

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



Disusun Oleh :

Nama : I Kadek Gowinda

Nim : 1808561033

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 07 yang berjudul "*PHP*" 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.

Gianyar, 24 November 2020

I Kadek Gowinda

## DAFTAR ISI

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| KATA PENGANTAR .....                | ii                           |
| DAFTAR ISI.....                     | iii                          |
| BAB I.....                          | 1                            |
| PENDAHULUAN.....                    | 1                            |
| 1.1    Latar Belakang .....         | 1                            |
| 1.2    Tujuan .....                 | 1                            |
| 1.3    Manfaat .....                | 1                            |
| BAB II .....                        | 2                            |
| KAJIAN PUSTAKA .....                | 2                            |
| 2.1    HTML.....                    | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2    JavaScript.....              | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3    Implementasi JavaScript..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III.....                        | 4                            |
| PEMBAHASAN .....                    | 4                            |
| 3.1    Program Kalkulator .....     | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2    Source HTML .....            | 5                            |
| 3.3    Source CSS .....             | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4    Source JavaScript .....      | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV .....                        | 10                           |
| PENUTUP.....                        | 10                           |
| 4.1. Simpulan .....                 | 10                           |
| 4.2. Saran .....                    | 10                           |
| DAFTAR PUSTAKA .....                | 11                           |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam pembuatan website, HTML sebenarnya hanya berfungsi seperti text editor. CSS akan membantu memperindah tampilan dan mengaturnya sesuai kebutuhan. Lalu PHP-lah yang akan bertindak sebagai bahasa pemrograman yang memiliki sintaks dan perintah yang akan membuat suatu website bekerja.

Pembuatan website sebenarnya tidak hanya dapat dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP. Python juga dapat menjadi salah satu alternatif dengan menggunakan Django. Namun kebanyakan orang telah terbiasa menggunakan PHP dan tutorial yang tersebar di internet juga sangat banyak yang menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman untuk membuat web.

Karena kepopulerannya akses serta sumber untuk belajar yang melimpah menyebabkan masih banyak orang yang memakai PHP. Karena itu mempelajari dasar-dasar dari PHP akan sangat berguna.

### **1.2 Tujuan**

- 1.2.1 Mengetahui dasar-dasar Bahasa pemrograman PHP.
- 1.2.2 Membuat sebuah program sederhana dengan PHP.
- 1.2.3 Melakukan implementasi dasar bahasa pemrograman PHP.

### **1.3 Manfaat**

- 1.3.1 Memiliki pemahaman dasar tentang Bahasa pemrograman PHP.
- 1.3.2 Memiliki kemampuan untuk membuat sebuah program dengan PHP.
- 1.3.3 Memiliki pengalaman awal menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 PHP**

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Bahasa pemrograman ini banyak digunakan untuk pengembangan website.

Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses. Inilah yang membuat PHP sering digunakan untuk membangun website yang dinamis seperti toko online.

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed.

#### **2.2 Syntax Dasar PHP**

Setiap bahasa pemrograman memiliki aturan coding sendiri. Begitu pula dengan PHP. Sintaks dasarnya dibuka dengan `<?php` dan ditutup dengan `?>` sebagai terlihat di contoh berikut:

```
<?php  
echo "Selamat datang";  
?>  
Inilah penjelasan kode tersebut:
```

`<?php` ini adalah kode wajib untuk membuka program PHP.

- Echo adalah sebuah perintah untuk menampilkan teks.
- “Selamat Datang”; teks yang hendak ditampilkan dan ditulis diantara tanda petik dan titik koma.

- `?>` adalah kode untuk mengakhiri PHP dan wajib digunakan saat digabung dengan bahasa pemrograman lain seperti HTML.

Sintaks PHP bersifat case sensitive. Jadi, penggunaan huruf besar atau kecil akan turut mempengaruhi output yang diberikan. Sebagai contoh :

```
<?php
$alamat = "Yogyakarta";
echo $alamat;
?>
```

Kode di atas akan menghasilkan output: Yogyakarta di halaman website. Namun, jika dituliskan seperti ini:

```
<?php
$alamat = "Yogyakarta";
echo $Alamat;
?>
```

Akan mendapati tampilan error. Alasannya, adanya perbedaan antara variabel `$alamat` dan `$Alamat`.

Pada PHP, Anda juga bisa menuliskan komentar sebagai penjelasan dari kode yang ditulis. Komentar di PHP menggunakan `//` atau `/*` dan tidak akan dimunculkan sebagai output di browser. Contohnya sebagai berikut:

```
<?php
// ini contoh penggunaan komentar
echo "Apa Kabar?";
/*
Ini juga contoh komentar
yang ditulis
lebih dari satu baris
*/
?>
```

Semua kode PHP yang ditulis harus disimpan dengan file ekstensi `“.php”`.

## BAB III

### PEMBAHASAN

#### 3.1 Tugas Praktikum

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

### Nilai Akhir Mahasiswa

Nama = Jason

NIM = 1234567890

Nilai Tugas Anda = 100

Nilai UTS Anda = 80

Nilai UAS Anda = 90

Nilai Akhir Anda = 91

Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A

### 3.2 Source PHP

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Praktikum 7</title>
5   </head>
6   <body>
7     <form action="function.php" method="post">
8
9       <h2>Data Mahasiswa</h2>
10      <label for="">Nama</label>
11      <input type="text" name="nama" value="<?=isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''?>"><br>
12
13      <label for="">NIM</label>
14      <input type="text" name="nim" value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''?>"><br><br>
15
16      <h2>Nilai Mahasiswa</h2>
17
18      <label for="">Tugas</label>
19      <input type="text" name="tugas" value="<?=isset($_POST['tugas']) ? $_POST['tugas'] : ''?>"><br>
20
21      <label for="">UTS</label>
22      <input type="text" name="uts" value="<?=isset($_POST['uts']) ? $_POST['uts'] : ''?>"><br>
23
24      <label for="">UAS</label>
25      <input type="text" name="uas" value="<?=isset($_POST['uas']) ? $_POST['uas'] : ''?>"><br><br>
26
27      <input type="submit" name="submit" value="Submit"/>
28    </form>
29  </body>
30</html>
```

File “index.php” merupakan tubuh utama dari website yang kita buat. Pada file ini, akan tersedia form yang dapat diisi oleh pengguna. Form dapat menerima input tipe text yang akan menyimpan data berupa; Nama, NIM, Nilai Tugas, Nilai UTS, dan Nilai UAS.

Pada line 7, tag <form> memiliki atribut “action” dengan nilai “function.php” artinya form ini akan terhubung dengan file bernama “function.php”. Lalu atribut “method” dengan nilai “post” akan digunakan.

Pada input, nilai/value untuk memastikan input memiliki nilai bukan null untuk dikirimkan, akan digunakan script php “<?=isset()>”. Jika variable empty, maka nilai akan diisi nilai kosong bukan null menggunakan “`$_POST['var-name'] : ''`”. Ini juga dapat digunakan sebagai placeholder nantinya sehingga pengguna tau nilai apa yang harus diisi.



```

6      <body>
7      <?php
8          $nama = $_POST['nama'];
9          $nim = $_POST['nim'];
10         $tugas = $_POST['tugas'];
11         $uts = $_POST['uts'];
12         $uas = $_POST['uas'];
13
14         $akhir = (($tugas+$uts+$uas)/3);
15     ?>
16     <h1>Nilai Akhir Mahaiswa</h1>
17     Nama = <?php echo $nama ?><br>
18     NIM = <?php echo $nim ?><br><br>
19     <div class="">
20         Nilai Tugas Anda = <?php echo $tugas ?><br>
21
22         Nilai UTS Anda = <?php echo $uts ?><br>
23
24         Nilai UAS Anda = <?php echo $uas ?><br>
25
26         <h2> Nilai Akhir Anda = <?php echo $akhir ?></h2>
27     </div>

```

Pada file “function.php” akan terdapat hasil/output dari masukkan user. Dari line 8-12, variable akan di set sesuai dengan data yang dikirimkan dari page index. Lalu perhitungan pembagian untuk 3 nilai akan dilakukan pada line 14. Perhitungan dilakukan dengan penjumlahan ketiga nilai dalam kurung lalu hasil penjumlahan akan dibagi 3. Semua ini berada dibawah script php dari line 7-15.

Selanjutnya adalah penampilan hasil dari output. Setiap variable akan ditampilkan didalam baris HTML dan dipanggil didalam script PHP. Output dari data akan ditampilkan dengan script sederhana, “echo” atau dapat juga dilakukan dengan “<?=” yang bisa digunakan sejak versi ‘5.4’.

Agar tampilan nilai akhir lebih tebal dan lebih jelas, ia akan berada dibawah tag <h2>. Lalu selanjutnya akan masuk ke pengkondisian nilai akhir.

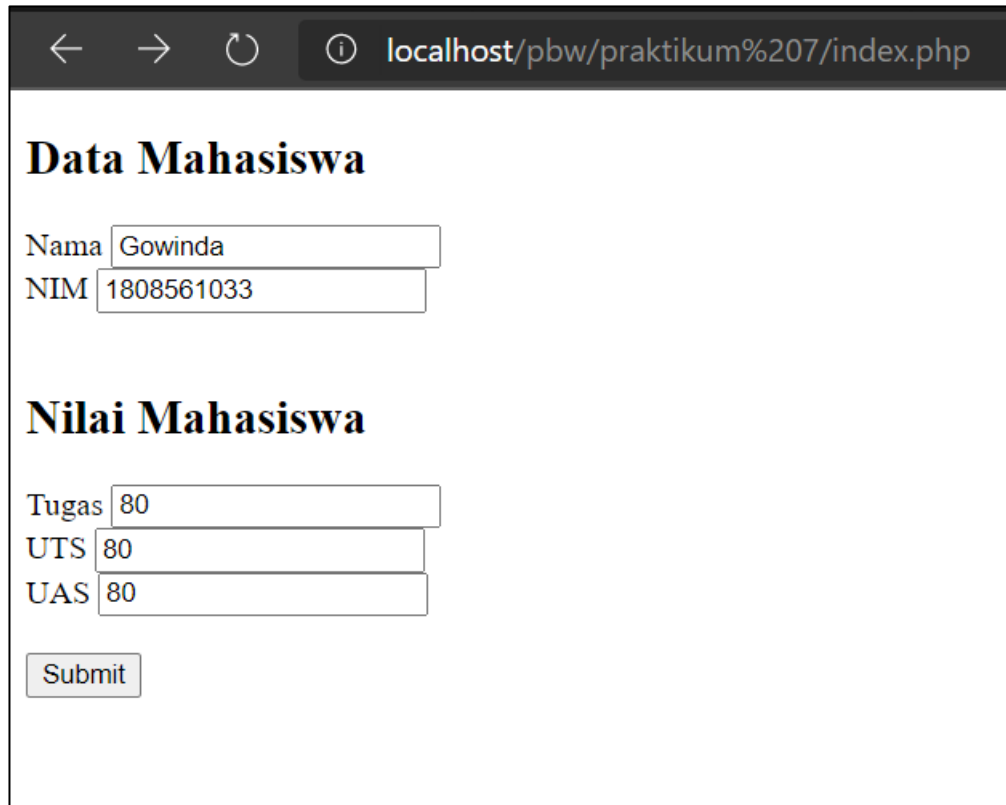
```

28      <div class="">
29          <h3>
30              <?php
31                  if($akhir >= 80){
32                      echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A";
33                  }
34                  elseif($akhir >= 70){
35                      echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat B";
36                  }
37                  elseif($akhir >= 60){
38                      echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat C";
39                  }
40                  else{
41                      echo "Maaf Anda Dinyatakan Tidak Lulus";
42                  }
43              ?>
44          </h3>
45      </div>
46  </body>
47 </html>

```

Dengan menggunakan pengkondisian “IF...ELSEIF...ELSE...” kita dapat menentukan apakah nilai mencapai predikat A, B atau C setelah dilakukan perhitungan. Kondisi mendapatkan predikat A adalah, variable \$akhir >= 80. Kondisi mendapatkan predikat B adalah, variable \$akhir >= 70. Kondisi mendapatkan predikat C adalah, variable \$akhir >= 60. Jika nilai variable \$akhir selai yang telah disebutkan diatas atau kurang dar 60, maka akan muncul pernyataan tidak lulus. Pernyataan ini akan berada dibawah tag <h3> agar tercetak lebih tebal.

### 3.3 Hasil



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/pbw/praktikum%207/index.php'. The page title is 'Data Mahasiswa'. Below the title, there are two input fields: 'Nama' with the value 'Gowinda' and 'NIM' with the value '1808561033'. Below these fields, there is a section titled 'Nilai Mahasiswa'. Under this section, there are three input fields: 'Tugas' with the value '80', 'UTS' with the value '80', and 'UAS' with the value '80'. At the bottom of this section, there is a 'Submit' button.

**Data Mahasiswa**

Nama

NIM

**Nilai Mahasiswa**

Tugas

UTS

UAS



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/pbw/praktikum%207/function.php'. The page title is 'Nilai Akhir Mahasiswa'. Below the title, the student's name and NIM are displayed: 'Nama = Gowinda' and 'NIM = 1808561033'. Below this, the scores for each assessment are listed: 'Nilai Tugas Anda= 80', 'Nilai UTS Anda = 80', and 'Nilai UAS Anda = 80'. At the bottom, the final result is displayed: 'Nilai Akhir Anda = 80' and 'Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A'.

**Nilai Akhir Mahasiswa**

Nama = Gowinda  
NIM = 1808561033

Nilai Tugas Anda= 80  
Nilai UTS Anda = 80  
Nilai UAS Anda = 80

**Nilai Akhir Anda = 80**

**Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A**

← → ↻ ⓘ localhost/pbw/praktikum%207/index.php

## Data Mahasiswa

Nama

NIM

## Nilai Mahasiswa

Tugas

UTS

UAS

← → ↻ ⓘ localhost/pbw/praktikum%207/function.php

## Nilai Akhir Mahasiswa

Nama = Gowinda  
NIM = 1808561033

Nilai Tugas Anda = 57  
Nilai UTS Anda = 77  
Nilai UAS Anda = 45

**Nilai Akhir Anda = 59.666666666667**

**Maaf Anda Dinyatakan Tidak Lulus**

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Simpulan**

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. PHP akan sangat berguna untuk membuat suatu website menjadi interaktif. PHP dapat digunakan untuk melakukan berbagai macam hal yang bisa dilakukan oleh bahasa pemrograman lain namun dalam basis website. Seperti contoh program yang dijelaskan diatas, PHP dapat membuat suatu program perhitungan sederhana dengan input yang diberikan pengguna.

#### **4.2. Saran**

PHP merupakan suatu bahasa pemrograman yang paling diminati untuk pemrograman berbasis web. Memberikan sebuah project yang memerlukan penggunaan PHP namun tetap memberikan kebebasan mahasiswa untuk berkreasi agar menjadi lebih paham serta lebih banyak mencari tahu tentang penggunaan PHP tentu akan menjadi sesuatu yang baik.

## DAFTAR PUSTAKA

*Apa itu PHP? Pengertian, Fungsi dan Sintaks Dasarnya!* (no date). Available at: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/> (Accessed: 23 November 2020).

*Belajar HTML Dasar: Cara Membuat Form di HTML (tag form) / Duniaikom* (no date). Available at: <https://www.duniaikom.com/belajar-html-cara-membuat-form-di-html-tag-form/> (Accessed: 20 October 2020).