

PERTEMUAN KE – 2 KEPUTUSAN

A. TUJUAN

Mampu membuat aplikasi menggunakan PHP untuk pengambilan keputusan

B. TEORI SINGKAT

Form

Form pada HTML merupakan alat yang digunakan untuk memperoleh sejumlah informasi substansil yang dikirimkan pemakai ke web server.

Syntaks :

```
<form name = namaForm action = urlFile method = caraKirim >
    ... elemen form ...
</form>
```

Keterangan :

namaForm : nama yang diberikan kepada form

urlFile : alamat url file yang akan menerima / menggunakan data di server yang dikirim oleh form web browser di klien

caraKirim : metode pengiriman yaitu

get = mengirimkan data ditempelkan dengan alamat url

post = mengirimkan data tidak ditempelkan dengan url

Data yang dikirim ke server oleh form akan berupa array (misalnya array (key => value, key2 => value2, key3 => value3, ...)), dimana key adalah nama dari elemen form dan value adalah nilai yang diberikan di elemen form. Data yang dikirim dari browser dengan form akan ditangkap / diterima oleh server dengan menggunakan variabel global

\$_POST, apabila form mengirim data dengan metode post ;

\$_GET, apabila form mengirim data dengan metode get ;

\$_REQUEST, apabila form mengirim dengan metode post atau get ;

Contoh

```
echo $_POST["nama"] ;
```

Keputusan/Kondisional

Statement kondisional digunakan pada saat Anda akan melakukan eksekusi blok statement tertentu. Misalnya Anda memiliki beberapa blok statement dan Anda hanya ingin mengeksekusi salah satunya. PHP dapat membantu menjalankan block yang anda inginkan dengan adanya pengecekan kondisional diawal block statementnya. Sintak PHP berkaitan dengan statement kondisional adalah statemen **if else elseif** dan statemen **switch**.

a. Bentuk if

Perintah IF ini akan menjalankan statement jika kondisinya bernilai benar (True).

```
if (expr)
    statement
```

b. Bentuk if else

Dalam bentuk ini jika ekspresi bernilai benar maka statement_1 akan dijalankan, tetapi jika salah maka statement_2 yang akan dijalankan.

```
if (expr)
    statement_1
else
    statement_2
```

atau

```
if (expr)
{
    statement_1a
    statement_1b
}
else
{
    statement_2a
    statement_2b
}
```

c. Bentuk if – elseif

Bentuk if-elseif ini cocok untuk melakukan pengambilan keputusan yang melibatkan banyak alternative. PHP dapat mengetahui bentuk **elseif** dan **else if**.

d. Switch

Pada prinsipnya penggunaan switch hampir sama dengan penggunaan kondisi if – elseif. Dalam penggunaan switch juga disertakan perintah break. Tanpa perintah break semua pernyataan akan dijalankan.

Bentuk pernyataan switch yaitu :

```
switch (ekspresi)
{
    case ekspresi_case_1:
        pernyataan_1;
        break;
    case ekspresi_case_2:
        pernyataan_2;
        break;
    case ekspresi_case_n :
        pernyataan_n;
        break;
    default:
        pernyataan_default;
}
```

C. PRAKTIK

Metode Praktikum

1. Kerjakan dan perhatikan setiap langkah pelaksanaan praktikum kemudian tuliskan hasil (tampilan dan source script) di laporan Anda. Dalam menuliskan script, ketiklah pada editor yang tersedia di komputer Anda, perhatikan penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP. Salah dalam penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP menyebabkan hasil menjadi salah.
2. Simak dan perhatikan penjelasan dari dosen / asisten pengampu serta lakukan perintah pelaksanaan praktikum yang diberikan.
3. Persiapan awal, pastikan web server dan PHP sudah aktif dan berjalan dengan baik. (lihat pertemuan 1)
4. Pada praktek ini Anda diminta untuk membuat dan mengamati script program mengenai penggunaan keputusan

Langkah pelaksanaan praktikum :

1. Bukalah web browser dan tuliskan alamat web server local (<http://localhost>).
 - Apa yang ditampilkan dan apakah server web sudah aktif?
 - Jika server web tidak aktif, silahkan Anda aktifkan server web di komputer Anda.(Buka pertemuan ke 1)
2. Ketiklah script berikut, simpan dengan nama file **form.php**.

```
1 <form name="form" action="proses.php" method="post">
2 Nilai : <input type="text" name="angka" /> <br/>
3 <input type="submit" value="SUBMIT" />
4 </form>
```

Kemudian ketiklah script berikut, simpan dengan nama file **proses.php**

```
1 File Proses <hr/>
2
3
```

- Buka browser, jalankan **form.php** (perintah <http://localhost/form.php>).
- Isilah data nilai angka di formulir tersebut dan klik SUBMIT!

- Amati hasil yang di tampilkan, jelaskan script yang tertulis di file **form.php** dan file **proses.php**!. Apa hubungan kedua file tersebut dengan hasil yang ditampilkan!
 - Tuliskan di Laporan Anda !
3. Ubahlah script pada file **form.php**, yaitu baris 1 di dalam tag form, **method="post"** menjadi **method="get"**
- Jalankan di browser dan amati address bar di browser!
 - Jelaskan perbedaan yang ditampilkan pada address bar browser apabila method di ubah antara **post** atau **get**!
 - Tuliskan di Laporan Anda!
4. Ubahlah script file **proses.php**, menjadi seperti berikut

```

1 File Proses <hr/>
2 <?php
3     $nilai = $_POST["angka"] ;
4     echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
5 ?>
6

```

- Jalankan file **form.php**, isilah data nilai angka kemudian klik **SUBMIT**,
 - Amati hasil yang ditampilkan !
 - Cobalah ubah secara bergantian method di file **form.php** (get atau post) dan di file **proses.php** (\$_GET atau \$_POST), amati hasilnya!
 - Apa kesimpulan Anda mengenai penggunaan dan hubungan method (post atau get) serta variabel global (\$_GET atau \$_POST) ?
 - Tuliskan dilaporan Anda !
5. Ubahlah script file **proses.php**, menjadi seperti berikut

```

1 File Proses <hr/>
2 <?php
3     $nilai = $_POST["angka"] ;
4     echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
5
6     if ($nilai > 100){
7         echo "Nilai Kelebihan" ;
8     } elseif ($nilai > 70) {
9         echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
10    } elseif ($nilai >= 40) {
11        echo "Anda harus ujian lagi";
12    } else {
13        echo "Maaf, Gagal";
14    }
15 ?>

```

- Jalankan file **form.php**, isilah data nilai angka kemudian klik **SUBMIT**,
- Amati hasil yang ditampilkan !
- Coba ulang pengisian formulir dengan memasukkan nilai angka yang lain, contoh 200, 90, 71, 70, 40, 39 atau 0, dan amati hasil yang ditampilkan serta jelaskan alasannya mengapa demikian ?
- Tuliskan di laporan Anda !

6. Ubahlah script file **proses.php**, menjadi seperti berikut

```
1 File Proses <hr/>
2 <?php
3     $jurusan = $_POST["jurusan"] ;
4
5     switch ($jurusan){
6         case "TI":
7             echo "Jurusan anda Teknik Informatika <br/>";
8             break;
9         case "SI":
10            echo "Jurusan anda Sistem Informasi <br/>";
11            break;
12        case "MI":
13            echo "Jurusan anda Manajemen Informatika <br/>";
14            break;
15        case "TK":
16            echo "Jurusan anda Teknik Komputer <br/>";
17            break;
18        case "KA":
19            echo "Jurusan anda Komputerisasi Akuntansi <br/>";
20            break;
21        default :
22            echo "Jurusan tidak ada <br/>" ;
23    }
24
25    $nilai = $_POST["angka"] ;
26    echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
27
28    if ($nilai > 100){
29        echo "Nilai Kelebihan" ;
30    } elseif ($nilai > 70) {
31        echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
32    } elseif ($nilai >= 40) {
33        echo "Anda harus ujian lagi";
34    } else {
35        echo "Maaf, Gagal";
36    }
37 ?>
```

Kemudian ubahlah script file **form.php**, menjadi seperti berikut !

```
1 <form name="form" action="proses.php" method="post">
2 Nilai : <input type="text" name="angka" /> <br/>
3 Jurusan :
4 <select name="jurusan">
5     <option value=" " > Pilih </option>
6     <option value="TI"> Teknik Informatika </option>
7     <option value="SI"> Sistem Informasi </option>
8     <option value="MI"> Manajemen Informatika </option>
9     <option value="TK"> Teknik Komputer </option>
10    <option value="KA"> Komputer Akuntansi </option>
11 </select> <br/>
12
13 <input type="submit" value="SUBMIT" />
14 </form>
```

- Jalankan file **form.php**, isilah data kemudian klik **Submit**.
 - Amati hasil yang ditampilkan dan berikan alasan dari hasil yang ditampilkan !
 - Tuliskan di Laporan Anda !
7. Ubah script file **proses.php**, dengan menghapus semua perintah **break** ;
- Jalankan file **form.php**, isilah data kemudian klik **Submit**.
 - Amati hasil yang ditampilkan dan berikan alasan dari hasil tersebut!
 - Tulis di Laporan Anda !

D. LATIHAN

Diberikan oleh dosen / asisten pengampu pada saat praktikum.

E. TUGAS

Terdapat suatu kondisi dimana pada tempat fotocopy kampus, harga fotocopy per lembar disesuaikan dengan berapa jumlah fotocopy, dengan ketentuan sebagai berikut.

- Jika fotocopy kurang dari 100 lembar maka harganya Rp. 150,-/lembar
- Jika fotocopy sebanyak 100-200 lembar dapat harga Rp. 100,-/lembar
- Tapi jika fotocopy lebih dari 200 maka harganya Rp. 80,-/lembar

Buat program untuk menangani kasus tersebut, dan menampilkan biaya yang harus dibayar.

Berapa biaya harus dibayar jika asumsi pelanggan akan fotocopy sejumlah 158 lembar? Dan coba juga untuk fotocopy dengan jumlah kurang dari 100 lembar atau lebih dari 200 lembar. Berapa biaya harus dibayar ?

Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda !

Tampilan Form

Formulir

Jumlah Lembar Fotocopy:

Tampilan Hasil

Hasil Biaya

Jumlah lembar fotocopy = [output]
Tarif harga = [output]
Biaya harus bayar = [output]