

KEGIATAN PRAKTIKUM 7.

STATEMENT CONTROL

Percabangan (If Else, If Else If, dan Switch Case)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN KHUSUS

Tujuan Pembelajaran Khusus dari materi ini adalah Mahasiswa dapat mempelajari Statement Control dalam PHP.

B. PERSIAPAN PRAKTIKUM

1. Media pembelajaran perangkat komputer/Laptop dan LCD telah tersedia dengan baik dan terkoneksi dengan jaringan internet.
2. Pastikan Program Aplikasi :
 - ✓ Web Browser
seperti : Mozilla Firefox, Internet Explorer, atau Google Chrome
 - ✓ Software Developer
Macromedia Dreamweaver, Notepad ++
 - ✓ Web Server
Xampp 1.7.3, Appserv, atau versi lainnya.

C. PETUNJUK PRAKTIKUM

1. Materi Pendahuluan
2. Praktek
3. Diskusi dan Tanya jawab
4. Mengerjakan Latihan dan Tugas

D. DASAR TEORI

Skript PHP terdiri dari rangkaian pernyataan. Sebuah pernyataan dapat berupa assignment, pemanggilan fungsi, sebuah loop, pernyataan kondisional atau bahkan pernyataan kosong. Pernyataan-pernyataan dapat dikelompokkan menjadi suatu kelompok pernyataan menggunakan **kurung kurawal** (`{ }`) untuk menyatakan satu kondisi control flow.

Beberapa control flow yang tersedia dalam PHP :

- Percabangan (branching)
- Perulangan (looping)
- Perpindahan (jumping)

7.1 Percabangan (Branching)

Percabangan atau sering disebut juga dengan istilah decision-making, memungkinkan aplikasi untuk memeriksa isi suatu variabel atau hasil perhitungan ekspresi dan mengambil tindakan yang sesuai. Ada dua jenis percabangan, dipilih berdasarkan kriteria pemeriksaan dan jumlah pilihan yang tersedia.

7.1.1 if – else

Konstruksi if- else dapat dijelaskan sebagai berikut :

```
if(condition)
{
    // statement 1 berjalan
}
else
{
    // statemant 2 berjalan
}
```

Aliran program :

1. Condition akan diperiksa
2. Bila bernilai true, statement 1 akan dijalankan
3. Bila bernilai false, statement 2 akan dijalankan

```
<?php
    $s=$_POST['skor'];
    If($skor=='100')
    {
        echo "Top Score";
    }
    else
    {
        echo "Not Top Score";
    }
?>
```

7.1.2 if - elseif – else

```
if(condition1){  
    // statement 1}  
elseif(condition2){  
    // statement 2}  
else {  
    // statement 3}
```

Aliran program : Ada 3 kemungkinan aliran program :

Apabila condition 1 bernilai true :

➔ Statement 1 dijalankan

Apabila condition 1 bernilai false, dan condition 2 bernilai true :

➔ Statement 2 dijalankan

Apabila condition 1 dan condition 2 bernilai false :

➔ Statement 3 dijalankan

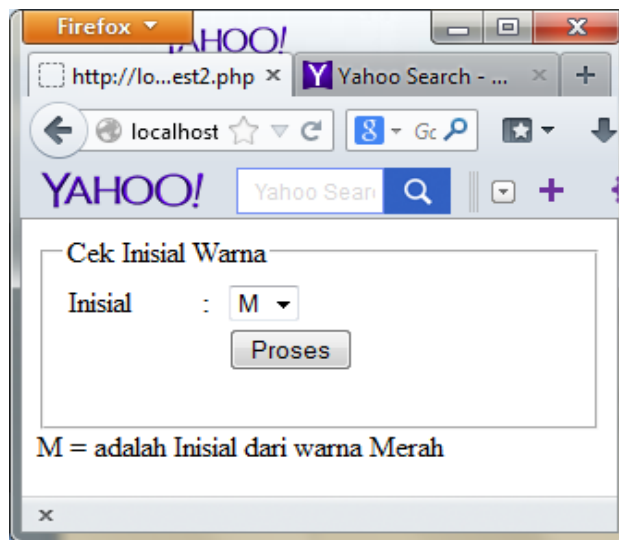
Contoh 2 :

```
<?php  
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];  
?>  
<fieldset><legend>Cek Inisial Warna</legend>  
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">  
    <table width="253" border="0">  
        <tr>  
            <td width="69">Inisial</td>  
            <td width="10">:</td>  
            <td width="160"><select name="inisial" id="select">  
                <option>K</option>  
                <option>M</option>  
                <option>B</option>  
            </select>  
        </td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>&nbsp;</td>  
        <td>&nbsp;</td>  
        <td><input type="submit" name="button" id="button"  
value="Proses"></td>  
    </tr>  
    </table>  
</form>  
</fieldset>
```

Lanjutan Contoh 2 :

```
<?php
    $i=$_POST['inisial'];
    if($i=='K'){
        echo $i. " = adalah Inisial dari warna Kuning";
    }
    elseif($i=='M'){
        echo $i. " = adalah Inisial dari warna Merah";
    }
    else{
        echo $i. " = adalah Inisial dari warna Biru";
    }
?>
```

Script pada **Contoh 2** akan menampilkan hasil sebagai berikut :



7.1.3 switch – case

konstruksi switch dapat dijelaskan sebagai berikut :

```
switch(a){
case 1:
// statement 1 berjalan
break;
case 2:
// statement 2 berjalan
break;
case 3:
// statement 3 berjalan
break;
default;
// statement 4 berjalan
break;
}
```

Aliran program dari kode switch – case diatas adalah sebagai berikut:

1. Variabel a diperiksa
2. Statement dieksekusi :
 - Apabila a == 1, statement 1 dijalankan
 - Apabila a == 2, statement 2 dijalankan
 - Apabila a == 3, statement 3 dijalankan
 - Apabila a == 4, statement 4 dijalankan

Contoh 3 :

```
<?php
    $tujuan = $_POST['tempat_tujuan'];
    echo "Biaya Perjalanan Menuju $tujuan adalah ";
    switch ($tujuan)
    {
        case "Las Vegas":
            echo " $500";
            break;

        case "Amsterdam":
            echo " $1500";
            break;

        case "Egypt":
            echo " $1750";
            break;

        case "Tokyo":
            echo " $900";
            break;

        case "Caribbean Islands":
            echo " $700";
            break;
    }
?>
```

E. LATIHAN

Petunjuk latihan

- ✓ Siapkan satu folder pada sebuah direktori (sesuai dengan keinginan anda) dengan nama **folder LATIHAN 7**.
- ✓ Tuliskan *script* PHP berikut dan simpan pada folder yang telah disiapkan (**LATIHAN 7**).

Script **lat1.php**

```
<?php
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset><legend>Input Nilai</legend>
<form action="<?php echo $server;?> "method="post">
    <table width="253" border="0">
        <tr>
            <td width="69">Nilai</td>
            <td width="10">:</td>
            <td width="160"><input type="text" name="nilai"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses"></td>
        </tr>
    </table>
    <?php
        $n=$_POST['nilai'];
        if($n>=70)
        {
            echo "Selamat Anda dinyatakan LULUS";
        }
        else
        {
            echo "Maaf, Anda tidak dinyatakan LULUS";
        }
    ?>
</form>
</fieldset>
```

Script lat2.php

```
<?php
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>

<fieldset><legend>Masukan Skor Nilai Anda</legend>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
    <table width="301" border="0">
        <tr>
            <td width="91">Skor Angka</td>
            <td width="10">:</td>
            <td width="178"><input type="text" name="skor_nilai"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Nilai Huruf</td>
            <td>:</td>
            <td>
                <!-- Menerima data dengan script PHP -->
                <?php
                    $skor=$_POST['skor_nilai'];
                    if($skor>=80 && $skor<=100)
                    {
                        echo "A";
                    }
                    elseif($skor>=60 && $skor<=79)
                    {
                        echo "B";
                    }
                    elseif($skor>=40 && $skor<=59)
                    {
                        echo "C";
                    }
                    elseif($skor>=20 && $skor<=39)
                    {
                        echo "D";
                    }
                    else
                    {
                        echo "E";
                    }
                ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td>&nbsp;</td>
                <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
                    <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</fieldset>
```

Script lat3.php

```
<?php
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset><legend>Pilih Kota Tujuan Anda</legend>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
    <table width="336" border="0">
        <tr>
            <td width="130">Kota Tujuan</td>
            <td width="8">:</td>
            <td width="176"><select name="tempat_tujuan" id="select">
                <option>Las Vegas</option>
                <option>Amsterdam</option>
                <option>Egypt</option>
                <option>Tokyo</option>
                <option>Caribbean Islands</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Biaya Transportasi</td>
        <td>:</td>
        <td>
            <?php
                $tujuan = $_POST['tempat_tujuan'];
                switch ($tujuan){
                    case "Las Vegas":
                        echo " $500";
                        break;
                    case "Amsterdam":
                        echo " $1500";
                        break;
                    case "Egypt":
                        echo " $150";
                        break;
                    case "Tokyo":
                        echo " $900";
                        break;
                    case "Caribbean Islands":
                        echo " $700";
                        break; }
            ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
            <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
    </tr>
    </table>
</form>
</fieldset>
```


F. TUGAS

Tuliskan Script PHP pada **Lembar Tugas KP.7 (a) dan (b)** yang akan menampilkan halaman web sebagai berikut :

<p>Input Nilai</p> <p>Nilai : <input type="text" value="7"/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <p>7 Adalah Bilangan Ganjil</p>	<p>Input Nilai</p> <p>Nilai : <input type="text" value="8"/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <p>8 Adalah Bilangan Genap</p>
---	--

Lembar Tugas KP.7 (a)

