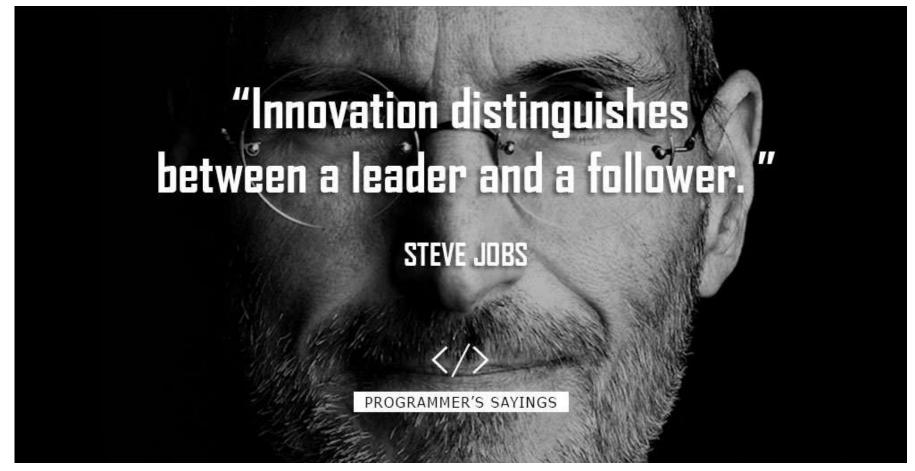
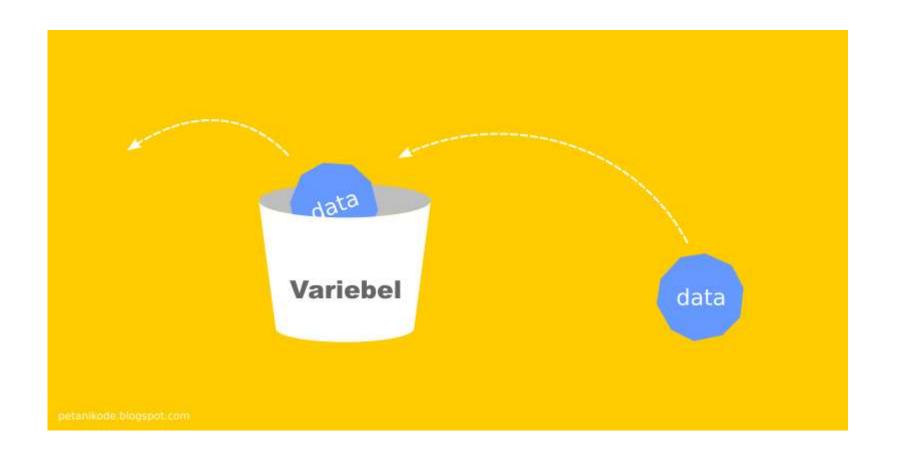
Motivasi





Aspersepsi







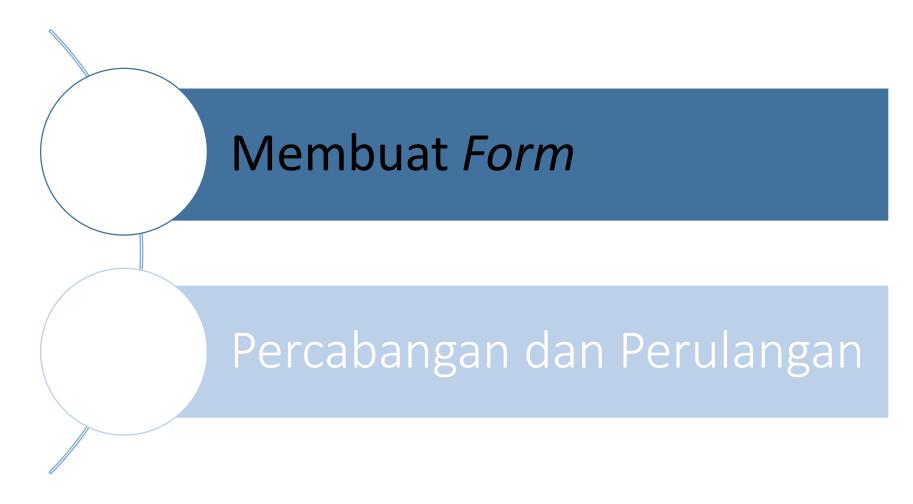
Membuat Program Sederhana

Ringkasan Mata Pelatihan

- Unit Kompetensi Acuan: Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur
- Kode Unit Kompetensi Acuan: J.620100.017.02
- Deskripsi singkat: Mata pelatihan ini menentukan kompetensi, pengetahuan dan sikap kerja yang diperlukan dalam membuat program terstruktur atau prosedural.
- Tujuan Pembelajaran: Peserta dapat membuat program terstruktur atau procedural sesuai dengan paradigma yang berlaku.



Agenda





Membuat Form

Mengenal Struktur Dasar Form HTML

 Dari struktur dasar diatas tersebut, di dalam tag <form> terdapat 2 buah atribut. Yakni atribut action dan atribut method

Atribut Action

- Atribut pertama adalah action. Atribut action ini diisi dengan nilai berupa alamat halaman PHP dimana kita akan memproses isi form tersebut.
- Isi atribut action adalah alamat dari halaman PHP. Karena atribut action pada contoh diatas ditulis action="proses.php", maka file proses.php harus berada di dalam 1 folder dengan halaman HTML yang berisi form ini. Namun alamat proses.php ini dapat dirubah tergantung dimana file tersebut berada, misalnya menjadi alamat relatif seperti action="file_php/proses.php"



Atribut Method

 Atribut kedua yang berkaitan dengan pemrosesan form HTML adalah atribut method. Atribut inilah yang akan menentukan bagaimana cara form 'dikirim' ke dalam halaman proses.php. Nilai dari atribut method hanya bisa diisi dengan 1 dari 2 pilihan, yakni get atau post.



Mengirimkan Nilai Form HTML ke dalam PHP

- Untuk mengambil nilai form HTML, PHP menyediakan 2 buah variabel global yaitu variabel \$_GET dan \$_POST. Kita menggunakan variabel \$_GET jika pada saat pembuatan form menggunakan atribut method=get, dan menggunakan variabel \$_POST jika form dibuat dengan method=post.
- Kedua variabel ini sebenarnya adalah array, sehingga cara mengakses nilai dari form adalah dengan cara: \$_GET['nama_objek_form'].
- 'nama_objek_form' adalah nilai dari atribut name di dalam form. Jika kita memiliki tag dengan kode HTML <input type="text" name="nama" />, maka untuk mengakses nilainya adalah dengan \$_GET['nama'], dan untuk tag <input type="text" name="email" /> diakses dengan nilai \$_GET['email'].

Belajar.php

```
<!DOCTYPE html>
|<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
   <title>Belajar Form PHP</title>
</head>
<body>
   <h2>Tutorial Belajar Form HTML - PHP </h2>
   <form action="proses.php" method="post">
      Nama: <input type="text" name="nama" />
      <br />
      E-Mail: <input type="text" name="email" />
      <br />
      <input type="submit" value="Proses Data" >
   </form>
</body>
</html>
```

Proses.php

```
<?php
   echo $_POST['nama'];
   echo "<br />";
   echo $_POST['email'];
?>
```



Percabangan dan Perulangan

Pencabangan

Memungkinkan program melakukan aksi yang berbeda berdasarkan

kondisi tertentu.

• if

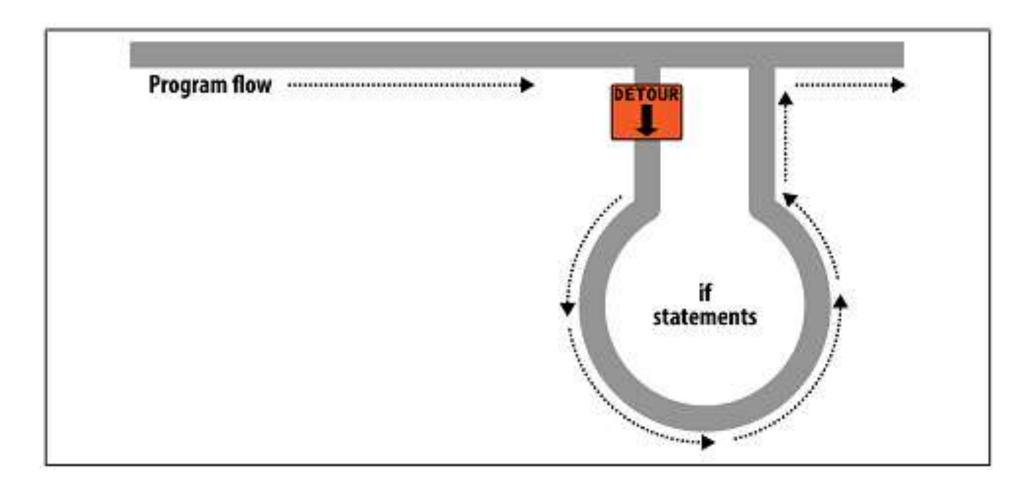
• if...else

- if...elseif...else
- switch





Percabangan if



Percabangan if

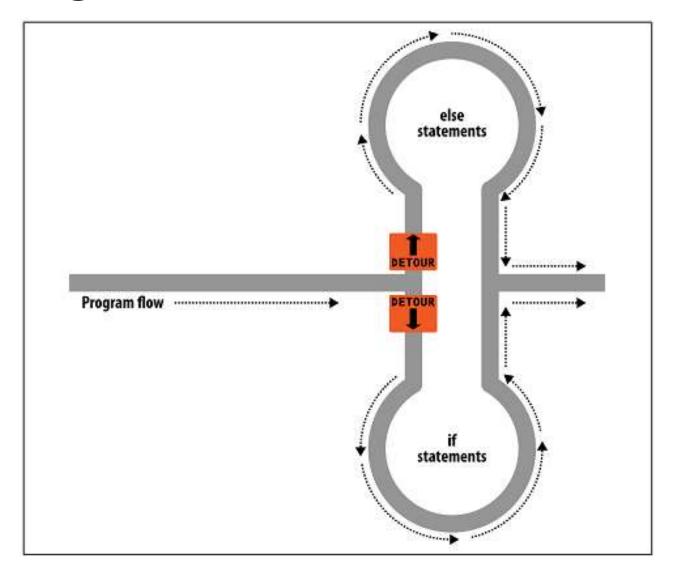
Menjalankan suatu perintah jika kondisi benar

```
if (kondisi benar) {
    //perintah yang dijalankan jika kondisi benar
}
```

```
echo "<br>";
$angka = 3;
if($angka >= 0){
   echo "Bilangan Positif";
}
```

Bilangan Positif

Percabangan If...else



Percabangan If...else

 Menjalankan suatu perintah jika kondisi benar dan perintah lain jika kondisi salah

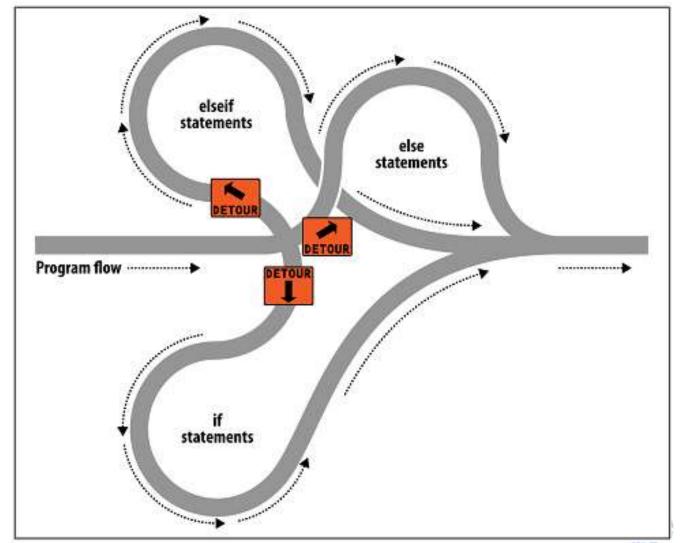
```
if (kondisi benar) {
    //perintah yang dijalankan jika kondisi benar
} else {
    //perintah yang dijalankan jika kondisi salah
}
```

```
echo "<br>";
angka = -1;
if(\text{sangka}) = 0){
    echo "Bilangan Positif";
} else{
    echo "Bilangan Negatif";
```

Bilangan Negatif



Percabangan if...elseif...else



Percabangan if...elseif...else

Menjalankan perintah yang berbeda untuk lebih dari dua kondisi

```
if (kondisi1 benar) {
    //perintah yang dijalankan jika kondisi1 benar
} elseif (kondisi2 benar) {
    //perintah yang dijalankan jika kondisi2 benar
} else {
    //perintah yang dijalankan jika semua kondisi
salah
}
```

```
echo "<br>";
$lampu = "hijau";
if($lampu == "hijau"){
    echo "jalan";
} elseif ($lampu == "merah"){
    echo "berhenti";
} else{
    echo "hati-hati";
```

jalan



Video *Learning* Konsep Percabangan *if-else* statement

 Berikut merupakan link video mengenai konsep percabangan if-else statement

https://youtu.be/OPU5Xei20U8

Percabangan Switch/Case

- Menjalankan perintah yang berbeda berdasarkan pada kondisi yang berbeda
- Gunakan switch untuk memilih salah satu dari banyak kode yang akan dieksekusi

Percabangan Switch/Case

```
switch (n) {
  case label1:
      //perintah yang dijalankan jika n=label1
      break;
  case label2:
      //perintah yang dijalankan jika n=label2
      break;
   case label3:
      //perintah yang dijalankan jika n=label3
      break;
   . . .
   default:
      //perintah yang dijalankan jika n berbeda dari semua label
```

```
$halaman = "berita";
switch ($halaman) {
case "home":
    echo "Anda memilih home";
    break;
case "berita":
    echo "Anda memilih berita";
    break;
case "artikel":
    echo "Anda memilih artikel";
    break;
default:
    echo "Halaman yang ada cari tidak tersedia";
```

Perulangan

- Memungkinkan program mengulangi sederetan aksi berdasarkan kondisi tertentu.
- Ada dua jenis perulangan dalam pemrograman:
 - ✓ Counted loop;
 - ✓ Uncounted loop.



Lanj.

Pada PHP ada 4 jenis perulangan yang bisa kita gunakan:

- Perulangan For
- Perulangan While
- Perulangan Do/While
- Perulangan Foreach

Perulangan For

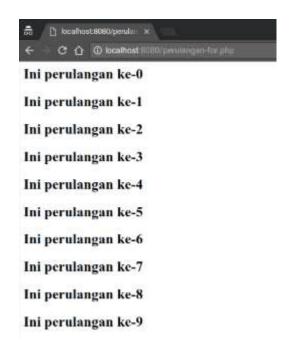
 Perulangan For adalah perulangan yang termasuk dalam counted loop, karena kita bisa menentukan jumlah perulangannya.

```
for (init counter; test counter; increment counter) {
   //perintah yang dijalankan
}
```

```
<?php

for($i = 0; $i < 10; $i++){
    echo "<h2>Ini perulangan ke-$i</h2>";
}

?>
```



- Veriabel \$i dalam perulangan For berfungsi sebagai counter yang menghitung berpa kali ia akan mengulang.
- Hitungan akan dimulai dari nol (0), karena kita memberikan nilai \$i = 0.
- Lalu, perulangan akan diulang selama nilai \$i lebih kecil dari 10. Artinya, perulangan ini akan mengulang sebanyak 10x.
- Maksud dari \$i++ adalah nilai \$i akan ditambah 1 disetiap kali melakukan perulangan.

Perulangan While

- Perulangan while adalah perulangan yang termasuk dalam uncounted loop. Karena biasanya digunakan untuk mengulang sesuatu yang belum jelas jumlah pengulangannya.
- Namun, perulangan while juga bisa digunakan seperti perulangan for sebagai counted loop.

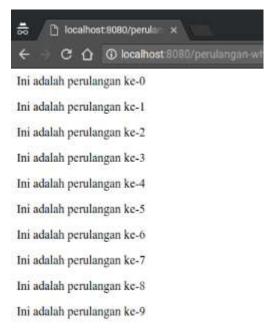
```
while (kondisi benar) {
    //perintah yang dijalankan selama kondisi benar
}
```

```
<?php

$ulangi = 0;

while($ulangi < 10){
    echo "<p>Ini adalah perulangan ke-$ulangi";
    $ulangi++;
}

?>
```



- Perulangan while akan terus mengulang selama nilai \$ulangi lebih kecil dari 10.
- Lalu di dalam perulangan kita melakukan increment nilai \$ulangi dengan \$ulangi++.
 Artinya: Tambah 1 disetiap pengulangan.
- Hati-hati, jangan sampai lupa menambahkan increment, atau kode yang akan mempengaruhi pengulangan. Karena kalau tidak, pengulangannya tidak akan pernah berhenti dan akan membuat komputer kita hang.

Video *Learning* Konsep *Looping* atau Perulangan (*For*) dalam Pemograman

 Berikut merupakan link video mengenai konsep looping atau perulangan (For) dalam pemograman

https://youtu.be/u44gnktW4-U

Perulangan Do/While

- Perulangan *Do/While* sama seperti perulangan *while*. Ia juga tergolong dalam *uncounted loop*.
- Perbedaan Do/While dengan while terletak pada cara iya memulai pengulangan.

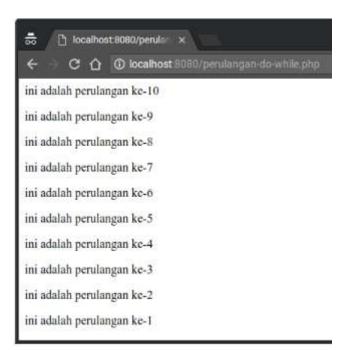
```
do {
    //perintah yang dijalankan
} while (kondisi benar)
```

```
<?php

$ulangi = 10;

do {
    echo "<p>ini adalah perulangan ke-$ulangi";
    $ulangi--;
} while ($ulangi > 0);

?>
```



- Perulangan Do/While akan selalu melakukan pengulangan sebanyak 1 kali, kemudian melakukan pengecekan kondisi.
- Sedangkan perulangan while akan mengecek kondisi terlebih dahulu, baru melakukan pengulangan.

Perulangan Foreach

 Perulangan foreach sama seperti perulangan for. Namun, ia lebih khusus digunakan untuk mecetak array.

```
<?php
foreach($array as $data){
    echo $data;
}</pre>
```

```
< ?php
$books = [
   "Panduan Belajar PHP untuk Pemula",
   "Membangun Aplikasi Web dengan PHP",
   "Tutorial PHP dan MySQL",
   "Membuat Chat Bot dengan PHP"
];
echo "<h5>Judul Buku PHP:</h5>";
echo "kul>";
foreach($books as $buku){
   echo "$buku;
echo "";
?>
```



Judul Buku PHP:

- Panduan Belajar PHP untuk Pemula
- Membangun Aplikasi Web dengan PHP
- Tutorial PHP dan MySQL
- Membuat Chat Bot dengan PHP





Kesimpulan

Kesimpulan

- Form mempunyai 2 buah atribut yaitu action dan method yang harus disesuaikan dengan kebutuhan
- Semakin kompleks percabangan atau perulangan maka akan semakin memperlambat proses loading time server.



Referensi / Bacaan Lebih Lanjut

Referensi / Bacaan Lebih Lanjut

- https://www.duniailkom.com/tutorial-form-php-cara-menampilkan-hasil-form-html-dengan-php/
- https://www.w3schools.com/php/





Kantor:

Balai Pelatihan dan Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Kementerian Kominfo

Website: https://bpptik.kominfo.go.id

Email: bpptik@kominfo.go.id

Twitter: @bpptik Facebook: @bpptik Instagram: @bpptik

Google Plus: +bpptikkemkominfo

Terima Kasih

BPPTIK