

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
“PRATIKUM 7”**



Disusun Oleh :

Nama : Lalu Muhamad Waisul Kuroi

Nim : 1808561037

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 7 yang berjudul "Pertemuan 7" 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.

Pujut, 24 November 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tujuan.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Manfaat.....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Pengertian PHP.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Fungsi PHP.....</b>	<b>2</b>
<b>BAB III PEMBAHASAN.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Permasalahan.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 Penyelesaian.....</b>	<b>3</b>
<b>3.3 Penjelasan Code.....</b>	<b>8</b>
<b>3.4 Hasil.....</b>	<b>11</b>
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>12</b>
<b>4.1. Simpulan.....</b>	<b>12</b>
<b>4.2. Saran.....</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada pembuatan konten website diperlukan sebuah bahasa pemrograman untuk membuat website menjadi dinamis. Salah satu dari Bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk pembuatan konten website adalah bahasa pemrograman PHP. Dalam laporan ini akan membahas tentang PHP beserta penerapannya pada sebuah contoh penyelesaian permasalahan yang telah diberikan.

### **1.2 Tujuan**

- Memenuhi tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web.
- Bagaimana pemanfaatan PHP pada pembuatan konten web.
- Bagaimana Penggunaan PHP untuk pembuatan konten web.

### **1.3 Manfaat**

- Untuk memenuhi tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web.
- Untuk memahami pemanfaatan PHP pada pembuatan konten web.
- Untuk dapat membuat konten web menggunakan PHP.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 Pengertian 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. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source. Pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan.

Meskipun awalnya PHP hanya untuk membangun situs pribadi, perkembangan PHP cukup pesat. Saat ini, tak kurang dari 78% website di seluruh dunia menggunakan bahasa pemrograman yang diciptakan Rasmus Lerdorf di tahun 1995 ini. Bahkan platform besar seperti Facebook juga menggunakannya.

#### **2.2 Fungsi PHP**

Fungsi PHP adalah membuat atau mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. Walaupun sebenarnya bukan hanya PHP bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk memuat website. PHP digunakan karena untuk membuat website dinamis bisa digunakan untuk menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang dapat berubah-ubah sesuai dengan input user, memproses form, dll.

Dalam membuat file PHP dapat digabung menggunakan tag html, Dan ketika tanpa menggunakan tag html apa pun disebut file PHP Murni. Server menginterpretasikan kode PHP dan mengeluarkan hasilnya sebagai kode HTML ke browser web. Agar server mengidentifikasi kode PHP dari kode HTML, kita harus selalu menyertakan kode PHP dalam tag PHP.

## **BAB III PEMBAHASAN**

### **3.1 Permasalahan**

## **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

---

Ketentuan Tugas :

1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan Nilai Akhir Mahasiswa seperti pada gambar di atas,
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
3. Buat Laporan sedetail- detailnya mengenai penjelasan coding

### **3.2 Penyelesaian**

Langkah-langkah penyelesaian sebagai berikut :

1. Menyiapkan server, text editor, dan web browser
2. Menyusun code dengan menggunakan text editor, dan simpan file code yang telah selesai dengan dile ekstensi .html. berikut ini sampel source

code dari penyelesaian masalah :

## 1. Code PHP 1 :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Praktikum 7</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/nilai.css">
  </head>
  <body>
    <fieldset class="background">
      <div class="form-style">
        <form action="fungsi.php" method="post">
          <fieldset>
            <legend>Data Mahasiswa</legend>
            <table>
              <tr>
                <td><label for="">Nama</label></td>
                <td><input type="text" name="nama"
value="<?=isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''?>"><br></td>
              </tr>
              <tr>
                <td><label for="">NIM</label></td>
                <td><input type="text" name="nim"
value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''?>"></td>
              </tr>
            </table>
          </fieldset>
          <fieldset>
            <legend>Nilai Mahasiswa</legend>
            <table>
              <tr>
                <td><label for="">Tugas</label></td>
                <td><input type="text" name="tugas"
value="<?=isset($_POST['tugas']) ? $_POST['tugas'] : ''?>"></td>
              </tr>
              <tr>
                <td><label for="">UTS</label></td>
                <td><input type="text" name="uts"
value="<?=isset($_POST['uts']) ? $_POST['uts'] : ''?>"></td>
              </tr>
              <tr>
                <td><label for="">UAS</label></td>
                <td><input type="text" name="uas"
value="<?=isset($_POST['uas']) ? $_POST['uas'] : ''?>"></td>
              </tr>
            </table>
          </fieldset>
          <div class="hitung">
            <input type="submit" name="submit"
value="Submit"/>
          </div>
        </form>
      </div>
    </fieldset>
  </body>
</html>
```



## 2. code PHP II :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Praktikum 7</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/nilai.css">
  </head>
  <body>
    <fieldset>
      <?php
        if (isset($_POST['submit'])){
          $nama = $_POST['nama'];
          $nim = $_POST['nim'];
          $tugas = $_POST['tugas'];
          $uts = $_POST['uts'];
          $uas = $_POST['uas'];

          $akhir = round((( $tugas+$uts+$uas)/3),2);

        ?>

        <h1>Nilai Akhir Mahaiswa</h1>
        <div class="box-tampil">
          <div class="identitas">
            <table>
              <tr>
                <td>Nama </td>
                <td>=</td>
                <td><?php echo $nama ?></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>NIM </td>
                <td>=</td>
                <td><?php echo $nim ?></td>
              </tr>
            </table>

          </div>
          <div class="nilai">
            <table>
              <tr>
                <td>Nilai Tugas Anda</td>
                <td>=</td>
                <td><?php echo $tugas ?></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Nilai UTS Anda</td>
                <td>=</td>
                <td><?php echo $uts ?></td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Nilai UAS Anda</td>
                <td>=</td>
                <td><?php echo $uas ?></td>
              </tr>
              <tr>
                <td></td>
                <td></td>
                <td></td>
              </tr>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </fieldset>
  </body>
</html>
```

```

        </table>
    </div>
    <div class="akhir">
        <table>
            <tr>
                <td>
                    <?php echo "Nilai Akhir Anda";
?>

                </td>

                <td>
                    <?php echo "="; ?>
                </td>

                <td>
                    <?php echo $akhir ?>
                </td>
            </tr>

            <tr>
                <td colspan="3" rowspan="1">
                    <h3>
                        <?php
                            if($akhir >= 80){
                                echo "Anda
Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A";
                            }
                            elseif($akhir >= 70){
                                echo "Anda
Dinyatakan Lulus Dengan Predikat B";
                            }
                            elseif($akhir >= 60){
                                echo "Anda
Dinyatakan Lulus Dengan Predikat C";
                            }
                            else{
                                echo "Maaf Anda
Dinyatakan Tidak Lulus";
                            }
                        ?>
                    </h3>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</div>
<?php
}
?>

</fieldset>
</body>
</html>

```

### 3. Code CSS :

```
.form-style{
    max-width: 500px;
    height: 400px;
    margin: 30px auto;
    padding:10px;
}

.form-style form{
    margin: 30px auto;
}

legend{
    color: #FFDEAD;
    background-color:navy;
    border-top: 1px solid darkgrey;
    border-left: 1px;
    border-right: 1px;
    border-radius: 5px 5px 0px 0px;
    padding: 5px;
}

fieldset{
    border-radius: 10px;
    background-color: navy;
    width: fit-content;
    margin: 30px auto;
}

.backgroud{
    border-radius: 10px;
    background-color: #FFDEAD;
    width: fit-content;
    margin: 30px auto;
}

table td{
    color:#FFDEAD;
    padding: 5px 20px;
}

.hitung{
    padding:5px;
    margin: 10px 30px 100px 170px;
}

.hitung input{
    color:#FFDEAD;
    width: 150px;
    height: 30px;
    background-color:navy;
}
```

### 3.3 Penjelasan Code

- a. Code untuk action yang akan terjadi setelah submit

```
<form action="fungsi.php" method="post">
```

Code tersebut memiliki fungsi untuk memindahkan isi form menuju ke file fungsi.php untuk menjali pemrosesan data sehingga mendapatkan hasil yang diinginkan

- b. Code untuk menginputkan data mahasiswa

```
<fieldset>
  <legend>Data Mahasiswa</legend>
  <table>
    <tr>
      <td><label for="">Nama</label></td>
      <td><input type="text" name="nama" value="<?=isset($_
        POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''?"><br></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="">NIM</label></td>
      <td><input type="text" name="nim" value="<?=isset($_
        POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''?"></td>
    </tr>
  </table>
</fieldset>
```

Code ini memiliki fungsi untuk form data diri dari mahasiswat, data yang diinputkan nantinya setelah di submit akan di tampilkan kembali pata konten hasil atau pada file fungsi.php.

- c. Code untuk menginputkan data nilai

```
<fieldset>
  <legend>Nilai Mahasiswa</legend>
  <table>
    <tr>
      <td><label for="">Tugas</label></td>
      <td><input type="text" name="tugas" value="<?=isset($_
        POST['tugas']) ? $_POST['tugas'] : ''?"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="">UTS</label></td>
      <td><input type="text" name="uts" value="<?=isset($_
        POST['uts']) ? $_POST['uts'] : ''?"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="">UAS</label></td>
      <td><input type="text" name="uas" value="<?=isset($_
        POST['uas']) ? $_POST['uas'] : ''?"></td>
    </tr>
  </table>
</fieldset>
```

Code ini memiliki fungsi untuk meminta data nilai dari mahasiswa, data yang diinputkan pada form ini akan dikirim ke file fungsi.php untuk diperoses agar mendapatkan hasil yang diinginkan berupa nilai akhir.

- d. Code untuk tombol submit form

```
<div class="hitung">
  <input type="submit" name="submit" value="Submit"/>
</div>
```

Code ini berfungsi sebagai tombol submit untuk form yang terbentuk.

- e. Code untuk mengambil inputan dari file index.php dan perhitungan nilai akhir

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

        $akhir = round((( $tugas+$uts+$uas)/3),2);
    }
?>
```

Code ini berfungsi untuk mengambil data dari form pada file index.txt serta untuk melakukan perhitungan hasil akhir dari nilai yang didapatkan.

- f. Code untuk menampilkan data mahasiswa

```
<div class="identitas">
  <table>
    <tr>
      <td>Nama </td>
      <td>=</td>
      <td><?php echo $nama ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>NIM </td>
      <td>=</td>
      <td><?php echo $nim ?></td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Code ini berfungsi untuk menampilkan data identitas yang telah diinputkan sebelumnya oleh user.

- g. Code untuk menampilkan nilai yang di inputkan

```
<div class="nilai">
  <table>
    <tr>
      <td>Nilai Tugas Anda</td>
      <td>=</td>
      <td><?php echo $tugas ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nilai UTS Anda</td>
      <td>=</td>
      <td><?php echo $uts ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nilai UAS Anda</td>
      <td>=</td>
      <td><?php echo $uas ?></td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Code ini berfungsi untuk menampilkan setiap nilai yang diinputkan user.

- h. Code untuk menampilkan nilai akhir mahasiswa

```
<div class="akhir">
  <table>
    <tr>
      <td>
        <?php echo "Nilai Akhir Anda"; ?>
      </td>
      <td>
        <?php echo "="; ?>
      </td>
      <td>
        <?php echo $akhir ?>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Code ini berfungsi untuk menampilkan nilai akhir dari perhitungan yang telah dilakukan.

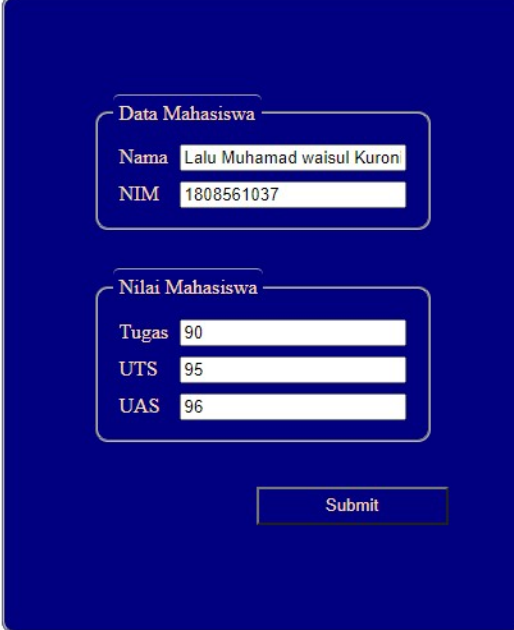
- i. Code untuk melakukan penentuan hasil

```
<tr>
  <td colspan="3" rowspan="1">
    <h3>
      <?php
        if($akhir >= 80){
          echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A";
        }
        elseif($akhir >= 70){
          echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat B";
        }
        elseif($akhir >= 60){
          echo "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat C";
        }
        else{
          echo "Maaf Anda Dinyatakan Tidak Lulus";
        }
      >>
    </h3>
  </td>
</tr>
</table>
</div>
```

Code ini berfungsi untuk menentukan grade nilai akhir dari mahasiswa dengan menggunakan pengkondisian pada kondisi pertama adalah mendapatkan nilai akhir lebih besar atau sama dengan 80 untuk nilai yang lulus dengan grade A, kondisi kedua mendapatkan nilai akhir lebih besar atau sama dengan 70 untuk nilai yang lulus dengan grade B, kondisi ketiga adalah mendapatkan nilai akhir lebih besar atau sama dengan 70 untuk nilai yang lulus dengan grade 3, dan terakhir adalah tidak memenuhi ketiga kondisi sehingga dinyatakan tidak lulus.

### 3.4 Hasil

#### a. Tampilan form inputan



The screenshot shows a web form on a dark blue background. It contains two sections: 'Data Mahasiswa' and 'Nilai Mahasiswa'. The 'Data Mahasiswa' section has two input fields: 'Nama' with the value 'Lalu Muhamad waisul Karoni' and 'NIM' with the value '1808561037'. The 'Nilai Mahasiswa' section has three input fields: 'Tugas' with the value '90', 'UTS' with the value '95', and 'UAS' with the value '96'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

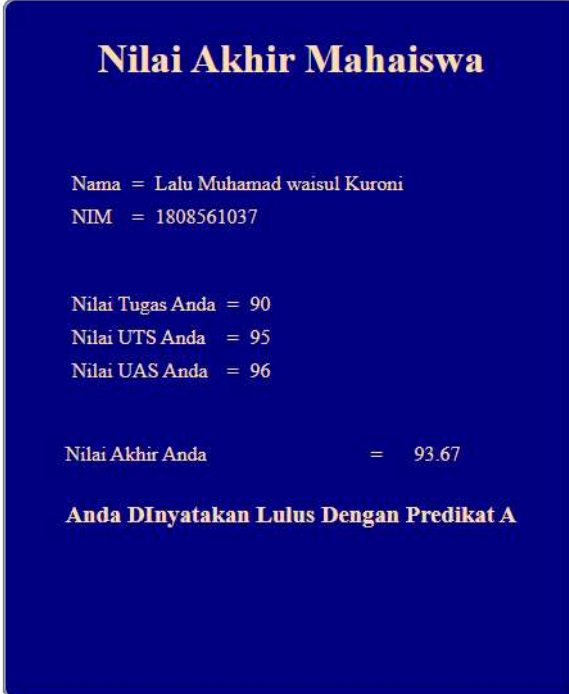
Data Mahasiswa	
Nama	Lalu Muhamad waisul Karoni
NIM	1808561037

Nilai Mahasiswa	
Tugas	90
UTS	95
UAS	96

Submit

#### b. Tampilan Hasil



The screenshot shows the result page on a dark blue background. It displays the student's name and NIM, followed by their scores for Tugas, UTS, and UAS. The final result shows a score of 93.67 and a passing status with a grade of A.

**Nilai Akhir Mahaiswa**

Nama = Lalu Muhamad waisul Karoni  
NIM = 1808561037

Nilai Tugas Anda = 90  
Nilai UTS Anda = 95  
Nilai UAS Anda = 96

Nilai Akhir Anda = 93.67

**Anda DInyatakan Lulus Dengan Predikat A**

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1. Simpulan**

Pada proses pembuatan konten website untuk membuatnya menjadi dinamis dapat menggunakan salah satu Bahasa pemrograman yakni PHP. Dalam pembuatan file PHP dapat digabung menggunakan tag html, atau tanpa menggunakan tag html. Cara kerja PHP adalah server menginterpretasikan kode PHP dan mengeluarkan hasilnya sebagai kode HTML ke browser web. Agar server mengidentifikasi kode PHP dari kode HTML, kita harus selalu menyertakan kode PHP dalam tag PHP. Dengan menjadikan website menjadi lebih dinamis akan meningkatkan tingkat kepuasan user saat menjalankan konten yang terdapat dalam website.

### **4.2. Saran**

Dengan memahami cara kerja Bahasa pemrograman PHP hendaknya kita mampu memahami serta mengimplementasikannya kedalam konten yang akan dibuat pada website sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan.



## **DAFTAR PUSTAKA**

Chris Bates [2006]. Web Programming: Building Internet Applications, Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, England.

Dicoding, 2020. Belajar Dasar Pemrograman Web, Dicoding Indonesia, dilihat pada 24 November 2020, < <https://www.dicoding.com/> >