

Tgl kumpul	
Nilai	
Ttd aslab	

## **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

### **MATERI KE – 8: String**



**OLEH:**

**Nabila Mahdiya Putri**

**210605110006**

**KELAS J**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**

**2023**

## 1. Dasar Teori

### a) String

Banyak data diolah di sebuah aplikasi, termasuk aplikasi web, berbentuk *string*. Contohnya data nama, *password*, alamat, nomor kartu kredit, histori pembelian, dan lain-lain.

### b) Interpolasi Variable

Interpolasi adalah proses mengganti nama variable di dalam suatu *string* dengan nilai dari variable tersebut. Jika kita menulis string menggunakan tanda petik ganda atau format *heredoc*, maa akan terjadi interpolasi variable.

### c) Here Documents

Format *here documents* (*heredoc*) digunakan untuk menulis *literal* bertipe *string* lebih dari satu baris. Sintaks “<<” merupakan penanda yang dapat berupa *string* apapun asalkan penanda awal dan akhir adalah *string* yang sama.

### d) Mencetak String

Ada beberapa fungsi untuk mencetak *string* di PHP: `echo`, `print ()`, `printf ()`, `print_r ()`, dan `var_dump ()`.

### e) Mengakses Karakter

Karakter-karakter disuatu *string* dapat diakses menggunakan tanda kurung kurawal ( “ { “ dan “ } ”).

### f) Menghapus Whitespace

*Whitespace* adalah karakter-karakter kosong yang terdiri dari spasi, *tab*, karakter baris baru, dan beberapa karakter kosong lainnya.

### g) Mengubah Huruf Kapital

PHP menyediakan beberapa fungsi untuk mengubah huruf kapital.

### h) Perbandingan String

PHP menyediakan dua operator dan enam fungsi untuk membandingkan *string*.

## 2. Tugas Praktikum

### 1. Mengubah Kapital

#### Source Code

No	Source Code
1.	<?php
2.	\$var1='BAPAK PRESIDEN JOKO WIDODO';
3.	\$var_kecil=strtolower(\$var1);
4.	\$var_new=ucwords(\$var_kecil);
5.	echo \$var_new." ";
6.	?>

#### Hasil

Bapak Presiden Joko Widodo

Jelaskan langkah-langkahnya.

#### Jawaban:

### 2. Memotong String

#### Source Code

No	Source Code
1.	<?php
2.	\$nama='Program Studi.Teknik. Informatika. UIN Maliki Malang';
3.	\$nama2= explode (".", \$nama);
4.	For (\$i=0; \$i<4; \$i++) {
5.	print_r(\$nama2[\$i].', ');

6.	<code>print_r(\$nama2[\$i].', ');</code>
7.	<code>}</code>
8.	<code>?&gt;</code>

### Hasil

Program Studi, Teknik, Informatika, UIN Maliki Malang,

Jelaskan langkah-langkahnya.

### Jawaban:

### 3. Posisi String Source Code

No	Source Code
1.	<code>&lt;?php</code>
2.	<code>\$numberedString = "1234567890123456789012345678901234567890";</code>
3.	<code>\$fivePos = strpos(\$numberedString, "5");</code>
4.	<code>echo "The position of 5 in our string was \$fivePos";</code>
5.	<code>\$fivePos2 = strpos(\$numberedString, "5", \$fivePos + 1);</code>
6.	<code>echo "&lt;br&gt;The position of the second 5 was \$fivePos2";</code>
7.	<code>?&gt;</code>

No	Source Code
1.	<?php
2.	\$numberedString = "1234567890123456789012345678901234567890";
3.	\$arr = str_split(\$numberedString);
4.	\$arrLength = count(\$arr);
5.	\$inow = 0;
6.	for (\$i = 0; \$i < \$arrLength; \$i++) {
7.	if (\$arr[\$i] == 5) {
8.	echo "The position of 5 in our string was \$i ";
9.	\$inow = \$i + 1;
10.	break;
11.	}
12.	}
13.	for (\$j = \$inow; \$j < \$arrLength; \$j++) {
14.	if (\$arr[\$j] == 5) {
15.	echo "The position of the second 5 was \$j";
16.	return;
17.	}
18.	}

### Hasil

The position of 5 in our string was 4

The position of the second 5 was 14

The position of 5 in our string was 4

The position of the second 5 was 14

- Apa maksud dari \$fivePos + 1?
- Modifikasi kode diatas sehingga keluaran program sama dengan keluaran program awal namun tanpa menggunakan keyword strpos!

### Jawaban:

#### 4. Mengganti String Source Code

No	Source Code
1	<?php
2	\$rawstring = "Welcome Birmingham parents. Your replaceme is a pleasure to have!";
3.	\$malestr = str_replace("replaceme", "son", \$rawstring);
4.	\$femalestr = str_replace("replaceme", "daughter", \$rawstring);
5.	echo "Son: ". \$malestr . " ";
6.	echo "Daughter: ". \$femalestr;
7.	?>

#### Hasil

Son: Welcome Birmingham parents. Your son is a pleasure to have!

Daughter: Welcome Birmingham parents. Your daughter is a pleasure to have!

Apa hasil dari kode diatas? Simpulkan.

**Jawaban:**

## 5. Mengganti String

### Source Code

No	Source Code
1.	<?php
2.	\$rawstring = "Welcome Birmingham parent!  
3.	Your offspring is a pleasure to have!
4.	We believe pronoun is learning a lot. 
5.	The faculty simple adores pronoun2 and you
6.	can often hear them say \"Attah sex!\" ";
7.	\$placeholders = array('offspring', 'pronoun', 'pronoun2', 'sex');
8.	\$malevals = array('son', 'he', 'him', 'boy');
9.	\$femalevals = array('daughter', 'she', 'her', 'girl');
10.	\$malestr = str_replace(\$placeholders, \$malevals, \$rawstring);
11.	\$femalestr = str_replace(\$placeholders, \$femalevals, \$rawstring);
12.	echo "Son: ". \$malestr . " ";
13.	echo "Daughter: ". \$femalestr;

### Hasil

Son: Welcome Birmingham parent!  
Your son is a pleasure to have! We believe he is learning a lot.  
The faculty simple adores he2 and you can often hear them say "Attah boy!"

Daughter: Welcome Birmingham parent!  
Your daughter is a pleasure to have! We believe she is learning a lot.  
The faculty simple adores she2 and you can often hear them say "Attah girl!"

Apa hasil dari kode diatas? Apa maksud dari keyword str\_replace (\$placeholders, \$malevals, \$rawstring)? Simpulkan.

**Jawaban:**

## 6. Memotong String

### Source code

No	Source Code
1	<?php
2	\$someWords = "Please don't blow me to pieces.";
3.	\$wordChunks = explode (" ", \$someWords);
4.	for (\$i = 0; \$i < count(\$wordChunks); \$i++){
5.	echo "Piece \$i = \$wordChunks[\$i]  ";
6.	}
7.	?>

### Hasil

Piece 0 = Please  
Piece 1 = don't  
Piece 2 = blow  
Piece 3 = me  
Piece 4 = to  
Piece 5 = pieces.

Apa hasil dari kode di atas? Jelaskan maksud baris keempat.

### Jawaban