

PHP : DECISION AND LOOPING

KL PEMROGRAMAN WEB LANJUT 2017

Dewi Anisa Istiqomah
dewianisaist.ugm@gmail.com



PHP Conditional Statements

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

if statement

- Jika kondisi memenuhi, ada statement tambahan
- Kode di eksekusi hanya jika kondisi TRUE

```
if (condition) {  
    code to be executed if condition is true;  
}
```

/* Code 1 */

<?php

\$a = 10; (1) v

if (\$a < 10) { (2) v

 echo \$a += 5; (3) x

}

?>

if...else statement

- Kode dieksekusi jika kondisi TRUE dan kode yang lain dieksekusi jika kondisi FALSE

```
if (condition) {  
    code to be executed if condition is true;  
} else {  
    code to be executed if condition is false;  
}
```

/* Code 2 */

<?php

\$a = 10; (1) v

if (\$a < 10) { (2) v

 echo \$a += 5; (3) x

} else {

 echo \$a; (4) v

}

?>

if...elseif....else statement

- Jika kondisi pertama FALSE maka terdapat kondisi baru

```
if (condition) {  
    code to be executed if condition is true;  
} elseif (condition) {  
    code to be executed if condition is true;  
} else {  
    code to be executed if condition is false;  
}
```

/* Code 3 */

```
<?php
$a = 10;           (1) v
if ($a < 10) {     (2) v
    echo $a += 5;  (3) x
} elseif ($a < 20) { (4) v
    echo $a += 10; (5) v
} else {
    echo $a;       (6) x
}
?>
```


switch statement

- Memilih satu di antara beberapa blok kode untuk dieksekusi

```
switch (n) {  
    case label1:  
        code to be executed if n=label1;  
        break;  
    case label2:  
        code to be executed if n=label2;  
        break;  
    case label3:  
        code to be executed if n=label3;  
        break;  
    ...  
    default:  
        code to be executed if n is different from all labels;  
}
```

/* Code 4 */

```
<?php
$a = 10;

switch ($a) {
    case $a < 10:
        echo $a += 5;
        break;
    case $a < 20:
        echo $a += 10;
        break;
    default:
        echo $a;
        break;
}
?>
```

PHP LOOPS

- while
- do...while
- for
- foreach

while

- Kode akan dieksekusi jika kondisi TRUE

```
while (condition is true) {  
    code to be executed;  
}
```

/* Code 5 */

```
<?php
```

```
$x = 1;
```

```
echo "Berikut ini urutan dari 1 sampai 10: ";
```

```
while($x <= 10) {
```

```
    echo "$x ";
```

```
    $x++;
```

```
}
```

```
?>
```

do...while

- Kode dieksekusi terlebih dahulu, kemudian baru dicek kondisi, dan jika kondisi TRUE maka ulangi

```
do {  
    code to be executed;  
} while (condition is true);
```

/* Code 6 */

```
<?php
```

```
$x = 11;
```

```
echo "Berikut ini urutan dari 1 sampai 10: ";
```

```
do {
```

```
    echo "$x ";
```

```
    $x++;
```

```
} while ($x <= 10);
```

```
?>
```

for

- Perulangan ini digunakan saat tau berapa kali script harus dijalankan

```
for (init counter; test counter; increment counter) {  
    code to be executed;  
}
```

- Parameter:
 - Init counter: menginisialisasi nilai hitungan perulangan
 - Test counter: dievaluasi untuk setiap loop iterasi
 - Increment counter: menambah nilai hitungan perulangan

/* Code 7 */

```
<?php
```

```
echo "Berikut ini urutan dari 1 sampai 10: ";
```

```
for ($x = 1; $x <= 10; $x++) {
```

```
    echo "$x ";
```

```
}
```

```
?>
```

foreach

- Hanya untuk data array
- Digunakan untuk perulangan masing-masing nilai dalam array

```
foreach ($array as $value) {  
    code to be executed;  
}
```

/* Code 8 */

```
<?php
```

```
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
```

```
echo "List of colors: <br>";
```

```
foreach ($colors as $value) {
```

```
    echo "$value <br>";
```

```
}
```

```
?>
```

Kegiatan 05

- Buat variabel nilai dan inisialisasikan
- Berikut ketentuannya:
 - Jika nilai itu A, A-, A/B, B+, B, B-, B/C maka predikat LULUS
 - Jika nilai itu C+, C, C-, C/D maka predikat LULUS SEBAIKNYA DIULANG
 - Jika nilai itu D+, D maka predikat LULUS & WAJIB DIULANG
 - Jika nilai itu E maka predikat TIDAK LULUS
- Buatlah dalam if...elseif....else statement dan switch statement

Kegiatan 05

- Dengan menggunakan loop buat program untuk menghitung banyaknya bilangan ganjil dari 1-100
- Dengan menggunakan loop buat program untuk menampilkan bilangan kelipatan 7 yang kurang dari 100

Kegiatan 05

- Selesaikan kasus berikut ini (PHP Conditional Statements yang digunakan bebas)

| If your status is Single and if the taxable income is over | but not over | the tax is | of the amount over |
|--|--------------|---------------|--------------------|
| \$0 | \$32,000 | 10% | \$0 |
| \$32,000 | | \$3,200 + 25% | \$32,000 |

| If your status is Married and if the taxable income is over | but not over | the tax is | of the amount over |
|---|--------------|---------------|--------------------|
| \$0 | \$64,000 | 10% | \$0 |
| \$64,000 | | \$6,400 + 25% | \$64,000 |

- Submit ke github
- Nama Folder: 05_Kelas_NIM

TERIMAKASIH
