

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



Disusun Oleh :

Nama: Nusan Bagus Wibisana

Nim: 1808561039

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 November2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN .....	1
1.3 MANFAAT .....	1
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>2</b>
2.1. PHP .....	2
2.2. Syntax PHP .....	2
2.3. Komentar pada PHP .....	3
2.4. Variabel pada PHP.....	3
2.5. Tipe Data pada PHP.....	4
2.6. Pengkondisian dan Perulangan .....	5
2.7. Fungsi pada PHP.....	6
<b>BAB 3 PEMBAHASAN .....</b>	<b>7</b>
3.1. Tugas Pertemuan 6 .....	7
<b>BAB 4 PENUTUP.....</b>	<b>9</b>
4.1. Kesimpulan.....	9
4.2. Saran.....	9
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada jaman sekarang penggunaan website bisa dikatakan sebagai Perantara utama kehidupan , dimana hampir seluruh yang kita lakukan sudah menggunakan website atau pengembangannya , pada website terdapat salah satu Bahasa yang bisa digunakan yaitu PHP , PHP adalah salah satu Bahasa pemrograman pada website khususnya untuk pengolahan data , terkadang kita juga menggunakan website untuk mengolah data siswa atau mahasiswa sehingga dapat mengurangi kertas yang digunakan

### **1.2 Tujuan**

Bagaimana cara memakai PHP untuk Website Programming ?

Bagaimana cara membuat Web penghitung nilai menggunakan PHP ?

### **1.3 Manfaat**

Mengetahui cara memakai PHP untuk Website Programming

Mengetahui cara membuat Web penghitung nilai menggunakan 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 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.

#### **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.



```
<!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 nilai kosong.
- 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:

### String

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

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

### Integer

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

### Float

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

### Boolean

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

### Array

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

## NULL

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

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:**

```
Nama <br> <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama ?>"><br>
NIM <br> <input type="text" name="nim" value="<?php echo $nim ?>"><br>
Nilai Tugas <br> <input type="text" name="tugas" value="<?php echo $tugas ?>"><br>
Nilai UTS <br> <input type="text" name="uts" value="<?php echo $uts ?>"><br>
Nilai UAS <br> <input type="text" name="uas" value="<?php echo $uas ?>"><br>
Nilai Akhir anda <br> <input readonly type="text" name="" value="<?php echo $akhir ?>"><br>
<input type="submit" name="submit" value="submit">
```

Code untuk memasukan nilai menggunakan HTML dimana value menggunakan php , nilai akhir ditampilkan setelah kalkulasi dan input bersifat readonly

```
<?php
$tugas = $uts = $uas = $nama = $nim = $akhir = "";
if(isset($_POST["submit"]))
{
    $nama = $_POST['nama'];
    $nim = $_POST['nim'];
    $tugas = $_POST['tugas'];
    $uts = $_POST['uts'];
    $uas = $_POST['uas'];

    $akhir=($tugas+$uts+$uas)/3;
}
?>
```

Source Code untuk mengambil nilai inputan menggunakan `isset($_POST["submit"])` berfungsi untuk mengecek jika kita mengklik tombol submit maka perintah ini akan dijalankan

```

<?php if(isset($_POST["submit"]))
{
    if ($akhir>=80) {
        echo "Anda lulus dengan predikat A";
    }
    elseif ($akhir>=70){
        echo "Anda lulus dengan predikat B";
    }
    elseif ($akhir>=60) {
        echo "Anda lulus dengan predika C";
    }
    else{
        echo "Maaf anda tidak lulus";
    }
}
?>

```

Source code untuk mengecek nilai akhir apakah sesuai dengan kriteria lalu ditampilkan pada layar

Nama
Nusan Bagus Wibisana
NIM
1808561039
Nilai Tugas
70
Nilai UTS
90
Nilai UAS
80
Nilai Akhir anda
submit

Tampilan sebelum di submit

Nama
Nusan Bagus Wibisana
NIM
1808561039
Nilai Tugas
70
Nilai UTS
90
Nilai UAS
80
Nilai Akhir anda
80
submit
Anda lulus dengan predikat A

Tampilan setelah di submit

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Kesimpulan**

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 dapat mengimplementasikan pemrograman berbasis web lebih lanjut.

## **DAFTAR PUSTAKA**

<https://www.w3schools.com/php/DEFAULT.asp>, dilihat pada 24 November 2020.