



## **PERTEMUAN 12**

### **PHP LANJUT**

### **STRUKTUR CONTROL DAN FUNGSI**

# SUB TOPIK BAHASAN

- Struktur Kontrol
- Break, Continue dan Exit
- Fungsi



# STRUKTUR KONTROL

- Digunakan untuk melakukan pengulangan statemen/kode program yang dieksekusi oleh webserver lebih dari sekali sesuai dengan kondisi yang diisyaratkan.
- Ada 3 yaitu :
  - For
  - While
  - Do ... While



# PENGULANGAN FOR

- Disebut dengan *determinate loop* → looping yang jumlah pengulangannya telah ditentukan diawal looping.
- Struktur :

```
<?php
    for ( Kondisi 1 ; Kondisi 2 ; Kondisi 3 )
    {
        pernyataan-pernyataan;
    }
?>
```



# PENGULANGAN WHILE

- Disebut dengan istilah *indeterminate loop* → jumlah loopingnya tidak ditentukan pada awal looping.
- Struktur :

```
<?php  
while (kondisi) {  
    pernyataan-pernyataan;  
}  
?>
```



# PENGULANGAN DO... WHILE

- Hampir sama dengan WHILE hanya saja kondisi proses akan dilaksanakan dulu setelah itu kondisi diperiksa
- Struktur :

```
<?php  
do {  
    pernyataan-pernyataan;  
}while (kondisi);  
?>
```



# BREAK, CONTINUE DAN EXIT

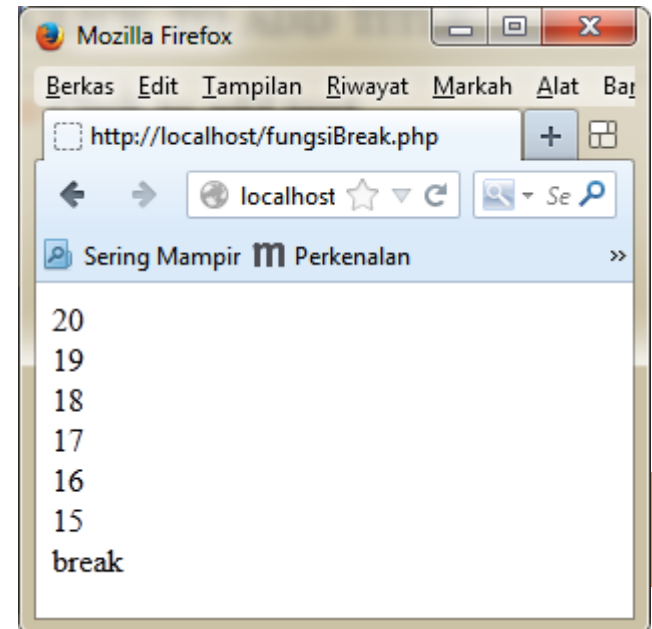
- Break berfungsi memaksakan aliran eksekusi untuk keluar dari blok pengulangan tersebut
- Continue tidak memaksakan pengulangan untuk berhenti tetapi melanjutkan pada pengulangan untuk nilai perhitungan berikutnya.



# BREAK

<?PHP

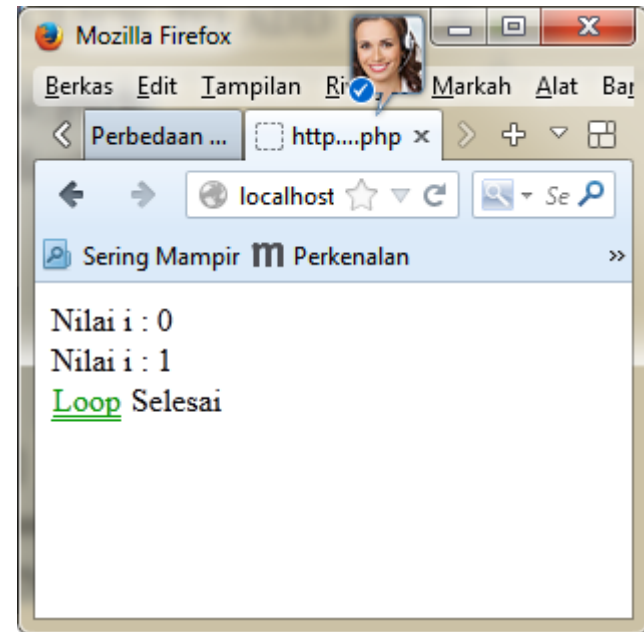
```
for($bilangan=20; $bilangan>=10; $bilangan--){  
    print("$bilangan <br>");  
    if($bilangan==15){  
        print("break");  
        break;  
    }  
}  
?>
```



# BREAK

```
<?PHP
```

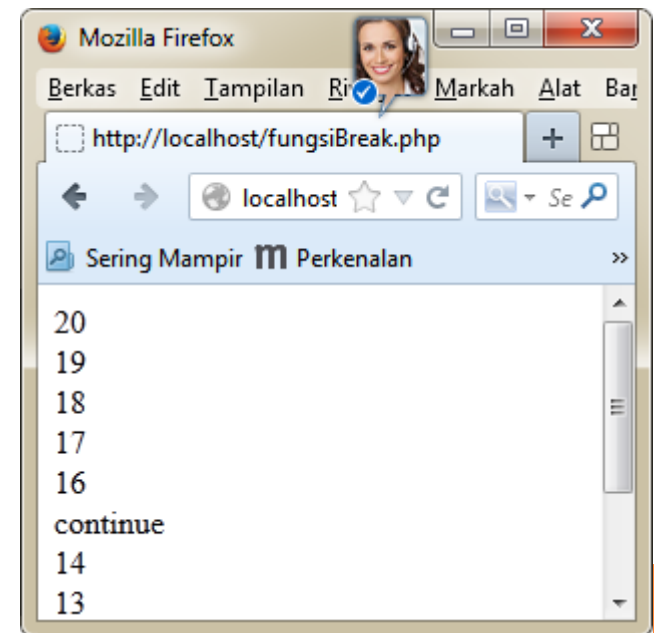
```
for($i = 0; $i<5; $i++){  
    if($i == 2){  
        break;  
    }  
    echo ("Nilai i : $i <br>");  
}  
echo("Loop Selesai");  
?>
```



# CONTINUE

<?PHP

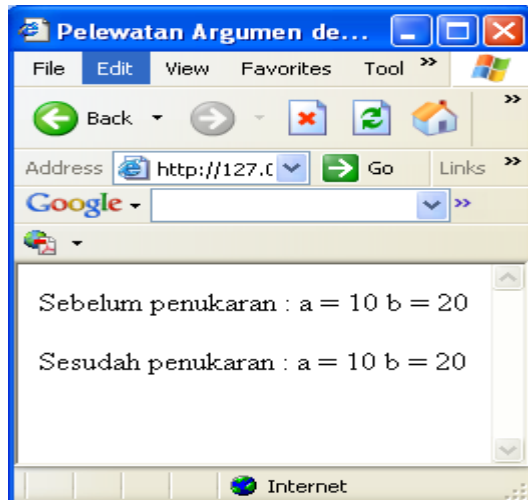
```
for($bilangan=20; $bilangan>=10; $bilangan--)  
{  
    if($bilangan==15){  
        print("continue<br>");  
        continue;  
    }  
    print("$bilangan<br>");  
}  
?>
```



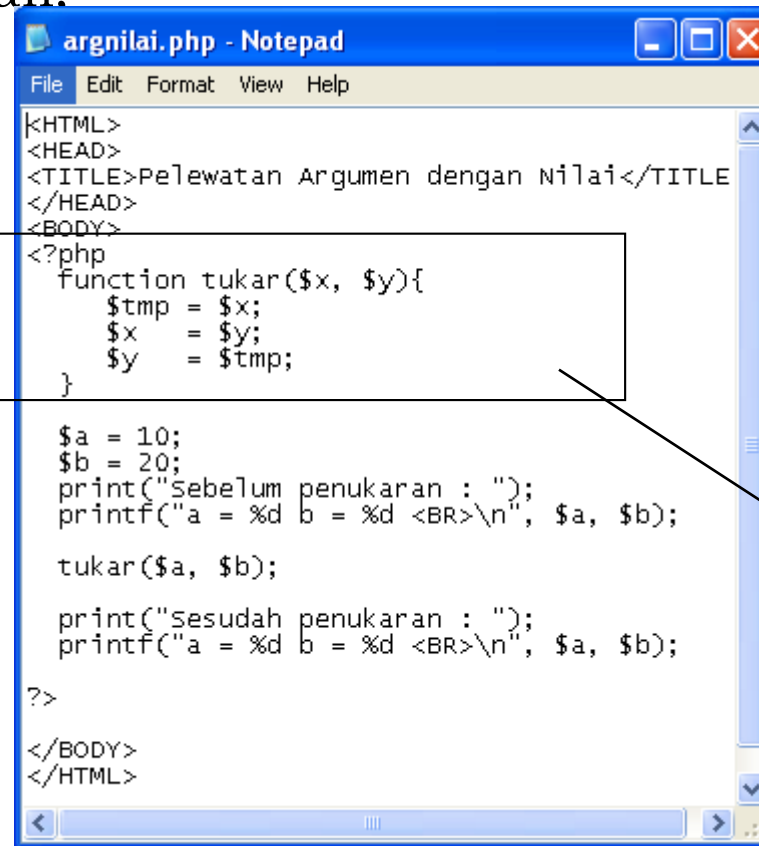
# FUNGSI

- Fungsi menyatakan blok kode yang diberi nama.
- Bentuk umum fungsi :

**function** *nama(daftar\_parameter)* {  
    pernyataan;  
}



Isi variabel a dan b tidak bertukar. Penyebabnya, yang dilewatkan ke dalam fungsi adalah nilai dari argumen, karenanya isi variabel a dan b tidak berubah

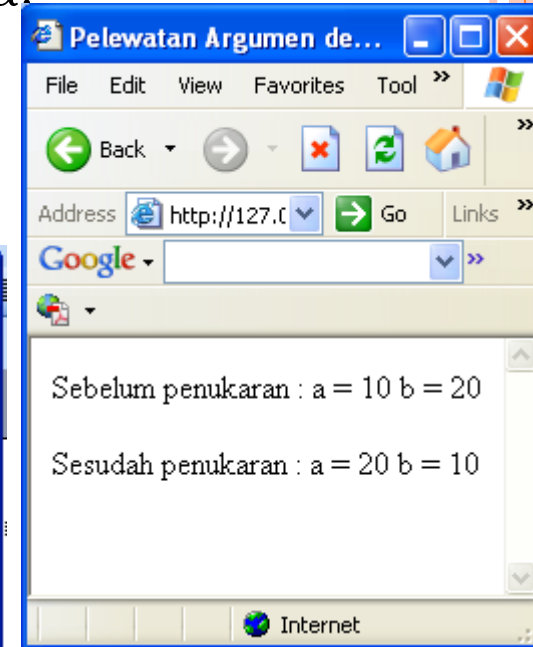


```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pelewatan Argumen dengan Nilai</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
function tukar($x, $y){
    $tmp = $x;
    $x = $y;
    $y = $tmp;
}

$a = 10;
$b = 20;
print("Sebelum penukaran : ");
printf("a = %d b = %d <BR>\n", $a, $b);

tukar($a, $b);

print("Sesudah penukaran : ");
printf("a = %d b = %d <BR>\n", $a, $b);
?>
</BODY>
</HTML>
```



```
<?php
function tukar(&$x, &$y) {
    $tmp = $x;
    $x = $y;
    $y = $tmp;
}
```

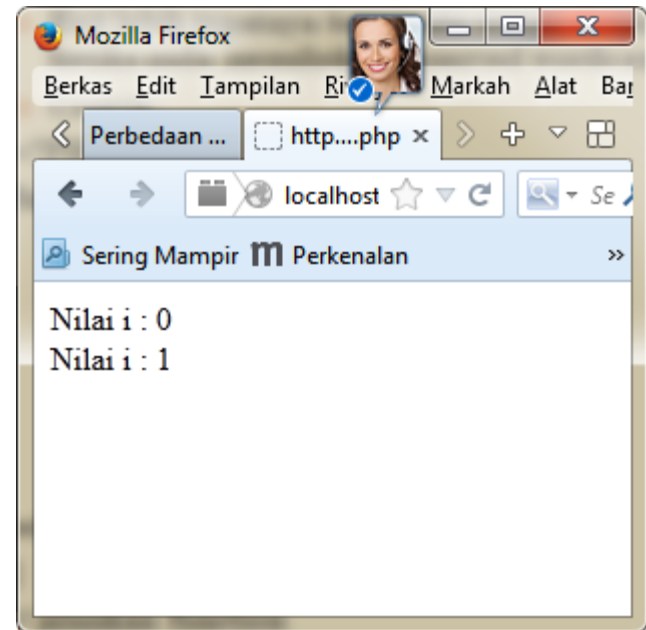


# EXIT

- Exit lebih tepatnya terminate script. Artinya, script akan mati ketika anda menuliskan reserved words exit.
- Contoh :

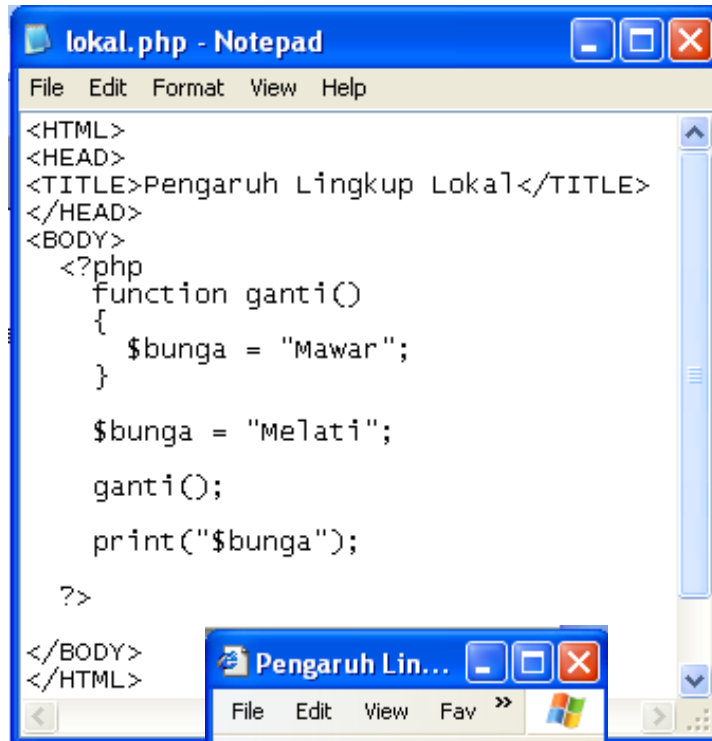
```
<?PHP
```

```
function testExit(){  
    for($i=0; $i<5; $i++){  
        if($i ==2){  
            exit;  
        }  
        echo("Nilai i : $i <br>");  
    }  
    echo("Loop Selesai");  
}  
// jalankan function  
testExit();  
echo("Function Selesai");  
?>
```



# VARIABEL LOKAL DAN GLOBAL

## Variabel Lokal

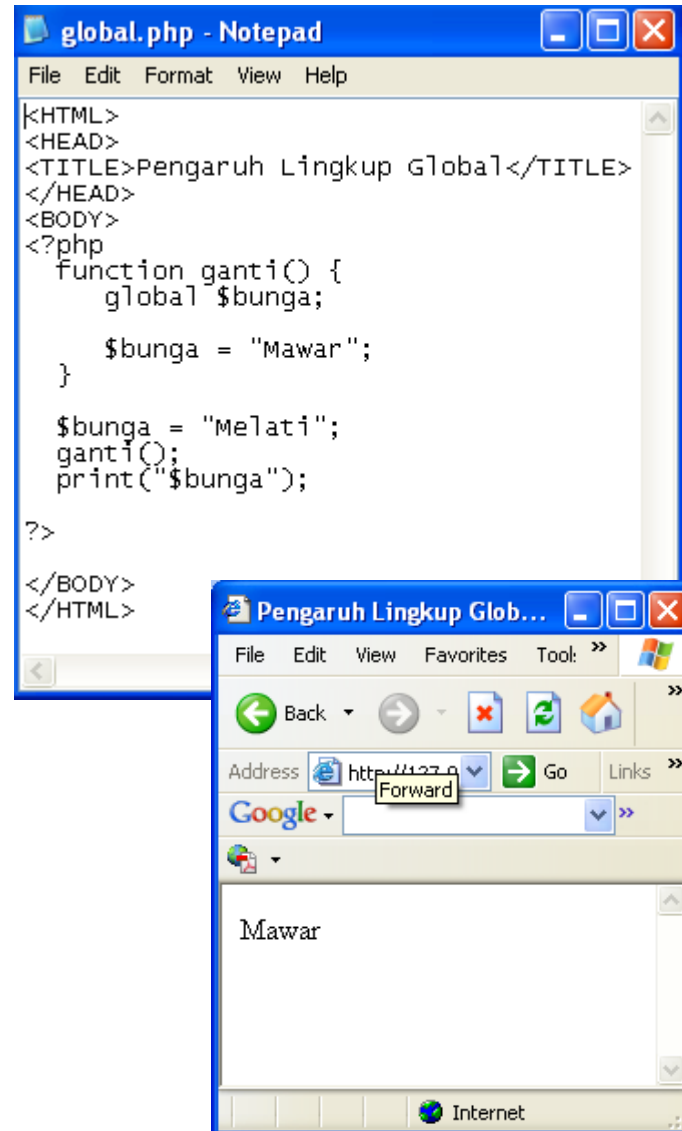


```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaruh Lingkup Lokal</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
    function ganti()
    {
        $bunga = "Mawar";
    }

    $bunga = "Melati";
    ganti();
    print("$bunga");
?>
</BODY>
</HTML>
```

The browser window titled "Pengaruh Lin..." shows the output "Melati".

## Variabel Global



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaruh Lingkup Global</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
    function ganti() {
        global $bunga;

        $bunga = "Mawar";
    }

    $bunga = "Melati";
    ganti();
    print("$bunga");
?>
</BODY>
</HTML>
```

The browser window titled "Pengaruh Lingkup Glob..." shows the output "Mawar".