

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021



Disusun oleh :

Nama : FIA FATIMATUS ZUHRIA

NIM : 19.1.03.03.0020

Prodi : SISTEM INFORMASI

PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2020

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Tanggal

06 November 2020

Materi

PHP PASAR

PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

BAB I

DASAR TEORI

PHP (Preprocessor Hypertext) adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja berupa HTML. Untuk membedakan perintah HTML dan PHP digunakan tanda `<?php...?>`

PHP dapat dikenalkan dengan berbagai macam database, seperti MySQL, PostgreSQL, Oracle, dan lainnya.

Beberapa script dasar PHP

- Menampilkan teks

```
echo "halo apa kabar";
```

- Variabel

Variabel diawali dengan tanda \$, bertipe case sensitive.

- Operator Aritmatika

Nama	Contoh
Penjumlahan	$a + b$
Pengurangan	$a - b$
Pertalian	$a * b$
Pembagian	a / b
Modulus	$a \% b$

- Operator Penugasan.

Operator ini menggunakan tanda '='.

Contoh : \$nilai = 10, berarti masukkannya sama dengan 10.

- Operator Pembanding

Daftar operator pembanding

Nama	Contoh
Sama Dengan	$a == b$
Tidak sama Dengan	$a != b$
Lebih kecil	$a < b$
Lebih besar	$a > b$
Lebih kecil atau sama dengan	$a \leq b$
Lebih besar atau sama dengan	$a \geq b$

- Operator Logika

Daftar operator logika

Nama	Contoh	Penerangan
AND	$a \&& b$ atau $a \text{ and } b$	Benar jika a dan b bernilai benar.
OR	$a b$ atau $a \text{ or } b$	Benar jika a dan b bernilai benar.
XOR	$a \text{ xor } b$	Benar jika salah satu dari keduanya bernilai benar, tetapi tidak keduanya.
NOT	$\neg a$	Benar jika a tidak benar

- Percabangan

Jenis percabangan

- if
- else
- else if
- switch case

- Perulangan

Jenis perulangan

- for
- foreach
- do - while
- while

- Form

Contoh: <form name="form1" id="form1" method="post" action="proses.php">

Keterangan atribut

- id merupakan identitas yang digunakan untuk pemrograman dalam javascript
- name, form name / nama form
- method, cara form melakukan proses pengiriman data. Terdapat dua jenis yaitu POST dan GET
- action, file tujuan form untuk proses pengolahan data

- Form Elemen

Jenis elemen form yaitu

- | | |
|----------------|---------------|
| ◦ Text Field | ◦ List / Menu |
| ◦ Hiddenfield | ◦ File field |
| ◦ Textarea | ◦ Button |
| ◦ Checkbox | ◦ Submit |
| ◦ Radio Button | |

- Parameter POST GET

Terdapat beberapa cara untuk mengakses informasi yang dikirimkan oleh elemen-elemen form yaitu dengan menggunakan parameter

- POST, digunakan untuk mengambil informasi yang dikirimkan melalui elemen-elemen form sebagai parameter POSTING.

contoh: \$user = \$_POST ["username"];

- GET, digunakan untuk mengambil informasi yang dikirim lewat URL

contoh: \$user = \$_GET ["username"];

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Percobaan 1

```
<html>
<head>
<title> Membuat List Tahun </title>
</head>

<body>
<form name = "form1" method = "post" action = "">
    Pilih Tahun
    <select name = "tahun" id = "tahun">
        <?php for ($thn = 1; $thn < 50; $thn++) {?>
            <option value = "<?php echo (2000+$thn); ?>"><?php
            echo (2000+$thn); ?></option>
        <?php } ?>
    </select>
</form>
</body>
</html>
```

Percobaan 2

```
<html>
<head>
<title> List / Menu Pilihan </title>
</head>
<body>
<form id = "form1" name = "form1" method = "post" action = "">
    <select name = "pilihan []" size = "4" multiple = "multiple"
           id = "pilihan []">
        <?php for ($i = 1; $i < 5; $i++) {?>
```

```
<option value="<?php echo $i; ?>">
    List menu <?php echo $i; ?>
</options>
</php>
</select>
<br>
<input type="submit" name="button" id="button"
value="Submit">
<br/>
</php>
if (is_array($_POST ["pilihan"])) {
    foreach ($_POST ["pilihan"] as $value) {
        echo $value "<br />";
    }
} else {
    if (isset ($_POST ["button"])) {
        echo "Maaf!, anda harus";
        echo "memilih salah satu item";
    } else {
        echo "pilihlah salah satu data";
    }
}
?>

</form>
</body>
</html>
```

Latihan 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Calculator </title>
    <style type="text/css" media="screen">

        body {
            width: 80%;
            height: 320px;
            border: 1px solid black;
            text-align: center;
            margin-left: 120px;
        }

        input[type="number"], select {
            width: 50%;
            padding: 12px 20px;
            margin: 8px 0;
            display: inline-block;
            border: 1px solid #ccc;
            border-radius: 9px;
            box-sizing: border-box;
        }

        select[name="operator"] {
            width: 25%;
            background-color: #4CAF50;
            color: white;
            padding: 14px 20px;
            margin: 8px 0;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <input type="number" value="0" id="display"/>
    <select name="operator">
        <option value="+">+</option>
        <option value="-">-</option>
        <option value="/">/</option>
        <option value="*">&lt;/option&gt;
```

```
border : none;
border-radius : 4px;
cursor : pointer;
}

h1 {
    color: green;
}

a {
    width: 50%;
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    padding: 14px 20px;
    margin: 8px 0;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}
</style>

</head>
<body>
    <h1 style="color: green">Kalkulator Sederhana
    Menggunakan PHP</h1>
    <form>
        <input type="number" name="a" placeholder =
        "Bilangan a" value="<?php echo @$_GET['a'];?>">
        <br>
        <select name="operator">
            <option <?php echo @$_GET['operator']?
            'selected' : ''?> disabled > Pilih Operator
            </option>
            <option <?php echo @$_GET['operator'] == '+'?
            'selected' : ''?> value = "+"> +</option>
```

```

<option> <?php echo @$_GET['operator'] == '-' ?>
    'selected' : '' ?> value = "-">-</option><option>
<option> <?php echo @$_GET['operator'] == '*' ?>
    'selected' : '' ?> value = "*">*</option>
<option> <?php echo @$_GET['operator'] == '/' ?>
    'selected' : '' ?> value = "/">/</option>
<option> <?php echo @$_GET['operator'] == '%' ?>
    'selected' : '' ?> value = "%">%</option>
</select>
<br>
<input type="number" name="b" placeholder="Bilangan b"
value=<?php echo @$_GET['b'] ??>">
<div style="margin-top: 1rem">
    <button type="submit">Hitung</button>
    <button type="button" onclick="location.href='?'">Clear</button>
</div>
</form>
<?php
if (@$_GET):
    $a = (double) @$_GET['a'];
    $b = (double) @$_GET['b'];
    $operator = @$_GET['operator'];

switch ($operator) {
    case '+':
        $hasil = $a + $b;
        break;
    case '-':
        $hasil = $a - $b;
        break;
    case '*':
        $hasil = $a * $b;
        break;
    case '/':
        $hasil = $a / $b;
        break;
    case '%':
        $hasil = $a % $b;
        break;
}
echo $hasil;

```

```

        case '/':
            $hasil = $a / $b;
            break;
        case '%':
            $hasil = $a % $b;
            break;
    }
?>

<div style="margin-top: 1rem">
Hasil: <strong><?php echo $hasil?></strong>
</div>
<?php>
endif; ?>
</body>
</html>

```

Latihan 2

```

<?php
if (isset($_POST['submit'])) {
    $nilai = $_POST['nilai'];
    $nilaihuruf = $_POST['nilai'];
    $submit = $_POST['submit'];
    if (($submit < 0) || ($nilai > 100)) {
        echo "Nilai angka yang diberikan salah";
    }
    else
    {
        if (($nilai >= 80) && ($nilai <= 100))
        {
            $nilaihuruf = "A";
        }
        else if (($nilai >= 70) && ($nilai <= 79))
        {

```

```
$nilaihuruf = "B";
}

else if (($nilai >= 60) && ($nilai <= 69))
{
    $nilaihuruf = "C";
}

else if (($nilai >= 50) && ($nilai <= 49))
{
    $nilaihuruf = "D";
}

else if (($nilai >= 0) && ($nilai <= 49 ))
{
    $nilaihuruf = "E";
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Konversi Nilai</title>
    </head>
    <style>

        h3 [class = "judul"] {
            background-color : #4CAF50;
            color : white;
            padding : 14px 20px;
            margin : 8px 0;
            border : none;
            border-radius : 4px;
            cursor : pointer;
        }

        input [class = "tombol"] {
            width : 55%;
```

```
background-color : #4CAF50;
color : white;
padding : 14 px 20 px;
margin : 8px 0;
border:none;
border-radius : 4px;
cursor : pointer;

}
body {
width : 80%;
height : 280px;
border : 1px solid black;
text-align : center;
margin-left : 120px;
}

</ style>
< body>
< div class = "konversi">
< center>
< h3 class = "judul" > Konversi Nilai < /h3>
< form id = "form1" name = "form1" method = "post"
action = "konversi.php" >
< table>
< tr>
< td>< h3> Nilai Angka < /h3> < /td>
< td>< input class = "bil2" type = "text" name
= "nilai" id = "nilai" size = "5" value = "<?php
if (isset ($_post ['submit'])) echo $nilai;
?>" >
< input class = "tombol" type = "submit"
name = "submit" value = "Konversi" >
< /td>
< /tr>
< tr>
```

```
<td><h3>Nilai Haruf </h3></td>
<td colspan = "2"><input class = "button"
type = "text" value = "<?php if (isset
($_POST ['submit'])) echo $nilaiharuf; ?>">
</td>
</tr>
<table>
</form>
</center>
</div>
</body>
</html>
```

BAB III

ANALISA PERCOBAAN

PHP (Preprocesor Hypertext) merupakan bahasa pemrograman (script) yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Kemudian untuk file .php diletakkan pada XAMPP → htdocs.

Percobaan I.

Pada percobaan I, tampilan program berisi list tahun. Adapun list tahun tersebut digunakan user untuk mengumpulkan data. Dan pengumpulan data tersebut menggunakan sintaks <form> yang diakhiri dengan sintaks </form>. Atribut pada form tersebut yaitu action yang berfungsi untuk menjelaskan kemana data form akan dikirimkan. Atribut kedua adalah method, yang berfungsi menjelaskan bagaimana data isi dari form akan dikirimkan oleh web browser. Kemudian memberi keterangan dengan menginputkan Pilih Tahun setelah sintaks <form> pembuka.

Setelah itu memberi sintaks select guna membuat objek form yang berupa list pilihan yang dapat dipilih oleh user. Atribut pada select ada dua yaitu name dan id yang keduanya digunakan untuk mendeklarasikan nama dari objek form tersebut dan digunakan untuk memudahkan pemanggilan objek. Penggunaan select membutuhkan sintaks optional sebagai "isi" dari tag select.

Kemudian pada percobaan ini menggunakan sintaks fungsi perulangan dengan script

<?php for (\$thn = 1; \$thn <= 50; \$thn++) .

yang berarti proses akan terus berulang jika nilai variabel tersebut 1 dan kurang dari 50.

Data akan bertambah satu angka setiap perulangannya dan akan berhenti jika sudah melewati batas kondisi. Selanjutnya mengisi tag select dengan membutuhkan tag optional. Atribut name pada value pada tag option digunakan sebagai nilai yang akan dikirimkan kedalam web server. Setelah tag optional tersebut diinputkan nilai, maka langsung saja menampilkan hasil output sebanyak satu kali atau lebih drga yang dipisahkan dengan tanda koma pada browser.

Percobaan 2.

Sama seperti percobaan 1, pada percobaan ini berisi tag-tag <form>, <select>, <option>, dan bertambah dengan tag <input> dan array. Dimana tag <input> digunakan untuk menunjukkan sebuah inputan dalam bentuk kotak yang dapat diredit untuk diisi data tertentu. Tag input pada percobaan 2 beratribut type = "submit" yang berarti formaction digunakan untuk menentukan alamat URL file yang akan memproses input control tersebut ketika form dikirim. Kemudian name = "button" dan id = "button" diunggulkan untuk memproses data inputan dan sebagai alamat untuk mempermudah pemanggilan atribut tersebut.

Masuk pada script html perulangan menggunakan fungsi if dimana data dari perulangan ini berbentuk array jadi dalam perulangan tersebut diperlukan fungsi foreach. Adapun kondisi perulangan tersebut yaitu jika user memilih salah satu menu maka akan muncul angka /bilangan dari menu pilihan tersebut dan jika user tidak memilih menu langsung mengklik submit maka akan muncul notice Maaf!, anda harus memilih salah

satu item. Fungsi isset digunakan dalam script ini bertujuan untuk memeriksa apakah suatu variabel sudah diatur atau belum.

Latihan 1.

Pada latihan 1 diminta membuat program kalkulator sederhana dengan menggunakan PHP. Untuk memberi tahu browser bahwa semua source code yang ada pada script ini adalah bahasa Inggris maka diperlukan penggunaan dasar lang dengan script

```
<html lang = "en">
```

Untuk mempercantik tampilan, nantinya saya menggunakan css dengan script sebagaimana tertulis. @ari ukuran, warna hingga tata letak. Css yang digunakan yaitu bertipe inline yang terletak di dalam tag head.

Kemudian untuk body saya menggunakan h1 sebagai judul yang langsung saya beri style color. Kemudian untuk mengelaputkan dan mengumpulkan data dari user saya menggunakan tag form yang didalamnya beratribut type, name dan hasil keluaran dengan script :

```
<form>
    <input type = "number" name = "a" placeholder =
    "Bilangan a" value = "<?php echo
    @$_GET ['a'] ?>">
```

Dimana fungsi dari GET yaitu mengirimkan nilai variabel kepada server melalui url pada address bar browser. Kemudian menggunakan sintaks select yang diberi nama operator guna menampung operator aritmatika yang akan digunakan pada program latihan 2 ini mulai dari penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian dan modulus.

Setelah itu membuat inputan untuk bilangan kedua dan langsung menginputkan button sebagai penghitung proses. Saya juga menambahkan fungsi button bersih dengan script

```
<button type="button" onclick="location.  
href '?'> clear</button>
```

Kemudian menuliskan script operator sebagai operasi rumus aritmatika dan yang terakhir menampilkan hasil dari program dengan script php

```
<?php echo $hasil ?>
```

Latihan 2.

Pada latihan kedua ini, diminta membuat program konversi suatu nilai. Apakah nilai tersebut bernilai huruf A,B,C,D atau E. Untuk membuat program tersebut, terlebih dahulu menginputkan script php fungsi if, variabel nilai, variabel nilaiHuruf dan variabel submit sebagai penghitung konversi nilai tersebut. Adapun nilai yang dilakukan adalah 0 sampai dengan 100, jika kurang dari 0 atau lebih dari 100 maka akan keluar notif salah, jika lebih besar sama dengan 80 hingga 100 maka akan bernilai huruf "A" dsb. hingga nilai lebih dari sama dengan 0 sampai dengan 49 bernilai huruf E.

Setelah memasukkan rumus operasi aritmatika, selanjutnya masuk pada html konversinya. Dimana script hampir sama dengan latihan 1 hanya saja pada latihan 2 ini saya lebih menambah fungsi `texttos` tabel dengan sintaks `<table>, <td>, <tr>` guna memudahkan dalam penataan tampilan program konversi nilai mi .

BAB V

KESIMPULAN

Dari percobaan ini dapat disimpulkan bahwa sebenarnya membuat suatu program itu mudah, memahami bahasa pemrograman juga mudah. Hanya saja memang dibutuhkan niat yang ekstra karena mindset dari kebanyakan orang adalah mengoding itu susah. Dapat dilihat juga pada percobaan ini bahwa pemrograman PHP dapat dipahami dalam waktu singkat.

Pemrograman PHP dapat diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari terutama di dunia kerja. Ketekunan dan kerajinan dalam melakukan praktik membuat program dapat mengasah kemampuan terkhusus bagi orang IT.