



**INSTIKI**  
INSTITUT BISNIS DAN TEKNOLOGI INDONESIA

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# *Web Programming*

## *Materi Pertemuan 2*

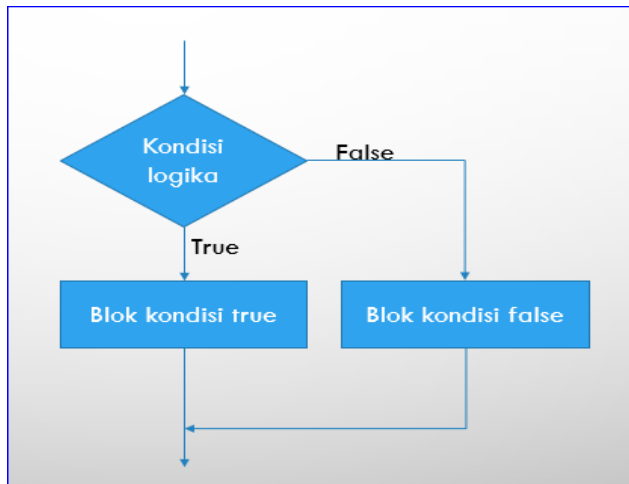
1. Struktur Dasar PHP
2. Struktur Kondisi Percabangan
3. Struktur Kondisi Perulangan
4. Jenis-Jenis Array
5. Function

# Struktur Dasar PHP

press - bentukdasar03.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <title><?="Bentuk dasar PHP - Inline PHP";?></title>
5     </head>
6     <body>
7         <h1>Contoh Inline PHP dalam Dokumen HTML</h1>
8     </body>
9 </html>
```

# Kondisi Percabangan PHP

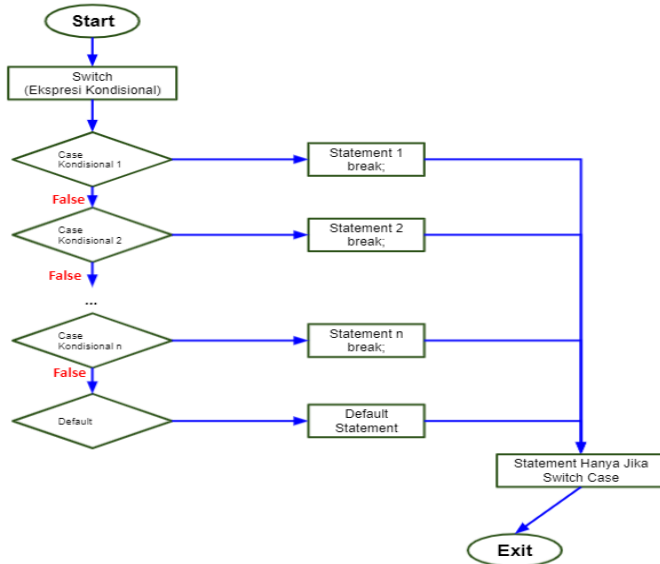


press - percabangan01.php

```

1  <?php
2      //Bentuk Percabangan
3      // if(pernyataan logika){
4      //     pernyataan / Blok pernyataan kondisi logika true
5      // }else{
6      //     pernyataan / Blok pernyataan kondisi logika false
7      // }
8
9      $kondisiawal = 1;
10     if($kondisiawal == 1 ){
11         echo "Kondisi Awal sama dengan 1";
12     }else{
13         echo "Kondisi Awal tidak sama dengan 1";
14     }
  
```

# Kondisi Percabangan PHP



```

1  <?php
2  //Bentuk Percabangan
3  // switch (nvar) {
4  //   case label1:
5  //       blok pernyataan jika nvar=label1;
6  //       break;
7  //   case label2:
8  //       blok pernyataan jika nvar=label2;
9  //       break;
10 //   default:
11 //       blok pernyataan jika nvar tidak ada yang sesuai;
12 // }

13
14 $nvar = "dua";
15 switch ($nvar) {
16     case "satu":
17         echo "nVar sama dengan 1";
18         break;
19     case "dua":
20         echo "nVar sama dengan 2";
21         break;
22     case "tiga":
23         echo "nVar sama dengan 3";
24         break;
25     case "empat":
26         echo "nVar sama dengan 4";
27         break;
28     default:
29         echo "nVar sama dengan label case";
30         break;
31 }
    
```

# Struktur Kondisi Perulangan

- **while**

Perulangan pada blok pernyataan dilakukan selama kondisi syarat bernilai true

- **do...while**

Perulangan pada blok pernyataan sekali dan akan diulang selama kondisi syarat bernilai true

- **for**

Perulangan pada blok instruksi dengan ketentuan perulangan berdasarkan nilai awal dan nilai akhir

- **foreach**

Perulangan pada blok instruksi pada element dalam array

# While



press - perulangan-while.php

```
1  <?php
2      $nAwal = 0;
3      $nAkhir = 10;
4      while($nAwal < $nAkhir){
5          echo " Perulangan ke-". $nAwal . "<br>";
6          $nAwal++;
7      }
```

# Do-While



press - perulangan-dowhile.php

```
1  <?php
2      $nAwal = 0;
3      $nAkhir = 10;
4      do{
5          echo "Perulangan ke- ".$nAwal."<br>";
6          $nAwal++;
7      }while($nAwal < $nAkhir);
```



# For



press - perulangan-for.php

```
1  <?php
2
3      for (init counter; test counter; increment counter) {
4          blok instruksi yang di ulang;
5      }
```

# For



press - perulangan-for.php

```
1  <?php
2      $nAwal = 0;
3      $nAkhir = 10;
4      for ($i=$nAwal; $i<$nAkhir; $i++) {
5          echo "Perulangan ke-".$i."<br>";
6      }
```

# Foreach



press - perlangan-foreach01.php

```
1  <?php
2
3  $buah = array("Salak", "Duku", "Rambutan", "Apel");
4  foreach ($buah as $nval) {
5      echo "Buah: ". $nval . "<br>";
6  }
```

# Jenis-Jenis Array

Array dalam PHP adalah jenis struktur data yang memungkinkan kita untuk menyimpan beberapa elemen dari tipe data yang sama di bawah satu variabel tunggal. Sehingga menghemat upaya kita menciptakan variabel yang berbeda untuk setiap data.

Array dibuat menggunakan ***array () function*** dalam PHP.

# Jenis-Jenis Array

Pada PHP ada 3 jenis array yaitu :

## **Indexed atau Numeric array**

Suatu array dengan index numeric dimana value atau nilainya disimpan secara linier.

## **Associative Array :**

Suatu array dengan index string dimana value nya tidak disimpan secara linear, melainkan dengan memberikan key tertentu.

## **Multidimensional Array :**

Array yang berisi array tunggal atau banyak di dalamnya dan dapat diakses melalui beberapa indeks.

# Jenis-Jenis Array

press - array01.php

```
1 <?php
2 //PHP Indexed Arrays
3 //Model 1
4 $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
5
6 //Model 2
7 $cars[0] = "Volvo";
8 $cars[1] = "BMW";
9 $cars[2] = "Toyota";
10
11 //PHP Associative Arrays
12 //Model 1
13 $age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
14
15 //Model 2
16 $age['Peter'] = "35";
17 $age['Ben'] = "37";
18 $age['Joe'] = "43";
19
20 //PHP Multidimensional Arrays
21 //dimensi array lebih dari satu dimensi (bisa dua dimensi, tiga dimensi atau lebih)
22 $mhs = array (
23     array("Ardika", "22347215", "Denpasar"),
24     array("Wahyu Hidayat", "22347067", "Malang"),
25     array("Santi Kirana", "22347342", "Surabaya"),
26     array("Zizi", "22347112", "Flores")
27 );
```

# Function

Fungsi adalah sekumpulan intruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya.

Fungsi pada PHP:

- 1. Fungsi Build-in**

fungsi yang sudah disediakan oleh PHP dan siap untuk digunakan untuk menyelesaikan suatu tugas yang umum dilakukan

- 2. Fungsi Buatan**

fungsi yang diciptakan oleh user/programmer untuk melengkapi fungsi yang telah ada untuk menyelesaikan suatu tugas yang khusus pada project yang dikerjakan

# Function



press - fungsiphp01.php

```
1  <?php
2
3      // function NamaFungsi(parameter="nilaidefault"){
4          //      instruksi fungsi
5          //      return nilaikembali
6      // }
```



# Function



press - fungsiphp01.php

```
1  <?php
2  //fungsi tanpa parameter
3  function about(){
4      echo "Aplikasi Koperasi Versi 1.0<br>";
5      echo "Support by INSTIKI";
6  }
7  //menggunakannya fungsi
8  about();
9
```

# Function



press - fungsiphp02.php

```
1  <?php
2  //fungsi dengan parameter
3      function hitungluas($panjang,$lebar){
4          return $panjang*$lebar;
5      }
6  //menggunakan fungsi dengan parameter
7
8  echo hitungluas(5,3);
9
```

# Function



press - fungsiphp03.php

```
1  <?php
2  //fungsi dengan parameter dengan nilai default
3      function hitungluas($panjang=6,$lebar=4){
4          return $panjang*$lebar;
5      }
6  //menggunakan fungsi dengan parameter
7  echo hitungluas(5,3);
8
9  //tidak ada parameter maka akan
10 //menggunakan nilai default
11 echo hitungluas();
```

