

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



Disusun Oleh:

Nama : I Made Yoga Mahendra

Nim : 1808561044

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 “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 laporan ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan laporan ini penulis sangathargai.

Jimbaran, 24 November 2020

I Made Yoga Mahendra

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMANBERBASISWEB “PHP”	1
PROGRAM STUDI INFORMATIKA.....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
2.1 Skrip pada PHP.....	2
2.2 Variabel pada PHP	2
2.3 Operator pada PHP.....	3
2.4 Struktur Kontrol	4
BAB III PEMBAHASAN	5
3.1 Tugas Praktikum Pertemuan 7.....	5
3.2 Pembahasan Tugas	5
4.1 Simpulan	10
BAB IV PENUTUP.....	10
4.2 Saran.....	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PHP merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor". PHP banyak digunakan open source script dengan bahasa scripting. PHP dieksekusi pada server. PHP gratis untuk didownload. File PHP dapat berupa teks, HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Kode kode PHP dijalankan di server, dan hasilnya dikembalikan ke browser sebagai file HTML. PHP yang asli memiliki ekstensi ".php". PHP dapat menghasilkan konten halaman dinamis. PHP dapat membuat, membuka, membaca, menulis, menghapus, dan menutup file pada server. PHP dapat mengumpulkan data formulir. PHP dapat mengirim dan menerima cookies. PHP dapat menambah, menghapus, memodifikasi data dalam database. PHP dapat digunakan untuk mengontrol akses pengguna. PHP dapat mengenkripsi data.

Untuk mulai menggunakan PHP, kita dapat menemukan web host dengan PHP dan dukungan MySQL, lalu menginstal web server pada PC, dan kemudian menginstal PHP dan MySQL. Jika server telah mengaktifkan dukungan untuk PHP, kita tidak perlu melakukan apa-apa. Hanya membuat beberapa file php, menempatkan mereka dalam direktori web Anda, dan server akan otomatis menguraikannya. Kita tidak perlu untuk mengkompilasi sesuatu atau memasang alat tambahan. Pada praktikum ini kita akan mencoba membuat program sederhana yakni data mahasiswa dengan menggunakan PHP.

1.2 Tujuan

1. Memfasilitasi mahasiswa dalam memahami konsep dasar PHP.
2. Memfasilitasi mahasiswa dalam memahami cara implementasi Bahasa pemrograman PHP pada pembuatan website.

1.3 Manfaat

1. Mengetahui dan memahami konsep dasar PHP.
2. Mengetahui dan memahami cara penggunaan Bahasa pemrograman PHP.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Skrip pada PHP

Skrip PHP selalu diawali dengan tanda ‘`<?php`’. Skrip PHP dapat diletakkan dimana saja dalam suatu dokumen HTML. Beberapa server yang sudah diatur konfigurasi directive ‘`shorthand-support`’, dapat mengawali skrip dengan tanda ‘`<?php`’. Tetapi demi kompatibilitas maksimum, disarankan menggunakan bentuk standar ‘`<?php>`’.

2.2 Variabel pada PHP

Suatu variable digunakan untuk menyimpan suatu nilai, dapat berupa teks, angka atau array. Variabel dalam PHP menggunakan symbol ‘`$`’ di awal Namanya. Sintaks perintah membuat variable:

```
$nama_var=nilai.
```

Tipe data variabel tidak perlu dideklarasikan, PHP akan otomatis mengkonversi atau menentukan tipe data variabel berdasarkan nilai yang disimpannya. Contoh:

```
<?php
$nama='Yoga Mahendra';
$nilai=85;
?>
```

Variable nama diatas otomatis akan bertipe string, varibael nilai akan bertipe integer.

2.3 Operator pada PHP

A. Operator Hitung

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
+	Pertambahan	x=2 y=x+2	y=4
-	Pengurangan	x=2 y=5-x	y=3
*	Perkalian	x=4 y=x*5	y=20
/	Pembagian	y=15/5	y=3
%	Sisa hasil bagi	x=10%5 y=10%8 z=5%2	x=0 y=2 z=1
++	Inkremen	x=5 x++	x=6
--	dekremen	x=5 x--	x=4

B. Operator Penugasan

Operator	Contoh	Sama dengan
=	x=y	x=y
+=	x+=y	x=x+y
-=	x-=y	x=x-y
=	x=y	x=x*y
/=	x/=y	x=x/y
.=	x.=y	x=x.y
%=	x%=y	x=x%y

C. Operator Perbandingan

Operator	Penjelasan	Contoh
==	sama dengan	5==8 mengembalikan nilai <i>false</i>
!=	tidak sama dengan	5!=8 mengembalikan nilai <i>true</i>
<>	tidak sama dengan	5<>8 mengembalikan nilai <i>true</i>
>	lebih besar dari	5>8 mengembalikan nilai <i>false</i>
<	lebih kecil dari	5<8 mengembalikan nilai <i>true</i>
>=	lebih besar dari atau sama dengan	5>=8 mengembalikan nilai <i>false</i>
<=	lebih kecil dari atau sama dengan	5<=8 mengembalikan nilai <i>true</i>

D. Operator Logika

Operator	Penjelasan	Contoh
&&	and	x=6; y=3; (x < 10 && y > 1) mengembalikan <i>true</i>
	or	x=6; y=3; (x==5 y==5) mengembalikan <i>false</i>
!	not	x=6; y=3; !(x==y) mengembalikan <i>true</i>

2.4 Struktur Kontrol

A. If Else

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

B. Perulangan for dan foreach

Digunakan untuk melakukan perulangan jika jumlah perulangan sudah diketahui sebelumnya.

C. Perulangan While

Digunakan Ketika ingin melakukan perulangan selama kondisi yang ditentukan adalah *true*.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tugas Praktikum Pertemuan 7

Buatlah sebuah program untuk menampilkan Nilai Akhir Mahasiswa.

Rentang Nilai yang digunakan yaitu :

- a. Akan lulus dengan predikat A jika nilai lebih besar atau sama dengan 80.
- b. Akan lulus dengan predikat B jika nilai lebih besar atau sama dengan 70.
- c. Akan lulus dengan predikat C jika nilai lebih besar atau sama dengan 60.

3.2 Pembahasan Tugas

- a. Siapkan text editor untuk membuat script code yang bisa menampilkan nilai akhir mahasiswa.
- b. Tampilan untuk script

```
index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Nilai Akhir Mahasiswa</title>
7 <style>
8   body{
9     background-color:#1e4f66;
10   }
11   .latar{
12     width:500px;
13     height:300px;
14     margin-top:7%;
15     margin-left:30%;
16     margin-bottom:2%;
17     background-color:#f0f0ff;
18     border-radius:20px;
19     padding:20px;
20     box-shadow: 0px 0px 8px 8px;
21   }
22   h2 {
23     color:#244554;
24     text-align:center;
25   }
26   table{
27     line-height:35px;
28   }
29 </style>
30 </head>
31 <body>
32 <div class="latar" id="box">
33 <h2> Masukkan Data Mahasiswa </h2>
34 <form action="" method="post">
35 <table>
36 <tr>
37 <td width=120>Nama Lengkap</td>
38 <td><input type="text" name="nama" value="" placeholder="Masukkan Nama Lengkap disini" size="40"></td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td></td>
42 <td></td>
43 <tr>
44 <td width=120>NIM</td>
45 <td><input type="text" name="nim" value="" placeholder="Masukkan NIM disini" size="40"></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td width=120>Nilai Tugas</td>
49 <td><input type="number" name="tugas" value="" placeholder="Masukkan Nilai Tugas disini" size="40"></td>
```


Pada file index.php terdapat logika php untuk menghitung nilai akhir dari inputan nilai tugas + nilai uts + nilai uas mahasiswa. Dimana pada ketentuan untuk nilai tugas x 40%, nilai uts x 30% dan nilai uas x 30%. Sehingga akan dinyatakan lulus pada predikat berapa sesuai dengan nilai akhir yang diperoleh dengan adanya kondisi *if else*. Bagian head

html sudah berisi CSS Internal. Kemudian akan terdapat form yang berfungsi untuk memasukkan data dan nilai mahasiswa. Kemudian setelah dimasukkan ada button kirim, setelah menekan button kirim maka akan ditampilkan nilai akhir mahasiswa.

```

93         <h2>Nilai Akhir Mahasiswa</h2>
94         <form action="" method="post">
95             <table>
96                 <tr>
97                     <td>Nama Lengkap</td>
98                     <td>:</td>
99                     <td><?= $_POST["nama"]; ?></td>
100                 </tr>
101                 <tr>
102                     <td>NIM</td>
103                     <td>:</td>
104                     <td><?= $_POST["nim"]; ?></td>
105                 </tr>
106                 <tr>
107                     <td>Nilai Tugas</td>
108                     <td>:</td>
109                     <td><?= $_POST["tugas"]; ?></td>
110                 </tr>
111                 <tr>
112                     <td>Nilai UTS</td>
113                     <td>:</td>
114                     <td><?= $_POST["uts"]; ?></td>
115                 </tr>
116                 <tr>
117                     <td>Nilai UAS</td>
118                     <td>:</td>
119                     <td><?= $_POST["uas"]; ?></td>
120                 </tr>
121                 <tr>
122                     <td>Nilai Akhir</td>
123                     <td>:</td>
124                     <td><?= $nilaiAkhir; ?></td>
125                 </tr>
126                 <tr>
127                     <td>Keterangan</td>
128                     <td>:</td>
129                     <td>Selamat Anda dinyatakan Lulus dengan Nilai <?= $keterangan; ?></td>
130                 </tr>
131                 <tr>
132                     <td><a href="index.php">button</a>Reset</td>
133                 </tr>
134             </table>
135         </form>

```

Penjelasan:

Pada code lanjutan file nilai.php terdapat data hasil logika php yang sudah dijelaskan sebelumnya. Data akan ditampilkan dalam bentuk table sama seperti masukan data dan nilai mahasiswa diatas. Pada table nilai akhir mahasiswa juga terdapat button reset yang berfungsi untuk memulai ulang apabila ingin memasukkan data mahasiswa lainnya.

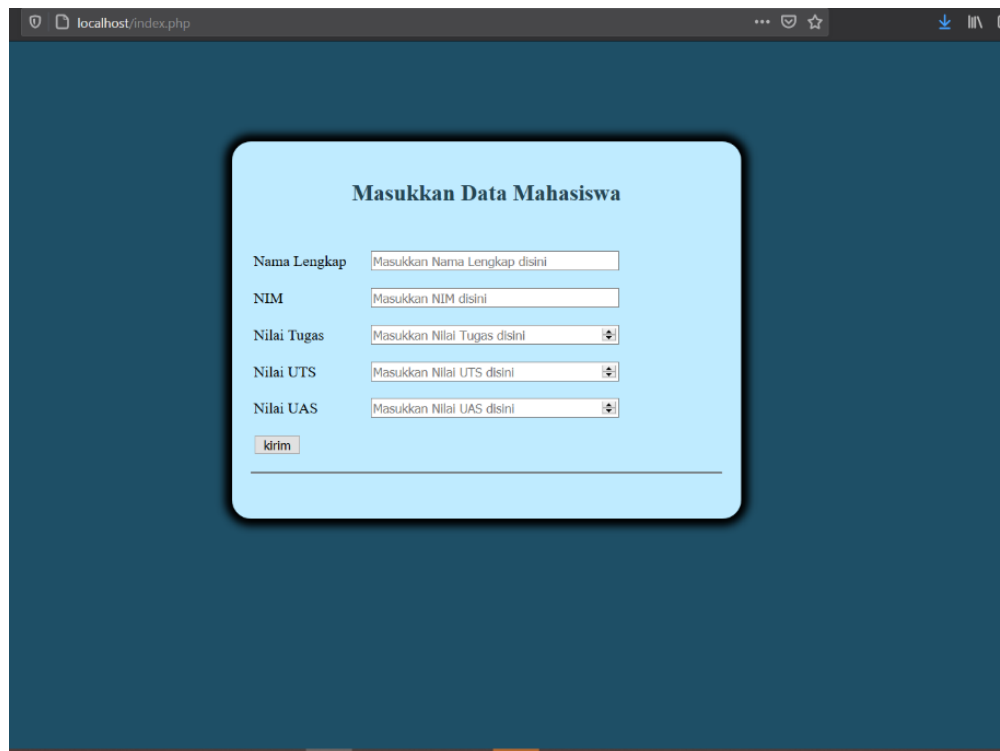
c. Tampilan untuk scriptcode CSS internal

```
<style>
  body{
    background-color:#1e4f66;
  }
  .latar{
    width:500px;
    height:360px;
    margin-top:7%;
    margin-left:30%;
    margin-bottom:7%;
    background-color:#bfebff;
    border-radius:20px;
    padding:20px;
    box-shadow: 0px 0px 8px 8px;
  }
  h2 {
    color:#244554;
    text-align:center;
  }
  table{
    line-height:35px;
  }
</style>
</head>
```

Penjelasan:

Pada style.css terdapat syntax body dan h2 yang diberi warna background untuk memperindah tampilan, pada div latar disini juga terdapat ukuran box, border dan shadownya untuk menambah efek gradasi diluar.

d. Hasil



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/index.php'. The main content area has a dark blue background. In the center, there is a light blue rounded rectangle with a subtle drop shadow. Inside this rectangle, the title 'Masukkan Data Mahasiswa' is centered at the top. Below the title, there are five input fields, each with a label to its left and a placeholder text inside the field: 'Nama Lengkap' (placeholder: 'Masukkan Nama Lengkap disini'), 'NIM' (placeholder: 'Masukkan NIM disini'), 'Nilai Tugas' (placeholder: 'Masukkan Nilai Tugas disini'), 'Nilai UTS' (placeholder: 'Masukkan Nilai UTS disini'), and 'Nilai UAS' (placeholder: 'Masukkan Nilai UAS disini'). At the bottom left of the form, there is a small button labeled 'kirim'.

localhost/index.php

Masukkan Data Mahasiswa

Nama Lengkap

NIM

Nilai Tugas

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir Mahasiswa

Nama Lengkap : I Made Yoga Mahendra

NIM : 1808561044

Nilai Tugas : 90

Nilai UTS : 85

Nilai UAS : 75

Nilai Akhir : 84

Keterangan : Selamat Anda dinyatakan Lulus dengan Nilai A

BAB IV

PENUTUP

4.1 Simpulan

PHP merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor". PHP banyak digunakan open source script dengan bahasa scripting. PHP dieksekusi pada server. PHP gratis untuk didownload. File PHP dapat berupa teks, HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Kode kode PHP dijalankan di server, dan hasilnya dikembalikan ke browser sebagai file HTML.

PHP yang asli memiliki ekstensi ".php". PHP dapat menghasilkan konten halaman dinamis. PHP dapat membuat, membuka, membaca, menulis, menghapus, dan menutup file pada server. PHP dapat mengumpulkan data formulir. PHP dapat mengirim dan menerima cookies. PHP dapat menambah, menghapus, memodifikasi data dalam database. PHP dapat digunakan untuk mengontrol akses pengguna. PHP dapat mengenkripsi data.

4.2 Saran

Diharapkan dapat mengerti dan memahami konsep bahasa pemrograman PHP dengan baik. Mengetahui dan memahami laju perkembangan bahasa pemrograman PHP yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.duniailkom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web/>. (Diakses pada 21 November 2020).

<https://www.petanikode.com/php-sintak/>. (Diakses pada 24 November 2020).

<https://bundet.com/d/1597-contoh-php-hitung-nilai-mahasiswa> (Diakses 24 November 2020).