

LAPORAN TUGAS JOBSHEET V “PHP2”

Mata Kuliah: Pemrograman Web
Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun Oleh:

Nama : Syava Aprilia P
NIM : 2241760129
Absen :25

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023**



Topik

1. konsep function pada pemrograman PHP

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mahasiswa paham dengan konsep function pada pemrograman PHP

Fungsi

Banyak fungsi *build-in* dari php yang sering kita gunakan, seperti `print()`, `print_r()`, `unset()`, dll. Selain fungsi-fungsi tersebut, kita juga dapat membuat fungsi sendiri sesuai kebutuhan.

Fungsi adalah sekumpulan intruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya.

Fungsi pada PHP dapat dibuat dngan kata kunci *function*, lalu diikuti dengan nama fungsinya.

Contoh:

```
function namaFungsi(){  
    //...  
}
```

Kode instruksi dapat di tulis di dalam kurung kurawal ({...})

Penamaan fungsi di dalam PHP diawali dengan huruf atau tanda garis bawah dan tidak boleh diawali dengan angka. Penulisan nama fungsi ini tidak **case-sensitive**. Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami penggunaan fungsi di dalam PHP:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file baru di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, beri nama <code>fungsi.php</code></p> <pre><?php function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok
"; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); ?></pre> <p>Jawab:</p> <pre>Pertemuan 5 > PHP > 5-PHP02 > fungsi1.php > ... 1 <?php 2 3 function perkenalan(){ 4 echo "Assalamualaikum, "; 5 echo "Perkenalkan, nama saya Syava
"; 6 echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; 7 } 8 //memanggil fungsi yang sudah dibuat 9 perkenalan(); 10 11 ?></pre>

2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> <p>Jawab:</p> <pre>Assalamualaikum, Perkenalan, nama saya Syava Senang berkenalan dengan Anda</pre> <p>fungsi perkenalan() dipanggil untuk mengeksekusi kode di dalamnya. Kode di dalam fungsi perkenalan() akan menampilkan pesan yang dibuat dan akan dicetak di halaman web saat program dijalankan.</p>
Fungsi dengan Parameter	
3	<p>Supaya intruksi yang di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. Misalkan, pada contoh fungsi yang tadi, tidak mungkin nama yang dicetak adalah <i>elok</i> saja dan salam yang dipakai tidak selalu <i>assalamualaikum</i>.</p>
4	<p>Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut ini:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <pre><?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam){ echo \$salam.", "; echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan("Hamdana","Hallo"); echo "<hr>"; \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam); ?></pre> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px;"> <p>Jawab:</p> <pre>Pertemuan 5 > PHP > fungsi1.php > perkenalan 1 <?php 2 //membuat fungsi 3 function perkenalan(\$nama, \$salam) { 4 echo \$salam.", "; 5 echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama. "
"; 6 echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; 7 } 8 9 //memanggil fungsi yang sudah dibuat 10 perkenalan("Hamdana", "Hallo"); 11 12 echo "<hr>"; 13 14 \$saya = "Syava"; 15 \$ucapanSalam = "Selamat Pagi"; 16 17 //memanggil lagi 18 perkenalan(\$saya, \$ucapanSalam); 19 ?></pre> </div> </div>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p> <p>Jawab:</p> <pre>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda Selamat Pagi, Perkenalkan, nama saya Syava Senang berkenalan dengan Anda</pre> <p>Dua kali fungsi perkenalan() dipanggil dengan parameter yang berbeda. Setiap pemanggilan fungsi, pesan salam dan perkenalan akan ditampilkan sesuai dengan nilai parameter yang diberikan.</p>
Parameter dengan Nilai Default	
6	<p>Nilai <i>default</i> dapat kita berikan di parameter. Nilai <i>default</i> berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya. Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan <i>error</i>. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai <i>default</i> supaya tidak error.</p>

7	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre> <?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ echo \$salam.", "; echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan("Hamdana","Hallo"); echo "<hr>"; \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya); ?> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> Pertemuan 5 > PHP > fungsi1.php > ... 1 <?php 2 //membuat fungsi 3 function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum") { 4 echo \$salam.", "; 5 echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama. "
"; 6 echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; 7 } 8 9 //memanggil fungsi yang sudah dibuat 10 perkenalan("Hamdana", "Hallo"); 11 12 echo "<hr>"; 13 14 \$saya = "Syava"; 15 \$ucapanSalam = "Selamat Pagi"; 16 17 //perkenalan(\$saya, \$ucapanSalam); 18 //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam 19 perkenalan(\$saya); ?> </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <p>Jawab:</p> <pre> Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda </pre> <hr/> <pre> Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Syava Senang berkenalan dengan Anda </pre> <p>Pada fungsi perkenalan(), parameter \$salam memiliki nilai default "Assalamualaikum". Saat pemanggilan fungsi pertama, parameter \$salam diisi dengan nilai "Hallo", sehingga pesan salam "Hallo" akan ditampilkan. Saat pemanggilan fungsi kedua, parameter \$salam tidak diisi sehingga nilai default "Assalamualaikum" akan digunakan, dan pesan salam "Assalamualaikum" akan ditampilkan.</p>
<p>Fungsi yang Mengembalikan Nilai</p>	
9	<p>Hasil pengolahan nilai dari fungsi mungkin saja kita butuhkan untuk pemrosesan berikutnya. Oleh karena itu, kita harus membuat fungsi yang dapat mengembalikan nilai.</p> <p>Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci return.</p>
10	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre> <?php //membuat fungsi function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; return \$umur; } echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" // isi sesuai dengan tahun lahir kalian ?> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> Pertemuan 5 > PHP > fungsi1.php > ... 1 <?php 2 //membuat fungsi 3 function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang) { 4 \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 5 return \$umur; 6 } 7 8 9 echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2024) ."tahun"; </pre>
11	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <p>Jawab:</p> <pre> Umur saya adalah 21tahun </pre>

	<p>Fungsi hitungUmur() digunakan untuk menghitung umur seseorang berdasarkan tahun kelahiran dan tahun sekarang.</p> <p>Saat fungsi dipanggil dengan tahun kelahiran 1988 dan tahun sekarang 2023, umur akan dihitung dan dikembalikan.</p> <p>Hasil umur kemudian akan ditampilkan menggunakan perintah echo.</p>
Memanggil Funs di dalam fungsi	
12	Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.
13	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre><?php //membuat fungsi function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; return \$umur; } function perkenalan (\$nama, \$salam="Assalamualaikum") { echo \$salam.", "; echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; //memanggil fungsi lain echo "Saya berusia ". hitungUmur(1988, 2023) ." tahun
"; echo "Senang berkenalan dengan anda
"; } //memanggil fungsi perkenalan perkenalan ("Elok"); ?></pre> <p>Jawab:</p> <pre>Pertemuan 5 > PHP > fungsi1.php > ... 1 <?php 2 //membuat fungsi 3 function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang) { 4 \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 5 return \$umur; 6 } 7 function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum") { 8 echo \$salam.", "; 9 echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama. "
"; 10 11 //memanggil fungsi lain 12 echo "Saya berusia ". hitungUmur(2003,2023) . " tahun
"; 13 echo "Senang berkenalan dengan anda
"; 14 } 15 16 // memanggil fungsi perkenalan 17 perkenalan("Syava");</pre>
14	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p> <p>Jawab:</p> <pre>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Syava Saya berusia 20 tahun Senang berkenalan dengan anda</pre> <p>Fungsi hitungUmur() digunakan untuk menghitung umur seseorang berdasarkan tahun kelahiran dan tahun sekarang.</p> <p>Fungsi perkenalan() digunakan untuk menampilkan pesan salam, perkenalan, umur, dan pesan senang berkenalan dengan parameter nama dan salam opsional.</p> <p>Pemanggilan fungsi perkenalan("Elok") akan menampilkan pesan perkenalan dengan nama "Elok", menggunakan salam default "Assalamualaikum", serta menampilkan umur dan pesan senang berkenalan dengan umur yang dihitung menggunakan fungsi hitungUmur().</p>

Fungsi Rekursif

Fungsi rekursif adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah seperti faktorial, bilangan fibbonaci, pemrograman dinamis

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>rekursif.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <pre><?php function tampilkanHaloDunia(){ echo "Halo dunia!
"; tampilkanHaloDunia(); } tampilkanHaloDunia(); ?></pre> <div style="margin-left: 20px;">Jawab:</div> </div>
2	<p>Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya jika itu dilakukan kemukakan pendapat Anda! (soal no 6)</p> <p>Jawab:</p> <pre>Halo dunia! Halo dunia!</pre>
3	<p>Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan <code>for</code> seperti berikut:</p>

	<pre><?php for (\$i=1; \$i <=25; \$i++){ echo "Perulangan ke-{\$i}
"; } ?></pre>	<div>Jawab:</div> <pre>Pertemuan 5 > PHP > rekursif 1.php > ... 1 <?php 2 for(\$i=1; \$i<=25; \$i++){ 3 echo "Perulangan ke-{\$i}
"; 4 }</pre>
4	<p>Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.</p> <pre><?php function tampilkanAngka (int \$jumlah, int \$indeks = 1) { echo "Perulangan ke-{\$indeks}
"; //panggil diri sendiri selama \$indeks <= \$jumlah if (\$indeks < \$jumlah) { tampilkanAngka(\$jumlah, \$indeks + 1); } } tampilkanAngka(20); ?></pre>	<div>Jawab:</div> <pre>Pertemuan 5 > PHP > rekursif 1.php > ... 1 <?php 2 function tampilkanAngka(int \$jumlah, int \$indeks=1){ 3 echo "Perulangan ke-{\$indeks}
"; 4 5 //panggil diri sendiri selama \$indeks <= \$jumlah 6 if (\$indeks < \$jumlah){ 7 tampilkanAngka(\$jumlah, \$indeks + 1); 8 } 9 } 10 tampilkanAngka(20); 11</pre>
5	<p>Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya Jelaskan! (soal no 6)</p> <p>Jawab:</p> <div> <div> <div>Nomor 3</div> <pre>Perulangan ke-1 Perulangan ke-2 Perulangan ke-3 Perulangan ke-4 Perulangan ke-5 Perulangan ke-6 Perulangan ke-7 Perulangan ke-8 Perulangan ke-9 Perulangan ke-10 Perulangan ke-11 Perulangan ke-12 Perulangan ke-13 Perulangan ke-14 Perulangan ke-15 Perulangan ke-16 Perulangan ke-17 Perulangan ke-18 Perulangan ke-19 Perulangan ke-20 Perulangan ke-21 Perulangan ke-22 Perulangan ke-23 Perulangan ke-24 Perulangan ke-25</pre> </div> <div> <div>Nomor 4</div> <pre>Perulangan ke-1 Perulangan ke-2 Perulangan ke-3 Perulangan ke-4 Perulangan ke-5 Perulangan ke-6 Perulangan ke-7 Perulangan ke-8 Perulangan ke-9 Perulangan ke-10 Perulangan ke-11 Perulangan ke-12 Perulangan ke-13 Perulangan ke-14 Perulangan ke-15 Perulangan ke-16 Perulangan ke-17 Perulangan ke-18 Perulangan ke-19 Perulangan ke-20</pre> </div> </div>	

Contoh Kasus Menu Bertingkat

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buat variabel \$menu. Variable ini adalah gabungan antara <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> asosiatif multidimensi. Dikatakan multidimensi karena ia adalah suatu <i>array</i> yang memiliki <i>array</i> lain di dalamnya.</p> <p>Selanjutnya kita akan coba menampilkan semua item dari <i>array</i> \$menu menggunakan fungsi rekursif.</p>
2	<p>Buatlah kode program untuk variabel \$menu berikut</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <pre> <?php \$menu = [["nama" => "Beranda"], ["nama" => "Berita", "subMenu" => [["nama" => "Wisata", "subMenu" => [["nama" => "Pantai"], ["nama" => "Gunung"]]], ["nama" => "Kuliner"], ["nama" => "Hiburan"]]], ["nama" => "Tentang"], ["nama" => "Kontak"],]; </pre> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Jawab:</p> <pre> Pertemuan 5 > PHP > rekursif.php > tampilkanMenuBertingkat 1 <?php 2 3 //Array bernama menu 4 \$menu = [5 [6 "nama" => "Beranda" 7], 8 [9 "nama" => "Berita", 10 "subMenu" => [11 [12 "nama" => "Wisata", 13 "subMenu" => [14 [15 "nama" => "Pantai" 16], 17 [18 "nama" => "Gunung" 19] 20] 21], 22 [23 "nama" => "Kuliner" 24], 25 [26 "nama" => "Hiburan" 27] 28], 29], 30 [31 "nama" => "Tentang" 32], 33 [34 "nama" => "Kontak" 35], 36]; </pre> </div> </div>
3	<p>Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan <i>array</i> utama</p> <pre> function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) { echo ""; foreach (\$menu as \$key => \$item) { echo "{\$item['nama']}"; } echo ""; } tampilkanMenuBertingkat(\$menu); ?> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> //Fungsi untuk menampilkan var menu utama saja yaitu "nama" function tampilkanMenuBertingkat(array \$menu){ echo ""; foreach(\$menu as \$key => \$item){ echo "{\$item['nama']}"; } echo ""; tampilkanMenuBertingkat(\$menu); } tampilkanMenuBertingkat(\$menu); </pre>
4	<p>Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 7)</p> <p>Jawab:</p>

substr()	Untuk mengambil substring dari posisi awal dan akhir dalam sebuah string
trim()	Menghilangkan karakter spasi di awal dan akhir string
ltrim()	Menghilangkan karakter spasi di awal string
rtrim()	Menghilangkan karakter spasi di akhir string
strtoupper()	Mengubah huruf menjadi huruf capital
strtolower()	Mengubah huruf menjadi huruf kecil (<i>lowercase</i>)
str_replace()	Menggantikan nilai dari beberapa bagian dari string dengan string yang lain
ucwords()	Mengubah huruf awal dari sebuah kata dengan huruf besar
explode()	Memecah sebuah kalimat berdasarkan sebuah karakter dan mengubah menjadi array

Escape Character

Karakter-karakter khusus yang tidak bisa ditampilkan secara langsung, melainkan harus diikuti dengan tanda \. String yang dirangkai dengan tanda petik dua akan mengganti *escape character* dengan karakter yang merepresentasikannya. Hal ini berbeda dengan string yang dirangkai dengan tanda petik satu. Yang mana ia hanya akan menampilkan apa adanya tanpa mereplace apa pun dengan apa pun (kecuali sedikit kasus).

Ada pun *escape character* pada PHP adalah:

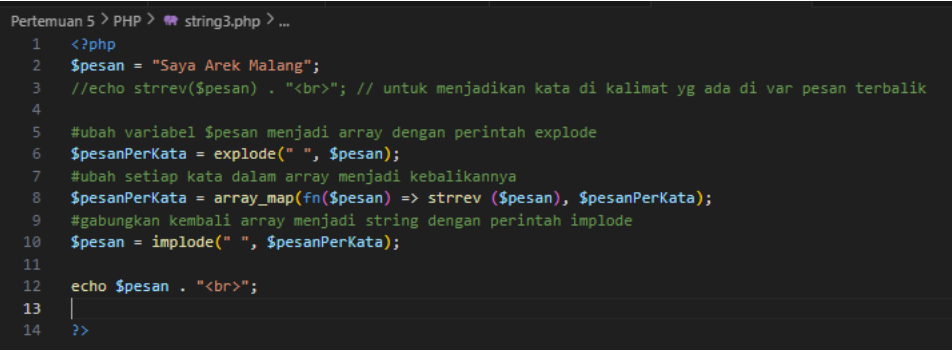
Fungsi	Keterangan
\n	Baris baru
\r	Karakter carriage-return
\t	Karakter tab
\\$	Karakter \$ itu sendiri
\"	Untuk menampilkan tanda petik dua
\\	Untuk menampilkan tanda slash \ itu sendiri

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre><?php \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? Quos impedit eum nulla optio."; echo "<p>{\$loremIpsum}</p>"; echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . "
"; echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . "
"; echo "<p>" . strtoupper(\$loremIpsum) . "</p>"; echo "<p>" . strtolower(\$loremIpsum) . "</p>"; ?></pre> <p>Jawab:</p>

	<pre> Pertemuan 5 > PHP > string1.php > ... 1 <?php 2 3 \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, 4 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 5 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 6 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor 7 in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. 8 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui 9 officia deserunt mollit anim id est laborum."; 10 11 echo "<p>{\$loremIpsum}</p>"; 12 echo "Panjang karakter : ". strlen(\$loremIpsum). "
"; // untuk print panjang karakter di var loremIpsum 13 echo "Panjang kata : ". str_word_count(\$loremIpsum). "
"; // untuk print panjang kata di var loremIpsum 14 echo "<p>" . strtoupper(\$loremIpsum). "</p>"; //untuk membuat seluruh kalimat di var loremIpsum menjadi uppercase 15 echo "<p>" . strtolower(\$loremIpsum). "</p>"; //untuk membuat seluruh kalimat di var loremIpsum menjadi lowercase 16 17 18 >> </pre>
2	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Jawab:</p>  <p>Variabel \$loremIpsum berisi teks lorem ipsum.</p> <p>Fungsi strlen() digunakan untuk menghitung jumlah karakter dalam teks \$loremIpsum.</p> <p>Fungsi str_word_count() digunakan untuk menghitung jumlah kata dalam teks \$loremIpsum.</p> <p>Fungsi strtoupper() digunakan untuk mengonversi teks \$loremIpsum menjadi huruf kapital.</p> <p>Fungsi strtolower() digunakan untuk mengonversi teks \$loremIpsum menjadi huruf kecil.</p>
<h3>Escape Character</h3>	
3	<p>Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> <?php echo "Baris\nbaru
"; //soal 10.a echo 'Baris\nbaru
'; //soal 10.b echo "Halo\rDunia
"; //soal 10.c echo 'Halo\rDunia
'; //soal 10.d echo "<pre>Halo\tDunia!</pre>"; //soal 10.e echo '<pre>Halo\tDunia!</pre>'; //soal 10.f echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\"
"; //soal 10.g echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\'
'; //soal 10.h ?> </pre> <p>Jawab:</p> 

4	<p>Dari kode program di atas, kalian bisa mengetahui perbedaan antara tanda petik dua dan tanda petik satu dari segi cara kerjanya menangani <i>escape string</i>. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil dari masing-masing outputnya dan apa yang dapat kalian simpulkan dari soal percobaan tersebut (soal no 10)</p> <p>Jawab:</p> <pre>Baris baru Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia Halo Dunia! Halo\tDunia! Katakanlah "Tidak pada Narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada Narkoba!'</pre> <ul style="list-style-type: none"> - Tanda petik ganda dan tanda petik tunggal memiliki perilaku yang berbeda dalam menangani karakter escape. - Tanda petik ganda memungkinkan interpretasi karakter escape seperti \n dan \" menjadi karakter yang sesuai, sementara tanda petik tunggal tidak menginterpretasikannya dan menampilkan karakter escape secara harfiah. - Pemilihan tanda petik ganda atau tanda petik tunggal bergantung pada kebutuhan kita dalam pengolahan string, terutama jika kita ingin karakter escape diinterpretasikan atau ditampilkan secara harfiah.
Memalik String menggunakan perintah <i>strrev()</i> .	
5	<p>Buat file <code>string3.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre><?php \$pesan = "Saya arek malang"; echo strrev(\$pesan) . "
"; ?></pre> <p>Jawab:</p> <pre>Pertemuan 5 > PHP > string3.php > ... 1 <?php 2 \$pesan = "Saya Arek Malang"; 3 echo strrev(\$pesan) . "
"; // untuk menjadikan kata di kalimat yg ada di var pesan terbalik</pre>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Jawab:</p> <pre>gnalaM kerA ayaS</pre> <p>fungsi <code>strrev()</code> digunakan untuk membalikkan urutan karakter dalam sebuah string</p>
8	<p>untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:</p> <pre><?php \$pesan = "saya arek malang"; # ubah variabel \$pesan menjadi array dengan perintah explode \$pesanPerKata = explode(" ", \$pesan); # ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya \$pesanPerKata = array_map(fn(\$pesan) => strrev(\$pesan), \$pesanPerKata); # gabungkan kembali array menjadi string \$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata); echo \$pesan . "
"; ?></pre> <p>Jawab:</p>

	 <pre> 1 <?php 2 \$pesan = "Saya Arek Malang"; 3 //echo strrev(\$pesan) . "
"; // untuk menjadikan kata di kalimat yg ada di var pesan terbalik 4 5 #ubah variabel \$pesan menjadi array dengan perintah explode 6 \$pesanPerKata = explode(" ", \$pesan); 7 #ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya 8 \$pesanPerKata = array_map(fn(\$pesan) => strrev (\$pesan), \$pesanPerKata); 9 #gabungkan kembali array menjadi string dengan perintah implode 10 \$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata); 11 12 echo \$pesan . "
"; 13 14 ?> </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)</p> <p>Jawab:</p> <p>ayaS kerA gnalaM</p> <p>Kode tersebut mengambil variabel \$pesan, kemudian membaginya menjadi array berdasarkan spasi menggunakan fungsi explode(). Setiap kata dalam array tersebut kemudian dibalik urutannya menggunakan fungsi strrev() dan array_map(). Setelah itu, array yang telah dimodifikasi digabungkan kembali menjadi string menggunakan fungsi implode(). Oleh karena itu, hasilnya seharusnya adalah setiap kata dalam variabel \$pesan dibalik urutannya.</p>

Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing