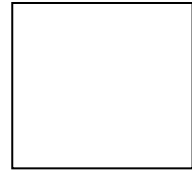


LATIHAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

BAB : STRING
NAMA : WAHYU SEPTIADI
NIM : 175150201111015
ASISTEN : 1. DESE NARFA FIRMANSYAH
2. IQBAL SANTOSO PUTRA
TGL PRAKTIKUM : 05 MARET 2019



LATIHAN 1

A. Soal

Tulis kode untuk mengubah string berikut :

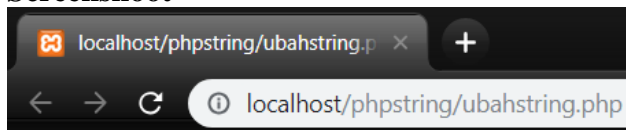
'BAPAK PRESIDEN JOKO WIDODO'

menjadi :

'Bapak Presiden Joko Widodo'

Jelaskan langkah-langkahnya.

B. Screenshoot



Bapak Presiden Joko Widodo

C. Syntax

```
1 <?php
2 $presidenke7 = 'BAPAK PRESIDEN JOKO WIDODO';
3 $presiden2019 = strtolower($presidenke7);
4 echo ucwords($presiden2019);
```

D. Penjelasan

Pada syntax diatas, supaya kalimat bisa berubah pada setiap kata dan setiap huruf pertama menjadi huruf kapital maka kita harus merubah initial statenya (kalimat huruf kapital semua / UPPERCASE) menjadi kalimat kecil semua (lowercase), dimana pada syntax diatas hasil dari `strtolower($presidenke7)` kita masukkan pada variabel `presiden2019` yang kemudian variabel `presiden2019` tersebut kita lanjutkan untuk mengubahnya menjadi setiap kata dan setiap huruf pertama menjadi huruf kapital yaitu bisa langsung dicetak sekaligus dirubah dengan menggunakan `ucwords($presiden2019)` seperti pada nomer 4 diatas.

LATIHAN 2

A. Soal

Tulis kode untuk memisahkan suatu string menjadi suatu array bertipe string berdasarkan karakter titik. Contoh:

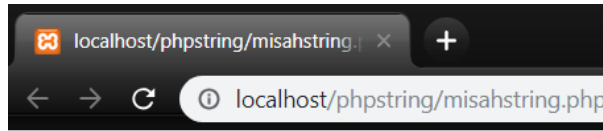
'Fakultas.Ilmu.Komputer.UB'

menjadi :

```
[ 'Fakultas', 'Ilmu', 'Komputer', 'UB' ]
```

Jelaskan langkah-langkahnya.

B. Screenshoot



[Fakultas, Ilmu, Komputer, UB]

C. Syntax

```
1 <?php
2 $kalimat = 'Fakultas.Ilmu.Komputer.UB';
3 $pisah = explode('.', $kalimat);
4 echo "[ ";
5 for ($i=0; $i < sizeof($pisah); $i++) {
6     if ($i <= sizeof($pisah)-2) {
7         echo $pisah[$i]. ", ";
8     }else{
9         echo $pisah[$i]. " ]";
10    }
11 }
```

D. Penjelasan

Pada syntax diatas pada intinya kita merubah nilai String variabel kalimat menjadi nilai array, dimana kita pisah tiap-tiap kata dari variabel kalimat dengan menggunakan fungsi explode dengan bantuan tanda titik(.) sebagai pemisahannya seperti pada nomer 3. Supaya sama seperti contoh yang diperintahkan, saya mencetak 1 tanda kurung buka diluar perulangan, dengan alasan jika saya letakkan di dalam loop maka akan dicetak sebanyak batas akhir perulangan. Untuk mencetak nilai array / tiap kata dari kalimat diatas kita bisa menggunakan looping for dimana batas akhir perulangan kita menggunakan sizeof() seperti pada nomer 5, kemudian saya membuat seleksi supaya setelah mencetak array ke 3 tidak cetak koma (,) saya berikan batasan ketika variabel `i <= sizeof($pisah)-2` (batas perulangan akhir - 2) kita berhenti mencetak koma seperti pada nomer 6 dan 7 diatas. Untuk mencetak nilai array yang terakhir saya beri kondisi cetak nilai arraynya yang dilanjutkan mencetak kurung penutup (bukan koma lagi) seperti pada nomer 8 dan 9 diatas.

LATIHAN 3

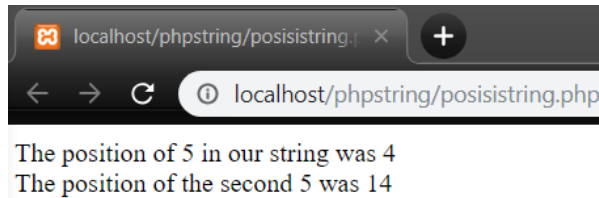
A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
<?php
$numberedString="1234567890123456789012345678901234567890";
$fivePos = strpos($numberedString, "5");
echo "The position of 5 in our string was $fivePos";
$fivePos2 = strpos($numberedString, "5", $fivePos + 1);
echo "<br>The position of the second 5 was $fivePos2";
```

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

B. Screenshoot



C. Syntax

```

1 <?php
2 $numberedString = "1.2.3.4.5.6.7.8.9.0.1.2.3.4.5.6.
3   $pisah = explode('.', $numberedString);
4   $x = 0;
5   for ($i=0; $i < sizeof($pisah); $i++) {
6       if ($pisah[$i] == '5') {
7           $x++;
8           if ($x == 1) {
9               echo "The position of 5 in
10              our string was $i <br>";
11           }
12           if ($x == 2) {
13               echo "The position of
14              the second 5 was $i <br>";
15           }
16       }
17   }

```

D. Penjelasan

- `$fivePos + 1` adalah suatu nilai dari variabel untuk mengetahui letak/posisi kedua suatu string dalam string, dimana posisi string pertama yang dicari sudah ditemukan sebelumnya pada variabel `$fivePos`.
- Kita dapat memodifikasi fungsi `strpos` dengan menggunakan fungsi `explode` (memisahkan string dengan bantuan tanda/karakter tertentu) seperti nomer 3, selanjutnya setelah kita berhasil memisahkan dan memasukkan ke dalam nilai array, kita membuat inisialisasi variabel `x` yang digunakan untuk menentukan iterasi dari string yang kita cari dengan nilai awal 0, ketika ditemukan nilai variabel `x` bertambah 1, kemudian kita dapat mencetak nilai index array tersebut dengan looping `for` dengan batas akhir perulangan variabel `i < sizeof($pisah)`, setelah itu kita beri seleksi kondisi jika nilai variabel `pisah` pada array bernilai 5 maka variabel `x` tadi kita increment (+1), kemudian kita seleksi lagi jika variabel `x == 1`, maka kita dapat mengetahui posisi string pertama kali ditemukan pada posisi variabel `i` tersebut, dan jika kita ingin mencari posisi string kedua, kita dapat memberikan seleksi lagi yaitu jika variabel `x == 2`, maka posisi string kedua ditemukan pada posisi index array variabel `i` selanjutnya, begitupun seterusnya.

LATIHAN 4

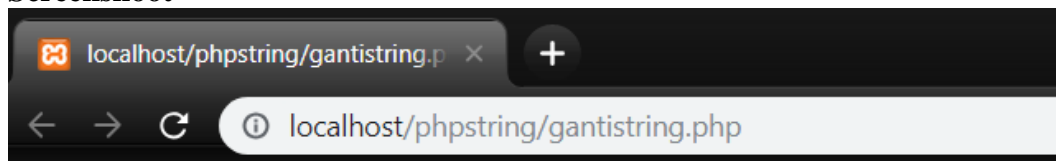
A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
<?php
//string that needs to be customized
$rawstring = "Welcome Birmingham parents. Your replaceme is
a pleasure to have!";
//male string
$malestr = str_replace("replaceme", "son", $rawstring);
//female string
$femalestr = str_replace("replaceme", "daughter",
$rawstring);
echo "Son: ". $malestr . "<br>";
echo "Daughter: ". $femalestr;
```

Apa hasil dari kode di atas? Simpulkan.

B. Screenshoot



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

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

C. Syntax

```
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 . "<br>";
6 echo "Daughter: ". $femalestr;
```

D. Penjelasan

Pada kode program diatas menggunakan fungsi yang `str_replace` digunakan untuk mengganti kata/string yang ada pada suatu kalimat di variabel `rawstring`, kata yang diganti pada variabel `rawstring` adalah kata `replaceme`, dimana pada syntax nomer 3 `replaceme` diganti dengan kata `son`, yang hasil salinannya dimasukkan di variabel `malestr`, sedangkan pada nomer 4 `replaceme` diganti dengan `daughter`, yang hasil salinannya dimasukkan di variabel `femalestr`. Kemudian setelah kalimat dari pada variabel `rawstring` di salin di masing-masing variabel `malestr` dan `femalestr` dan kata yang diganti tadi berhasil diganti, variabel siap dicetak seperti pada nomer 5 dan 6.

LATIHAN 5

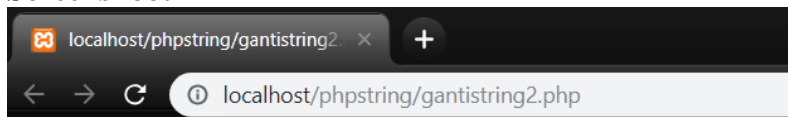
A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
<?php
//string that needs to be customized
$rawstring = "Welcome Birmingham parent! <br>
Your offspring is a pleasure to have!
We believe pronoun is learning a lot.<br>
The faculty simple adores pronoun2 and
you can often hear them say \"Attah sex!\"<br>";
//placeholders array
$placeholders = array('offspring', 'pronoun', 'pronoun2',
'sex');
//male replace values array
$malevals = array('son', 'he', 'him', 'boy');
//female replace values array
$femalevals = array('daughter', 'she', 'her', 'girl');
//male string
$malestr = str_replace($placeholders, $malevals,
$rawstring);
//female string
$femalestr = str_replace($placeholders, $femalevals,
$rawstring);
echo "Son: ". $malestr . "<br>";
echo "Daughter: ". $femalestr;
```

Apa hasil dari kode di atas? Apa maksud dari keyword `str_replace` (`$placeholders`, `$malevals`, `$rawstring`)? Simpulkan.

B. Screenshoot



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!"

C. Syntax

```
1 <?php
2 $rawstring = "Welcome Birmingham parent! <br>
  Your offspring is a pleasure to have!
  We believe pronoun is learning a lot.<br>
  The faculty simple adores pronoun2 and
  you can often hear them say \"Attah sex!\"<br>";
3 $placeholders = array('offspring', 'pronoun',
  'pronoun2', 'sex');
4 $malevals = array('son', 'he', 'him', 'boy');
5 $femalevals = array('daughter', 'she', 'her', 'girl');
6 $malestr = str_replace($placeholders, $malevals,
  $rawstring);
```

```

7 $femalestr = str_replace($placeholders, $femalevals,
  $rawstring);
8 echo "Son: ". $malestr . "<br>";
9 echo "Daughter: ". $femalestr;

```

D. Penjelasan

Pada kode program diatas berbeda dengan latihan 4, kode program ini menggunakan fungsi `str_replace()` yang berfungsi mengganti beberapa kata pada kalimat, yang menentukan kata apa saja yang ingin diganti pada kalimat variabel `rawstring`, yang dimasukkan dalam bentuk array bernama variabel `placeholders`. Kemudian kita ganti kata yang ingin kita ganti tadi dengan nilai array yang ada pada variabel `malevals` dan variabel `femalevals`. Kemudian kita gunakan fungsi `str_replace()` untuk mengubah kata-kata tadi, variabel `malestr` diinisialisasi dengan fungsi `str_replace()` dengan parameter pertama yaitu variabel yang kita ingin ganti tadi yaitu variabel `placeholder`, parameter kedua yaitu variabel penggantinya, sedangkan parameter ketiga adalah variabel `rawstring` yaitu kalimat yang kita ingin salin dan ganti kata-katanya tadi. Begitupun pada variabel `malestr` struktur parameter nya sama, intinya kita mengganti kata sesuai index arraynya. Setelah itu variabel `malestr` dan variabel `femalestr` tadi nilainya kita cetak sebagai output seperti pada nomer 8 dan 9.

LATIHAN 6

A. Soal

Tulis kode berikut.

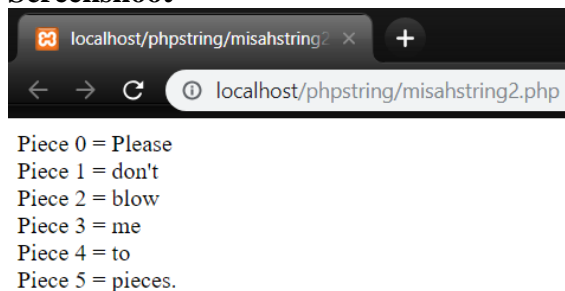
```

<?php
$someWords = "Please don't blow me to pieces.";
$wordChunks = explode(" ", $someWords);
for($i = 0; $i < count($wordChunks); $i++){
    echo "Piece $i = $wordChunks[$i] <br>";
}

```

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

B. Screenshoot



C. Syntax

```

1 <?php
2 $someWords = "Please don't blow me to pieces.";
3
4 $wordChunks = explode(" ", $someWords);
5 for($i = 0; $i < count($wordChunks); $i++){
6     echo "Piece $i = $wordChunks[$i] <br>";
7 }

```

D. Penjelasan

Output yang dihasilkan seperti pada gambar diatas yaitu menampilkan tiap index diinisialisasi dengan tiap kata dari kalimat yang ada di variabel `someWords`. Pada baris keempat maksudnya yaitu kita memanggil fungsi `explode()` yang digunakan untuk memotong/ memisahkan kata dari suatu kalimat dengan bantuan karakter/tanda tertentu, dan pada syntax ini kita menggunakan karakter spasi untuk memisahkan katanya pada parameter pertama, sedangkan parameter kedua adalah variabel yang kita tuju, dimana nilai (kalimat) yang ingin kita pisah kata-katanya, kemudian kita masukkan pada variabel `wordChunks` yang akan kita buat menjadi dalam bentuk array supaya kita dapat mudah mencetaknya dengan perulangan `for` untuk mencetak semua index array nya.