

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



Disusun Oleh :

Nama : Ni Made Rai Nirmala Santhi

Nim : 1808561035

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 yang berjudul "Penggunaan 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.

Badung, 24 November 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	1
BAB II KAJIAN PUSTAKA	2
2.1 PHP	2
BAB III PEMBAHASAN	3
3.1 Implementasi PHP	3
3.2 Hasil Implementasi	5
BAB IV PENUTUP.....	7
4.1. Simpulan.....	7
4.2. Saran.....	7
DAFTAR PUSTAKA.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia informatika memang selalu mengalami peningkatan yang sangat pesat. Hal ini terbukti dengan adanya pengguna internet di berbagai bidang. Semakin berkembangnya internet di Indonesia, semakin banyak pula yang mengenal website. Website itu sendiri merupakan sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website. Dalam pembangunan suatu website, penggunaan PHP merupakan dasar yang sangat diperlukan. Maka dari itu, dalam praktikum ini mengangkat mengenai implementasi dari PHP dalam membuat website penghitungan nilai mahasiswa.

1.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui cara pengimplementasian PHP dalam membuat website penghitungan nilai mahasiswa.

1.3 Manfaat

1. Dengan mempelajari penggunaan PHP pada website penghitungan nilai mahasiswa, diharapkan dapat memberikan pengetahuan yang nantinya dapat diimplementasikan dalam pembangunan suatu website.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 PHP

Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari Personal Home Page. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla, dll. Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor.

Untuk membuat halaman web, sebenarnya PHP bukanlah bahasa pemrograman yang wajib digunakan. Kita bisa saja membuat website hanya menggunakan HTML saja. Web yang dihasilkan dengan HTML (dan CSS) ini dikenal dengan website statis, dimana konten dan halaman web bersifat tetap. Sebagai perbandingan, website dinamis yang bisa dibuat menggunakan PHP adalah situs web yang bisa menyesuaikan tampilan konten 3 tergantung situasi. Website dinamis juga bisa menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang berubah-ubah sesuai input dari user, memproses form, dll. Untuk pembuatan web, kode PHP biasanya di sisipkan ke dalam dokumen HTML. Karena fitur inilah PHP disebut juga sebagai Scripting Language atau bahasa pemrograman script.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Implementasi PHP

```
praktikum7.php x praktikum7.css
1 <?php
2     if(isset($_POST["submit"])){
3         $nilai_akhir = $_POST["tugas"]*0.4 + $_POST["uts"]*0.3 + $_POST["uas"]*0.3;
4         if ($nilai_akhir >= 80) {
5             $keterangan = "Anda Lulus Dengan Predikat A";
6         }elseif ($nilai_akhir >= 70) {
7             $keterangan = "Anda Lulus Dengan Predikat B";
8         }elseif ($nilai_akhir >= 60) {
9             $keterangan = "Anda Lulus Dengan Predikat C";
10        }else {
11            $keterangan = "Anda Lulus Dengan Predikat D";
12        }
13    }
14 }
15
16
17 <doctype html>
18 <html lang="en">
19 <head>
20     <!-- Required meta tags -->
21     <meta charset="utf-8">
22     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
23
24     <!-- Bootstrap CSS -->
25     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
26
27     <!-- CSS -->
28     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="praktikum7.css">
29
30     <title> Praktikum 7 </title>
31 </head>
```

Diatas merupakan potongan perintah dalam membuat website penghitungan nilai mahasiswa. Pada baris 1-14 merupakan perintah PHP, yang mana merupakan pengkodisian untuk melakukan penghitungan dan pengkondisian lagi. Adapun disini terdapat `isset()`, yang mana berfungsi untuk memeriksa apakah telah pernah dilakukannya atau adanya tindakan tertentu terjadi. Maka dari itu disinilah fungsi dari pengkondisian `if` tersebut. Yakni untuk memeriksa apakah sudah pernah dilakukannya submit. Jika sudah, maka akan dilakukan penghitungan untuk setiap input yang diberikan, dan kemudian dilakukannya pengkodisian untuk memberi nilai dari variable `$keterangan`.

Selain itu diatas juga terdapat head dari potongan perintah di html. Yang mana pada head terdapat perintah title, meta, dan style. Disini terdapat perintah meta, yakni yang pertama menggunakan `<meta charset="utf-8">` berarti halaman tersebut telah memberi informasi terhadap browser dan search engine untuk melakukan pengkodean karakter sesuai ketentuan UTF-8. Selanjutnya yaitu elemen meta yang berfungsi untuk memberikan deskripsi mengenai laman web. Diikuti perintah link untuk bootstrap dan style bernama praktikum7 yakni bertipe css, yang keduanya berfungsi untuk mengatur tampilan laman web supaya lebih menarik. Untuk perintah title,

seperti namanya, memiliki fungsi untuk memberikan judul pada laman web, yang pada website ini yaitu Pertemuan 7.

```

32 <body>
33 <div class="container">
34 <form action="" method="post">
35 <h2 class="judul"> <b>DATA MAHASISWA</b> </h2>
36 <div class="form-group">
37 <label for="Nama">Nama Mahasiswa</label>
38 <input type="text" class="form-control" name="Nama" id="Nama">
39 </div>
40 <div class="form-group">
41 <label for="NIM">NIM</label>
42 <input type="text" class="form-control" name="NIM" id="NIM">
43 </div>
44 <div class="form-group">
45 <label for="Tugas">Nilai Tugas</label>
46 <input type="number" class="form-control" name="Tugas" id="Tugas" placeholder="0-100">
47 </div>
48 <div class="form-group">
49 <label for="UTS">Nilai UTS</label>
50 <input type="number" class="form-control" name="UTS" id="UTS" placeholder="0-100">
51 </div>
52 <div class="form-group">
53 <label for="UAS">Nilai UAS</label>
54 <input type="number" class="form-control" name="UAS" id="UAS" placeholder="0-100">
55 </div>
56 <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
57 </form>
58 </div>

```

Selanjutnya yaitu pada body terdapat form. Form disini untuk menerima inputan dari user. Untuk form disini menggunakan metode post. Adapun yang dimaksud dengan metode post disini, yakni untuk mengirimkan inputan yang diberikan, dengan tidak memperlihatkannya nanti di link yang terdapat di browser. Terdapat beberapa inputan yang diberikan yang man ada yang bertipe text (nama dan nim), dan number (nilai tugas, uts,dan uas).

```

59 <?php if(isset($nilai_akhir)){ ?>
60 <div class="container">
61 <form>
62 <h2 class="judul"> <b>NILAI AKHIR MAHASISWA</b> </h2>
63 <div class="form-group">
64 <label>Nama Mahasiswa</label>
65 <input type="text" class="form-control" placeholder="<?= $_POST["Nama"];?>" readonly>
66 </div>
67 <div class="form-group">
68 <label>NIM</label>
69 <input type="text" class="form-control" placeholder="<?= $_POST["NIM"]; ?>" readonly>
70 </div>
71 <div class="form-group">
72 <label>Nilai Tugas</label>
73 <input type="number" class="form-control" placeholder="<?= $_POST["Tugas"]; ?>" readonly>
74 </div>
75 <div class="form-group">
76 <label>Nilai UTS</label>
77 <input type="number" class="form-control" placeholder="<?= $_POST["UTS"]; ?>" readonly>
78 </div>
79 <div class="form-group">
80 <label>Nilai UAS</label>
81 <input type="number" class="form-control" placeholder="<?= $_POST["UAS"]; ?>" readonly>
82 </div>
83 <div class="form-group">
84 <label>Nilai Akhir</label>
85 <input type="number" class="form-control" placeholder="<?= $nilai_akhir; ?>" readonly>
86 </div>
87 <div class="form-group">
88 <label>Keterangan Hasil </label>
89 <input type="text" class="form-control" placeholder="<?= $keterangan; ?>" readonly>
90 </div>
91 </form>
92 </div>
93 <br><br>
94 <?php }
95 ?>

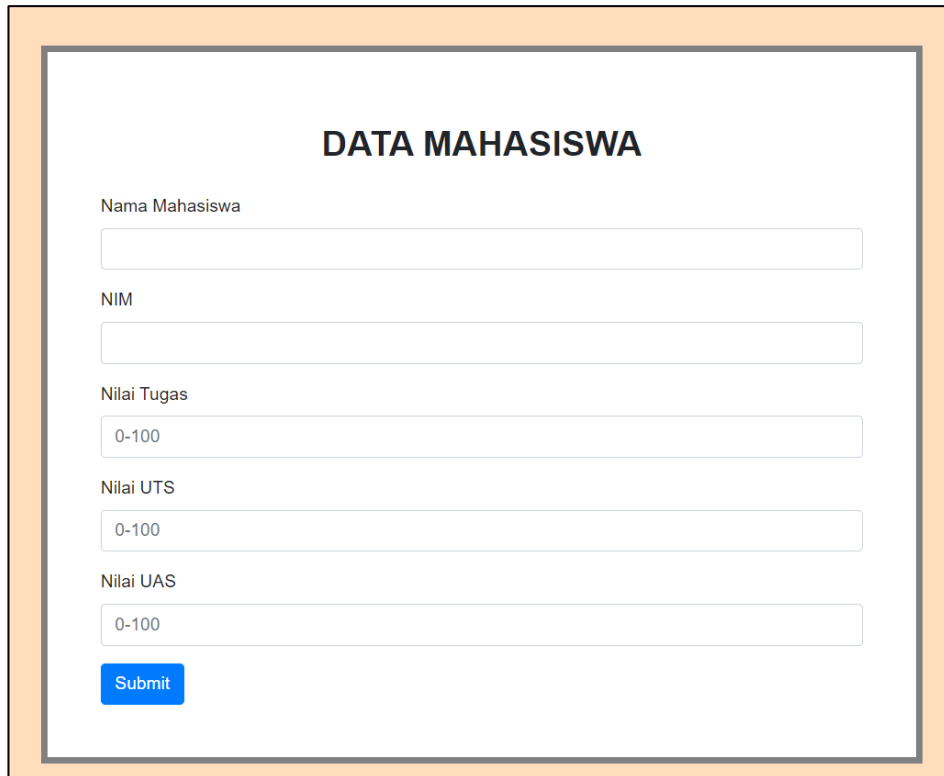
```

Selanjutnya yakni terdapat pengkodisian untuk memeriksa apakah sudah terdapat \$nilai_akhir. Yang mana \$nilai_akhir telah dihitung setelah dilakukannya submit. Lalu disini memanfaatkan form untuk menampilkan

hasil penghitungan. Yang mana pada form ini juga menampilkan nilai dengan placeholder yang nilainya didapat dari variable dengan metode post, karena pada form sebelumnya menggunakan metode post. Lalu agar form tidak dapat diubah, maka disini menggunakan readonly, yakni agar form hanya dapat menampilkan nilai dari placeholder saja.

3.2 Hasil Implementasi

Berikut merupakan hasil dari implementasi program sebelumnya.



The image shows a web form titled "DATA MAHASISWA". It contains five input fields, each with a placeholder value of "0-100". The fields are labeled "Nama Mahasiswa", "NIM", "Nilai Tugas", "Nilai UTS", and "Nilai UAS". Below the fields is a blue "Submit" button. The form is enclosed in a light orange border.

DATA MAHASISWA

Nama Mahasiswa

Ni Made Rai Nirmala Santhi

NIM

1808561035

Nilai Tugas

100

Nilai UTS

100

Nilai UAS

100

Submit

NILAI AKHIR MAHASISWA

Nama Mahasiswa

Ni Made Rai Nirmala Santhi

NIM

1808561035

Nilai Tugas

100

Nilai UTS

100

Nilai UAS

100

Nilai Akhir

100

Keterangan Hasil

Anda Lulus Dengan Predikat 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.

4.2. Saran

Mengingat seringnya penggunaan PHP, yang mana menjadi dasar pembangunan website. Maka diharapkan dapat lebih mengeksplorasi dari penggunaan PHP tersebut sehingga dapat membantu dalam pembangunan website nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

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

<https://www.petanikode.com/php-sintak/>. (Diakses pada 21 November 2020)