Tugas :

1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan Nilai Akhir Mahasiswa seperti pada gambar disamping.

2. Rentang Nilai yang digunakan yaitu :

Akan lulus dengan predikat A jika nilai lebih besar atau sama dengan 80

Akan lulus dengan predikat B jika nilai lebih besar atau sama dengan 70

Akan lulus dengan predikat C jika nilai lebih besar atau sama dengan 60

Penerapan :

- index.php

```
index.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Praktikum 7 PHP</title>
5 <style>
6 .form-style{
7     max-width: 500px;
8     height: 400px;
9     margin: 30px auto;
10    padding: 10px;
11 }
12 form{
13     margin: 30px auto;
14 }
15 legend{
16     color: white;
17     background-color: #1d3557;
18     border-top: 1px solid white;
19     border-left: 1px;
20     border-right: 1px;
21     border-radius: 5px 5px 0px 0px;
22     padding: 5px;
23 }
24 fieldset{
25     border-radius: 10px;
26     background-color: #1d3557;
27     width: fit-content;
28     margin: 30px auto;
29 }
30 table td{
31     color: white;
32     padding: 5px 20px;
33 }
34 .submit{
35     padding: 5px;
36     margin: 10px 30px 100px 170px;
37 }
38 .submit input{
39     color: white;
40     width: 150px;
41     height: 30px;
42     background-color: #1d3557;
43 }
44 </style>
45 </head>
```

- Untuk memberikan tampilan pada setiap elemen pembentuk form

```

46 <body>
47 <div class="form-style">
48 <form action="function.php" method="post">

```

- Untuk membuat suatu form yang nantinya berisi field-field input untuk memasukan nilai inputan. Form ini memiliki action yaitu function.php dimana ketika tombol submit di klik maka proses akan dilanjutkan ke function.php. Serta form ini juga memiliki method yaitu post dimana artinya dalam mengambil nilai inputan pada form menggunakan method post.

```

49 <fieldset>
50 <legend>Data Mahasiswa</legend>
51 <table>
52 <tr>
53 <td><label for="">Nama</label></td>
54 <td><input type="text" name="nama" value="<?=isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''>"></td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td><label for="">NIM</label></td>
58 <td><input type="text" name="nim" value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''>"></td>
59 </tr>
60 </table>
61 </fieldset>

```

- Untuk membuat field untuk menginputkan nama dan NIM mahasiswa

```

62 <fieldset>
63 <legend>Nilai Mahasiswa</legend>
64 <table>
65 <tr>
66 <td><label for="">Tugas</label></td>
67 <td><input type="text" name="tugas" value="<?=isset($_POST['tugas']) ? $_POST['tugas'] : ''>"></td>
68 </tr>
69 <tr>
70 <td><label for="">UTS</label></td>
71 <td><input type="text" name="uts" value="<?=isset($_POST['uts']) ? $_POST['uts'] : ''>"></td>
72 </tr>
73 <tr>
74 <td><label for="">UAS</label></td>
75 <td><input type="text" name="uas" value="<?=isset($_POST['uas']) ? $_POST['uas'] : ''>"></td>
76 </tr>
77 </table>
78 </fieldset>

```

- Untuk membuat field untuk menginputkan nilai-nilai mahasiswa yaitu nilai tugas, UTS dan UAS

```

79 <div class="sumit">
80 <input type="submit" name="submit" value="Submit"/>
81 </div>
82 </form>
83 </div>
84 </body>
85 </html>

```

- Untuk membuat tombol submit

**Output :**

## INPUT NILAI

Data Mahasiswa	
Nama	I Gusti Ngurah Bagus Prama
NIM	1808561030

  

Nilai Mahasiswa	
Tugas	97
UTS	85
UAS	80

Submit

- **function.php**

```
function.php
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Praktikum 7 PHP</title>
5      <style>
6          hi{
7              text-align:center;
8          }
9          .box-tampil{
10             max-width: 500px;
11             height: 400px;
12             margin: 30px auto;
13             padding:10px;
14         }
15         table{
16             margin:auto;
17         }
18         table td{
19             padding: 3px;
20         }
21         .nama{
22             border-radius: 10px;
23             background-color: #1d3557;
24             padding:20px;
25             color:white;
26         }
27         .nilai{
28             background-color: #1d3557;
29             padding:10px;
30             color:white;
31         }
32         .akhir{
33             border-radius: 10px;
34             background-color: #1d3557;
35             padding:5px;
36             color:white;
37         }
38     </style>
39 </head>
```

- Untuk membuat tampilan dalam menampilkan nilai-nilai inputan yang diambil dari index.php

```

41 <body>
42 <?php
43     if (isset($_POST['submit'])) {
44         $nama = $_POST['nama'];
45         $nim = $_POST['nim'];
46         $tugas = $_POST['tugas'];
47         $uts = $_POST['uts'];
48         $uas = $_POST['uas'];
49
50         $akhir = round((($tugas+$uts+$uas)/3), 2);
51     }

```

- Untuk mengambil nilai-nilai yang diinputkan pada form dalam index.php dan menyimpannya ke dalam variabel nama, nim, tugas, uts, uas jika tombol submit diklik
- Kemudian menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan menjumlahkan setiap nilai lalu membaginya tiga **7**  $(tugas+uts+uas)/3$  kemudian membulatkan hasil bagi tersebut. Selanjutnya hasil tersebut akan disimpan di dalam variabel akhir.

```

52
53 <h1>Nilai Akhir Mahasiswa</h1>
54 <div class="box-tampil">
55     <div class="nama">
56         <table>
57             <tr>
58                 <td colspan="2"><?php echo $nama ?></td>
59                 <td><?php echo $nim ?></td>
60             </tr>
61         </table>
62     </div>

```

- Untuk menampilkan nama dan nim mahasiswa

```

63 <div class="nilai">
64 <table>
65 <tr>
66 <td>Nilai Tugas</td>
67 <td>=</td>
68 <td><?php echo $tugas ?></td>
69 </tr>
70 <tr>
71 <td>Nilai UTS</td>
72 <td>=</td>
73 <td><?php echo $uts ?></td>
74 </tr>
75 <tr>
76 <td>Nilai UAS</td>
77 <td>=</td>
78 <td><?php echo $uas ?></td>
79 </tr>
80 <tr>
81 <td>Nilai Akhir</td>
82 <td>=</td>
83 <td><h2><?php echo $akhir ?></h2></td>
84 </tr>
85 </table>
86 </div>

```

- Untuk menampilkan nilai tugas, UTS, UAS, dan nilai akhir dari mahasiswa

```

87 <div class="akhir">
88 <table>
89 <tr>
90 <td colspan="3" rowspan="2"><h3>
91 <?php
92 if($akhir >= 80){
93 echo "Anda Lulus Dengan Predikat A";
94 }
95 elseif($akhir >= 70){
96 echo "Anda Lulus Dengan Predikat B";
97 }
98 elseif($akhir >= 60){
99 echo "Anda Lulus Dengan Predikat C";
100 }
101 else{
102 echo "Maaf Anda Dinyatakan Tidak Lulus";
103 }
104 ?>
105 </h3></td>
106 </tr>
107 </table>
108 </div>
109 </div>
110 <?php
111 }
112 ?>
113 </body>
114 </html>

```

- Untuk menampilkan predikat kelulusan dari mahasiswa.

- Akan menampilkan lulus dengan predikat A jika nilai lebih besar atau sama dengan 80
- Akan menampilkan lulus dengan predikat B jika nilai lebih besar atau sama dengan 70
- Akan menampilkan lulus dengan predikat C jika nilai lebih besar atau sama dengan 60
- Dan akan menampilkan dinyatakan tidak lulus jika tidak memenuhi ketiga kondisi diatas.

**Output :**

## **Nilai Akhir Mahasiswa**

**I Gusti Ngurah Bagus Pramana Putra 1808561030**

**Nilai Tugas = 97**

**Nilai UTS = 85**

**Nilai UAS = 80**

**Nilai Akhir = 87.33**

**Anda Lulus Dengan Predikat A**

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Simpulan**

PHP Adalah Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. PHP singkatan dari Hypertext Pre-processor, yang sebelumnya disebut Personal Home Pages. Script sendiri merupakan sekumpulan instruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat runtime. Sedangkan Bahasa scripting adalah bahasa yang menafsirkan skrip saat runtime. Dan biasanya tertanam ke dalam lingkungan perangkat lunak lain.

Karena php merupakan scripting server-side maka jenis bahasa pemrograman ini nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Berbeda dengan javascript yang client-side. PHP adalah bahasa pemrograman umum yang berarti php dapat disematkan ke dalam kode HTML, atau dapat digunakan dalam kombinasi dengan berbagai sistem templat web, sistem manajemen konten web, dan kerangka kerja web.

#### **4.2 Saran**

Dengan melaksanakan praktikum pemrograman web dan menulis dan membaca laporan diatas hendaknya kita mampu memahami serta serta dapat mengimplementasikan pemrograman berbasis web lebih lanjut.



## DAFTAR PUSTAKA

Andre, 2019. *Tutorial Belajar PHP Dasar Untuk Pemula* [Online].  
Tersedia: <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-php-dasar-untuk-pemula/>  
.[Diakses 23 November 2020].