Pengembangan Aplikasi Web

Pertemuan Ke-3 (PHP: Lanjut 1)

Noor Ifada

Email: noor.ifada@trunojoyo.ac.id

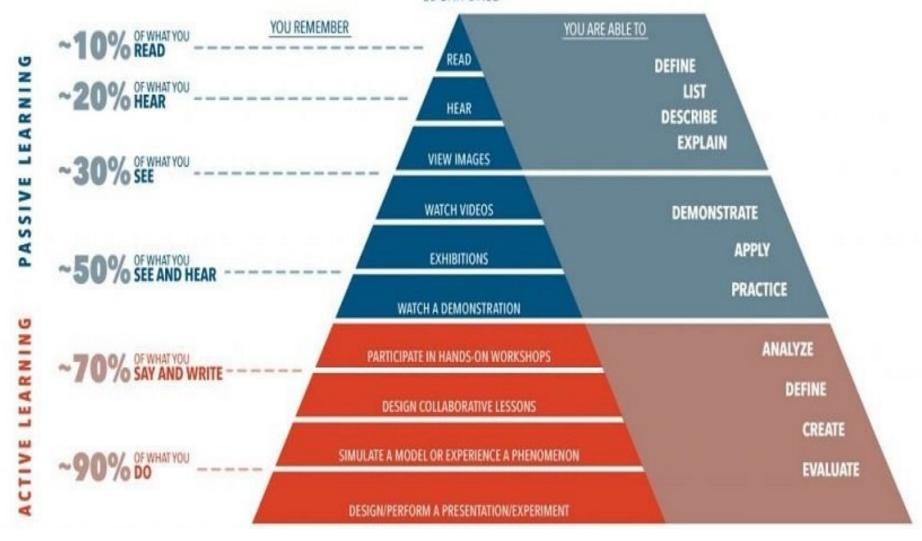
Scopus: <u>56590032100</u>

Google Scholar: Noor Ifada ResearchGate: Noor-Ifada Repository: Trunojoyoan

Semester Gasal 2023/2024 S1 Teknik Informatika – Universitas Trunojoyo Madura (UTM)



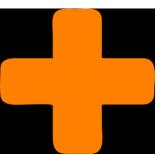




https://elearningindustry.com/

S1 Teknik Informatika – Universitas Trunojoyo Madura (UTM)







You won't always be a priority to others, and that's why you have to be a priority to yourself.

Learn to respect yourself, take care of yourself, and become your own support system.

Your needs matter. Start meeting them. Don't wait for others to choose you. Choose yourself.

Jazz Zo Marcellus

Tabu Bagi Mahasiswa Teknik Informatika

- Tidak dapat beradaptasi dengan (perkembangan) teknologi
- Tidak dapat membaca atau memahami instruksi
- Tidak dapat membuat program

LEARNING IS NEVER DONE WITHOUT ERRORS AND DEFEAT

VLADIMIR LENIN

PICTURE QUOTES . com.

PICTUREQU TES

Sub Pokok Bahasan

- Array dalam PHP
- Operator
- Struktur Kondisi
- Struktur Perulangan

Array dalam PHP

```
<?php
  // inisialisasi array:
  foo = array(36, 19, 27, 9, 10, 10, -89);
  echo $foo[0];
                       // 36
  echo $foo[2];
                     // 27
               // $foo[3] berubah menjadi 42
  foo[3] = 42;
  echo $foo[3];
  $i = 4;
  foo[$i] = 34; // foo[4] berubah menjadi 34
  echo $foo[$i];
  // isi array berbeda tipe data:
  $bar = array(42, 3.14, 'Fred', True);
  $bar = array();  // array kosong
?>
```

Array dalam PHP [2]

http://www.php.net/manual/en/language.types.array.php

Indeks dari array tidak harus berupa integer:

```
<?php
      $person = array('nama' => 'Adi',
       'usia' => 15, 'pelajar' => True);
      echo $person['usia'];
      $person['usia'] = 44;
      $person['hobi'] = 'Bersepeda';
      echo $person['hobi'];
                                                // OK
      echo $person['dob'];
                                                // Runtime
error
      if (array_key_exists('dob', $person))
             echo $person['dob'];
                                                // OK
?>
```

Array dalam PHP [3]

Indeks dari array tidak terurut:

```
Jadi, isi array $foo adalah:

$foo = array(0 => 36, 1 => 19, 2 => 27,

3 => 9, 4 => 10, 5 => 10,

6 => -89, 99 => 3);
```

Operator

Daftar Operator Aritmatika dalam PHP

Simbol	Deskripsi	Contoh (\$x = 10)	Hasil
+	Penjumlahan	\$x + 5	15
-	Pengurangan	\$x - 5	5
*	Perkalian	\$x * 5	50
/	Pembagian	\$x / 5	2
%	Modulus	\$x % 5	0
**	Exponensiasi	\$x ** 5	100000
++	Pre-Increment (menambahkan nilai variabel dengan	++\$x	11
	1 dan kemudian mengembalikan nilai variabel)		
++	Post-Increment (mengembalikan nilai variabel dan	\$x++ 10	
	kemudian menambahkan nilai variabel dengan 1)		
	Pre-Decrement (mengurangi nilai variabel dengan 1	\$x 9	
	dan kemudian mengembalikan nilai variabel)		
	Post-Increment (mengembalikan nilai variabel dan	\$x 10	
	kemudian mengurangi nilai variabel dengan 1)		

Daftar Operator Penugasan dalam PHP

Simbol	Contoh	Ekivalensi
=	\$x = \$y	x = y
+=	\$x += \$y	\$x = \$x + \$y
-=	\$x -= \$y	\$x = \$x - \$y
*=	\$x *= \$y	\$x = \$x * \$y
/=	\$x /= \$y	\$x = \$x / \$y
%=	\$x %= \$y	\$x = \$x % \$y

Operator [2]

Daftar Operator Perbandingan dalam PHP

Operator	Dockwinsi	Contoh
Operator	perator Deskripsi	(\$x = 1 dan \$y = 2)
==	Sama dengan	\$x == \$y bernilai false
		\$x == 1 bernilai true
		\$x == "1" bernilai true
===	Sama nilai dan sama tipe data	\$x === 1 bernilai true
	_	\$x === "1" bernilai false
! =	Tidak sama dengan	\$x != \$y bernilai true
		\$x != 1 bernilai false
<>	Tidak sama dengan	\$x <> \$y bernilai true
		\$x <> 1 bernilai false
!==	Tidak sama nilai atau tidak sama tipe data	\$x !== 1 bernilai false
	-	\$x !== "1" bernilai true
>	Lebih besar dari	\$x > \$y bernilai false
		\$x > 1 bernilai false
		\$y > \$x bernilai true
<	Lebih kecil dari	\$x < \$y bernilai true
		\$x < 1 bernilai false
		\$y < \$x bernilai false
>=	Lebih besar atau sama dengan	\$x >= \$y bernilai false
		\$x >= 1 bernilai true
		\$y >= \$x bernilai true
<=	Lebih kecil atau sama dengan	\$x <= \$y bernilai true
		\$x <= 1 bernilai true
		\$y <= \$x bernilai false

Operator [3]

Daftar Operator Logika dalam PHP

Operator	Nama	Deskripsi	Contoh (\$x = 1 dan \$y = 2)
AND	Logika AND	Bernilai <i>true</i> jika kedua kondisi (di sisi kiri dan kanan operator) adalah <i>true</i>	(\$x < 2 AND \$y > 1) bernilai true
OR	Logika OR	Bernilai <i>true</i> jika salah satu kondisi (di sisi kiri atau kanan operator) adalah <i>true</i>	(\$x < 2 OR \$y > 2) bernilai true
XOR	Logika XOR	Bernilai <i>true</i> jika hanya salah satu kondisi (di sisi kiri atau kanan operator) adalah <i>true</i>	(\$x < 2 XOR \$y > 1) bernilai false
&&	Logika AND	Bernilai <i>true</i> jika kedua kondisi (di sisi kiri dan kanan operator) adalah <i>true</i>	(\$x < 2 && \$y > 1) bernilai true
	Logika OR	Bernilai <i>true</i> jika salah satu kondisi (di sisi kiri atau kanan operator) adalah <i>true</i>	(\$x < 2 \$y > 2) bernilai <i>true</i>
!	Logika NOT	Kebalikan dari nilai kondisi	!(\$x > \$y) bernilai true

Daftar Operator String dalam PHP

Operator	Deskripsi	Contoh
	Konkatenasi atau menggabungkan	<pre>\$firstName = "Almira";</pre>
	string	\$lastName = "Wijaya";
	2	<pre>\$name = \$firstName " " . \$lastName;</pre>
		\$name bernilai "Almira Wijaya"
.=	Penugasan konkatenasi atau	<pre>\$txt1 = "Hello";</pre>
	menggabungkan string	\$txt1 .= " World";
		\$txt1 bernilai "Hello World"

Struktur Kondisi: IF

Digunakan untuk memastikan bahwa suatu perintah akan dieksekusi ketika kondisi bernilai true. Tambahan struktur ELSE diperlukan jika suatu eksekusi akan dilakukan ketika kondisi bernilai false. Sedangkan struktur ELSEIF digunakan untuk menambahkan kondisi baru ketika kondisi bernilai

false

Struktur Kondisi: SWITCH

Digunakan untuk memberikan beberapa alternatif kondisi untuk eksekusi <?php

```
$warna = "red";
switch ($warna){
   case "green":
       $warna = "hijau";
       break;
    case "blue":
       $warna = "biru";
       break;
    case "red":
       $warna = "merah";
       break;
   default:
       $warna="";
echo $warna;
?>
```

Gunakan struktur kondisi **IF** pada PHP untuk melakukan konversi nilai angka menjadi nilai huruf berdasarkan ketentuan berikut:

```
KonversiNilai:
```

- 1. A : (80 < Nilai ≤ 100)
- 2. B+: $(75 \le \text{Nilai} < 80)$
- 3. B : $(70 \le \text{Nilai} < 75)$
- 4. C+: (60 ≤ Nilai < 70)
- 5. C : (55 ≤ Nilai < 60)
- 6. D+: (50 ≤ Nilai < 55)
- 7. D : $(45 \le \text{Nilai} < 50)$
- 8. E : (0 ≤ Nilai < 45)

Contoh konversi:

Nilai angka: 75

Nilai huruf: B+

Struktur Perulangan: FOR

https://www.php.net/manual/en/controlstructures.for.php

 Digunakan untuk melakukan perulangan jika jumlah perulangan sudah diketahui sebelumnya

```
<?php
for ($count = 1; $count <= 10; $count++)
{
    echo "Iteration number: " .$count."<br>;
}
?>
```

Gunakan perulangan **FOR** pada PHP untuk mencetak teks dengan penomoran terurut ke bawah seperti berikut:

"Iteration number 10"

"Iteration number 9"

"Iteration number 8"

"Iteration number 7"

"Iteration number 6"

"Iteration number 5"

"Iteration number 4"

"Iteration number 3"

"Iteration number 2"

"Iteration number 1"

Gunakan perulangan **FOR** pada PHP untuk mencetak teks dengan penomoran terurut ke atas seperti berikut:

- "Iteration number 1"
- "Iteration number 4"
- "Iteration number 7"
- "Iteration number 10"
- "Iteration number 13"
- "Iteration number 16"
- "Iteration number 19"
- "Iteration number 22"
- "Iteration number 25"
- "Iteration number 28"

Gunakan perulangan **FOR** pada PHP untuk mencetak teks dengan penomoran terurut ke bawah seperti berikut:

- "Iteration number 28"
- "Iteration number 25"
- "Iteration number 22"
- "Iteration number 19"
- "Iteration number 16"
- "Iteration number 13"
- "Iteration number 10"
- "Iteration number 7"
- "Iteration number 4"
- "Iteration number 1"

Video Perkuliahan

- Penjelasan materi kuliah dapat dilihat via YouTube (recording Semester Gasal 2020/2021): https://youtu.be/rj0IwSoiPNA mulai dari timestamp 00:00 hingga 26:50
- Note: Kerjakan Challenge(s) berdasarkan slide Semester Gasal 2023/2024 (bukan berdasarkan slide yang ditampilkan dalam recording Semester Gasal 2020/2021)



