

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



Disusun Oleh :

Nama : I Putu Sedana Wijaya

Nim : 1808561034

Kelas : B

**PROGRAM STUDI 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 "PRATIKUM 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.

Denpasar, 24 November 2020

I Putu Sedana Wijaya

## DAFTAR ISI

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    Pengertian Java Script .....	2
2.2    Penulisan Pada Java Script .....	2
2.3    Variabel Pada JavaScript .....	3
BAB III .....	5
PEMBAHASAN .....	5
3.1    Tugas Pratikum 4 .....	5
3.2    Pembahasan Tugas .....	5
BAB IV .....	9
PENUTUP .....	9
4.1.    Simpulan .....	9
4.2.    Saran .....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era kemajuan teknologi saat ini, Website menjadi hal yang sudah tidak asing lagi terdengar pada telinga kita, khususnya dalam dunia internet. Meskipun sudah banyak orang memiliki *homepage* di internet baik yang menggunakan ISP maupun *server* web gratis, tetapi pada umumnya *homepage* tersebut bersifat statis dan tidak dapat berinteraksi dengan pengunjung web.

Kebanyakan orang pada umumnya hanya berperan sebagai pengguna dan sebagian kecil saja yang mengetahui proses dibaliknya dikarenakan tidak menguasai pemrograman web. Pada dasar pembuatannya, sebuah *homepage* yang dapat berinteraksi dengan pengunjung website atau *homepage* dinamis tidak diperlukan kemampuan pemrograman yang tinggi.

### **1.2 Tujuan**

- 1.2.1 Untuk memenuhi tugas Pratikum 7 Pemrograman Berbasis Web.
- 1.2.2 Mengetahui pengertian dan syntax PHP pada HTML.
- 1.2.3 Memahami pengimplementasian PHP pada HTML.

### **1.3 Manfaat**

- 1.3.1 Dapat mengimplementasikan PHP pada website.
- 1.3.2 Memiliki pemahaman tentang PHP pada html.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 Pengertian PHP**

Berdasarkan informasi dari situs resmi PHP, “PHP.net”. PHP (PHP: Hypertext Proccesor) merupakan bahasa pemrograman web yang disisipkan dalam script HTML (Hypertext Markup Language) dan banyaknya sintak di dalamnya mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang web untuk membuat web dinamis secara cepat. PHP adalah sebuah bahasa Scriptserver-side yang biasa digunakan dengan bahasa HTML atau dokumenya secara bersamaan untuk membuat sebuah aplikasi di web yang sangat banyak kegunaannya.

PHP merupakan bahasa yang digunakan dalam HTML dan bekerja pada sisi server, artinya sintak dan perintah yang diberikan akan dijalankan di server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa sehingga script-nya tak tampak pada sisi client. HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa web yang sangat dominan menjadi bahasa penghubung antara (web server) dengan client-nya (web browser) diseluruh dunia.

PHP adalah sebuah bahasa script server-side yang bisa digunakan dengan bahasa HTML atau dokumenya secara bersamaan untuk membangun sebuah aplikasi di web yang sangat banyak kegunaannya. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi-aplikasi yang dijalankan diatas teknologi web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan diatas web server.

#### **2.2 Sejarah PHP**

PHP (Hypertext Preprocessor) diciptakan oleh Rasmus Lerdorf seorang pemrogram C, dan digunakan untuk mencatat jumlah pengunjung pada homepage-nya. Pada awal tahun 1995 dirilis PHP/FI (Form Interpreter) yang memiliki kemampuan dasar membangun aplikasi web, memproses form dan mendukung data

mySQL. Karena antusiasme pengguna internet yang begitu besar, akhirnya pada pertengahan tahun 1997 Rasmus Lerdorf menyerahkan pengembangannya kepada sebuah tim pemrograman dalam kerangka open source dan oleh Zeev Suraski dan Andi Gutmans, parsernya ditulis ulang kembali menjadi bentuk program parser baru yaitu PHP 3.0 yang memiliki dukungan lebih luas lagi terhadap database yang ada termasuk mySQL dan Oracle.

PHP versi 4.0 kemudian dirilis setelah itu dengan menggunakan mesin scripting Zend (akronim dari pengembangnya Zeev Suraski dan Andi Gutmans) dan telah mampu mendukung server Apache dan secara built-in telah mampu menangani manajemen session. Ada dua macam PHP yang sekarang dikenal luas di kalangan web developer yaitu PHP 3 dan PHP 4. PHP 3 adalah bahasa PHP yang pertama kali dibuat dan cocok untuk membuat website yang tidak terlalu kompleks dan besar. Sedangkan PHP 4 (versi-4) adalah bahasa PHP yang didalamnya sudah dilengkapi dengan Zend engine sehingga lebih cepat, kuat, stabil, mudah untuk berinteraksi dengan berbagai jenis aplikasi pendukung lainnya seperti mySQL, Java, FTP client, ODBC dll. PHP versi 4 memiliki ekstensi yang lebih sederhana dan mudah dipergunakan serta kompatibel dengan PHP versi 3. PHP 4 sering dipakai untuk membangun web content karena dapat menangani website yang besar, kompleks dan menerima jutaan hit per hari.

### **2.3 Kemampuan PHP**

Pada aplikasi CGI (Common Gateway Interface suatu program yang dapat menerima input dari browser, memprosesnya dan selanjutnya mengirim kembali outputnya), yang diprogram dengan Perl atau C, maka dengan PHP kita akan mendapatkan kemudahan-kemudahan. Sebagai contoh data masukkan dalam suatu form HTML secara otomatis di-variabelkan dan dapat digunakan langsung, sehingga tidak perlu memarsing apa yang disebut querystring.

**Kemampuan dan Kelebihan PHP3 :**

Pengaksesan file GIF dengan PHP PHP tidak terbatas hanya untuk menghasilkan output halaman HTML. PHP juga dapat digunakan untuk menghasilkan file gambar GIF atau bahkan agar lebih menghasilkan file gambar GIF yg bersifat stream dari server ke browser. File Upload PHP mampu menerima

file upload dari setiap browser yang RFC-1867 compliant. Kemampuan ini memungkinkan user untuk meng-upload file teks atau binary

- a. HTTP Cookie PHP secara transparan mendukung HTTP cookie. Cookie adalah mekanisme untuk menyimpan data pada browser sehingga kita dapat melacak atau mengidentifikasi user.
- b. Koneksi ke Database PHP mendukung banyak database dalam mode native dan melalui ODBC.
- c. HTTP Authentication. Kelebihan HTTP Authentication pada PHP hanya tersedia jika PHP berjalan sebagai modul Web Server Apache.
- d. Regular Expression Regular Expression digunakan untuk manipulasi string yang kompleks di PHP Error handling Seluruh ekspresi PHP dapat dipanggil dengan prefix '@' yang akan mematikan errorreporting untuk ekspresi itu.

## BAB III

### PEMBAHASAN

#### 3.1 Tugas Pratikum 4

### TUGAS

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
3. Buat Laporan sedetail- detailnya mengenai penjelasan coding
4. Upload laporan dan file php ke github dengan folder sesuai dengan format sebelumnya
5. Tugas di Upload paling lambat tanggal 24 November 2020 pukul 23:59 WITA

### 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 Pembahasan Tugas

Untuk menjalankan file PHP diperlukan sebuah server apache buatan menggunakan XAMPP selain browser. Tampilan website yang penulis buat tidak jauh berbeda dengan tampilan pada pratikum 4 dengan navbar yang berisi hasil tugas dan about me yang mendeskripsikan tentang penulis sehingga penulis akan menjabarkan code dari laman yang mengimplementasikan tugas pada poin di atas.

Pratikum 4 dapat diakses pada link berikut:

<https://github.com/sedanawjy/PratikumWebB/tree/master/Pratikum4>

Penjelasan source code penulis:



```

<form action="" method="POST">
  <table width="500" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
      <td><table width="452" border="0" align="center" cellpadding="5"
    <tr>
      <td>Nama</td>
      <td><input name="nama" type="text" size="30" placeholder="Ketik Nam
    </tr>
    <tr>
      <td>NIM</td>
      <td><input name="nim" type="text" size="30" placeholder="Ketik NIM
    </tr>
    <tr>
      <td>Nilai Tugas Anda</td>
      <td><input name="tugas" type="number" size="10" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nilai UTS Anda</td>
      <td><input name="uts" type="number" size="10" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nilai UAS Anda</td>
      <td><input name="uas" type="number" size="10" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><input type="submit" name="submit" value="Submit"> </td>
    </tr>
  </table>
</form>

```

Di dalam tag body, penulis menyisipkan tag tabel di dalam tag form untuk membuat formulir input user lebih rapi. Di dalam tabel tersebut terdapat beberapa inputan user seperti input text untuk Nama dan NIM serta input number untuk Nilai Tugas, UTS, dan UAS. Ada input yang tidak boleh dikosongkan yaitu input number nilai karena input ini yang akan diolah pada PHP untuk mendapatkan output.

```

<?php
if(isset($_POST['submit'])){
    $a = $_POST['tugas'];
    $b = $_POST['uts'];
    $c = $_POST['uas'];
    $a = $a * 40/100;
    $b = $b * 30/100;
    $c = $c * 30/100;

    $hasil = $a + $b + $c;
    echo "<br>";
    <div class='output'>
        <h1>HASIL :</h1>
        <p>Nilai Akhir Anda = $hasil.</p>
        <p>Anda dinyatakan ";

    if($hasil>=60 && $hasil<70){
        $output = "Lulus Dengan Predikat C";
    }if($hasil>=70 && $hasil<80){
        $output = "Lulus Dengan Predikat B";
    }if($hasil>=80){
        $output = "Lulus Dengan Predikat A";
    }else{
        $output = "Tidak Lulus";
    }

    echo "$output.</p>";
    </div>";
}
?>

```

Kemudian baris kode selanjutnya penulis menyisipkan code PHP dimana PHP akan mengecek apakah user telah mengklik tombol submit atau belum. Jika user telah mengklik tombol submit maka input Nilai Tugas dikalikan 40%, Nilai UTS dikalikan 30% dan UAS dikalikan 30%. Sehingga output Nilai Akhir adalah jumlah hasil ketiga nilai tersebut. Untuk predikat menggunakan kondisi if-else yang kondisinya sudah sesuai dengan tugas yang diberikan.

## Output Website

### Nilai Akhir Mahasiswa.

Nama	:	<input type="text" value="Ketik Nama Anda"/>
NIM	:	<input type="text" value="Ketik NIM Anda"/>
Nilai Tugas Anda	:	<input type="text"/>
Nilai UTS Anda	:	<input type="text"/>
Nilai UAS Anda	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>		

Tampilan index

### Nilai Akhir Mahasiswa.

Nama	:	<input type="text" value="Ketik Nama Anda"/>
NIM	:	<input type="text" value="Ketik NIM Anda"/>
Nilai Tugas Anda	:	<input type="text"/>
Nilai UTS Anda	:	<input type="text"/>
Nilai UAS Anda	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>		

#### HASIL :

Nilai Akhir Anda = 91.

Anda dinyatakan Lulus Dengan Predikat A.

Setelah mensubmit Nilai Tugas 100, Nilai UTS 80, dan Nilai UAS 90 maka output akan keluar di bawahnya dan telah sesuai dengan tugas yang diberikan. Website ini masih belum memiliki *error handling* pembatasan nilai dikarenakan penulis belum benar dalam pengkondisian *error handling* pada PHP.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Simpulan**

Pembuatan web menggunakan pemrograman PHP mempunyai berbagai macam kelebihan dan keunggulan bila dibandingkan dengan menggunakan program lain yang sejenis. Berbagai macam kemudahan yang ada pada program PHP sangat fleksibel dan akan memberikan kemudahan dalam aplikasinya. Sebagai contoh, data masukkan dalam suatu form html secara otomatis di-variabel-kan dan dapat digunakan langsung, sehingga tidak perlu memparsing apa yang disebut query string.

Konektivitas Database cukup kuat dengan dukungan native-driver untuk sekitar 15 database paling populer plus ODBC. PHP mendukung sejumlah besar protokol seperti POP3, IMAP dan LDAP. PHP 4 juga mempunyai dukungan baru untuk Java dan arsitektur pendistribusian objek (COM dan CORBA), membuat n-kali pengembangan untuk pertama kali. PHP tidak mendukung closed-source. Sebagai contoh komputer Apple dan Microsoft tidak dapat bekerjasama dengan proyek open source seperti PHP.

Berbagai keunggulan yang dimiliki oleh PHP sangat berperan penting dalam perkembangan dunia teknologi khususnya dalam bidang internet dan penyebaran informasi. Secara tidak langsung perkembangan tersebut juga akan mempengaruhi terhadap berbagai aspek kehidupan manusia.

#### **4.2. Saran**

Laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh itu penulis memohon maaf jika terdapat kesalahan dan meminta saran dari pembaca agar laporan ini dapat menjadi lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

Wikipedia, 2020. *Website*, Wikipedia English, dilihat 24 November 2020, <<https://en.wikipedia.org/wiki/Website>>

Wikipedia, 2017. *PHP*, Wikipedia Indonesia, dilihat 24 November 2020, <<https://id.wikipedia.org/wiki/PHP>>

Dicoding, 2020. *Belajar Dasar Pemrograman Web*, Dicoding Indonesia, dilihat pada 24 November 2020, <<https://www.dicoding.com/academies/123>>

Progate, 2020. *PHP Study*, Progate – Learn to Code. dilihat 17 November 2020, <[https://www.academia.edu/9782800/Makalah\\_Java\\_Script](https://www.academia.edu/9782800/Makalah_Java_Script)>