

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**DESAIN PEMROGRAMAN WEB**  
**PHP\_02**



Dosen Pengampu :  
**Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**

Oleh :  
**Adinda Mirza Devani(2341720046)**  
**TI\_2G**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**



### 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.

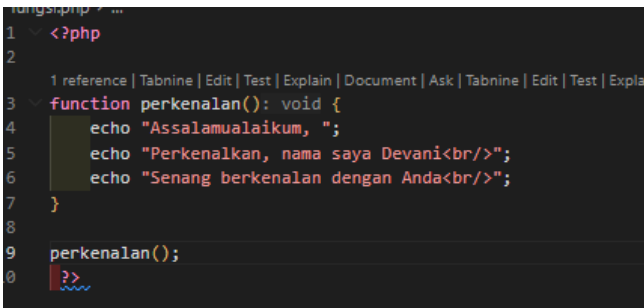
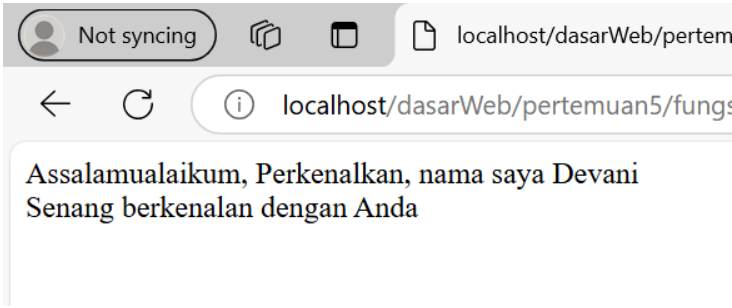

Contoh:

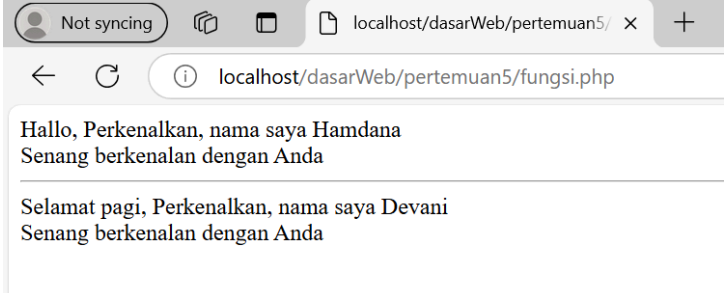
```
function namaFungsi(){  
    //...  
}
```

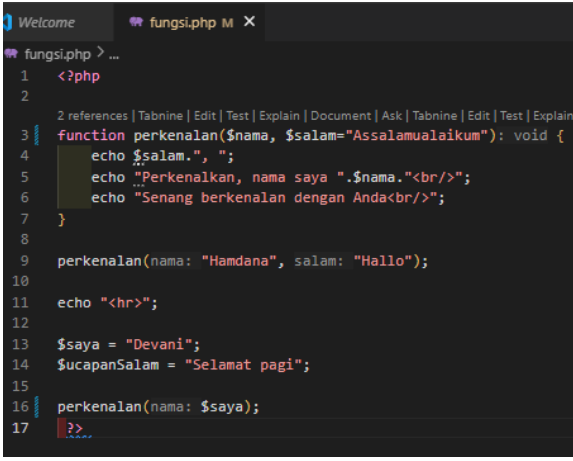
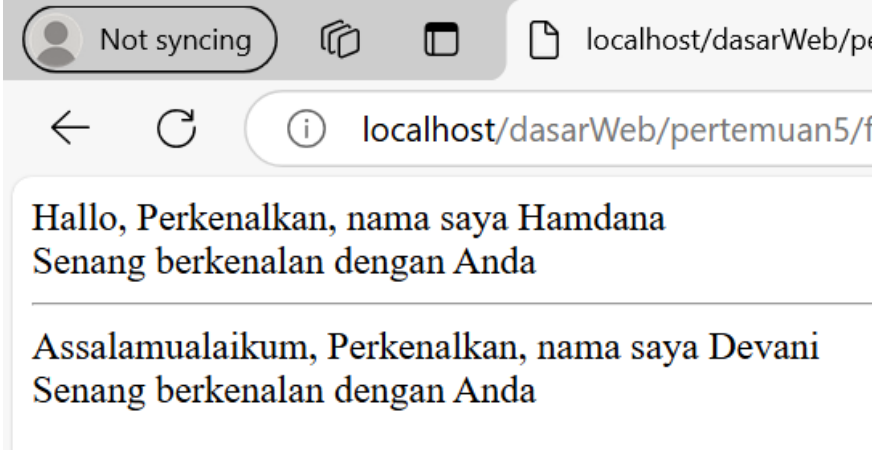

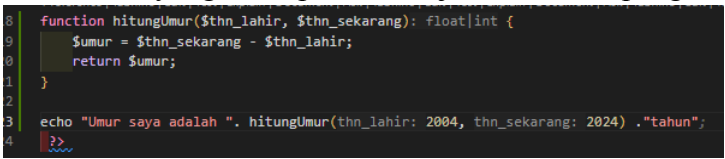
Kode instruksi dapat di tulis di dalam kurung kurawal ({...})

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>&lt;?php  function perkenalan(){     echo "Assalamualaikum, ";     echo "Perkenalkan, nama saya Elok&lt;br/&gt;"; //Tulis sesuai nama kalian     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan();  ?&gt;</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>

	 <pre> 1 &lt;?php 2 3 function perkenalan(): void { 4     echo "Assalamualaikum, "; 5     echo "Perkenalkan, nama saya Devani&lt;br/&gt;"; 6     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; 7 } 8 9 perkenalan(); 10 ?&gt; </pre> <p>Hasilnya :</p>  <p>Kode ini mendefinisikan fungsi bernama <code>perkenalan()</code> yang menampilkan pesan “Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Devani” dan pesan “Senang berkenalan dengan anda” tercetak di layar.</p>
<b>Fungsi dengan Parameter</b>	
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>  <pre> &lt;?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam){     echo \$salam.", ";     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan("Hamdana","Hallo");  echo "&lt;hr&gt;";  \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi";  //memanggil lagi perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam); ?&gt; </pre>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p>

	<pre> si.php &gt; ... &lt;?php  2 references   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tabnine   Edit   function perkenalan(\$nama, \$salam): void {     echo \$salam.", ";     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; }  perkenalan(nama: "Hamdana", salam: "Hallo");  echo "&lt;hr&gt;";  \$saya = "Devani"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi";  perkenalan(nama: \$saya, salam: \$ucapanSalam); ?&gt; </pre> <p>Hasilnya :</p>  <p>Kode ini menampilkan pesan perkenalan dinamis menggunakan fungsi perkenalan() yang dipanggil dengan dua kombinasi nama dan sapaan berbeda.</p>
<b>Parameter dengan Nilai Default</b>	
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.</p> <p>Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan <i>error</i>. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai <i>default</i> supaya tidak <i>error</i>.</p>
7	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre> &lt;?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){     echo \$salam.", ";     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan("Hamdana","Hallo");  echo "&lt;hr&gt;";  \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi";  //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya); ?&gt; </pre>
8	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

	 <p>Hasilnya :</p>  <p>Kode ini menampilkan perkenalan dnegan sapaan, menggunakan sapaan, menggunakan sapaan default jika tidak diberikan.</p>
<b>Fungsi yang Mengembalikan Nilai</b>	
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 <b>return</b>.</p>
10	<p>Ketikkan kode program berikut</p> 
11	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p>  <p>Hasilnya :</p>

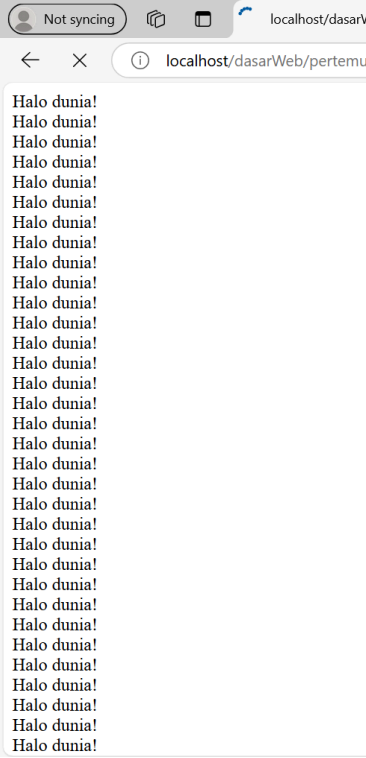
	<p>Senang berkenalan dengan And Umur saya adalah 20tahun</p> <p>Pada kode ini fungsi akan menghitung dan menampilkan umur dengan mengurangi tahun lahir dari tahun sekarang.</p>
<b>Memanggil Funs di dalam fungsi</b>	
12	Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.
13	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre>&lt;?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."&lt;br/&gt;";      //memanggil fungsi lain     echo "Saya berusia ". hitungUmur(1988, 2023) ." tahun&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi perkenalan perkenalan ("Elok");  ?&gt;</pre>
14	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p> <pre>fungsi.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  1 reference   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tabnine   Edit   Test   Exp 4  function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang): float int { 5      \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 6      return \$umur; 7  } 8  1 reference   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tabnine   Edit   Test   Exp 9  function perkenalan (\$nama, \$salam="Assalamualaikum "): void { 10     echo \$salam.", "; 11     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;"; 12     echo "saya berusia ". hitungUmur(thn_lahir: 2004, thn_sekarang: 2024) ." tahun&lt;br/&gt;"; 13     echo "Senang berkenalan dengan anda&lt;br/&gt;"; 14 } 15 perkenalan (nama: "Devani"); 16 17 ?&gt;</pre> <p>Hasilnya :</p>

	<p>Assalamulaikum ,Perkenalkan, nama saya Devani saya berusia 20 tahun Senang berkenalan dengan anda</p> <p>Kode ini menampilkan sapaan, perkenalan dan umur menggunakan fungsi perkenalan() dan hitungUmur().</p>
--	--

## Fungsi Rekursif

Fungsi rekursif adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah seperti faktorial, bilangan fibonacci, 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> <pre>&lt;?php function tampilkanHaloDunia(){     echo "Halo dunia! &lt;br&gt;";      tampilkanHaloDunia(); }  tampilkanHaloDunia(); ?&gt;</pre>
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> <pre>1  &lt;?php 2  2 references   Tabnine   Edit   Test   Explain   Document   Ask   Tab 3  function tampilkanHaloDunia(): void { 4      echo "Halo dunia! &lt;br&gt;"; 5      tampilkanHaloDunia(); 6  } 7 8  tampilkanHaloDunia(); 9  ?&gt;</pre> <p>Hasilnya :</p>

	 <p>Kode ini menyebabkan kesalahan karena rekursi tak terbatas, mengakibatkan kesalahan runtime dan penggunaan sumber daya berlebihan.</p>
3	<p>Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut:</p> <pre>&lt;?php for (\$i=1; \$i &lt;=25; \$i++){     echo "Perulangan ke-{\$i} &lt;br&gt;"; }  ?&gt;</pre>
4	<p>Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.</p> <pre>&lt;?php function tampilkanAngka (int \$jumlah, int \$indeks = 1) {     echo "Perulangan ke-{\$indeks} &lt;br&gt;";      //panggil diri sendiri selama \$indeks &lt;= \$jumlah     if (\$indeks &lt; \$jumlah) {         tampilkanAngka(\$jumlah, \$indeks + 1);     } } tampilkanAngka(20); ?&gt;</pre>
5	<p>Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya Jelaskan! (soal no 6) Langkah 3 :</p> <pre>&lt;?php for (\$i=1; \$i &lt;=25; \$i++) {     echo "Perulangan ke-{\$i} &lt;br&gt;"; }  ?&gt;</pre> <p>Hasilnya :</p>



Not syncing

localhost/dasarWeb/p

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

Kode ini melakukan perulangan sebanyak 25 kali dengan menggunakan perulangan for. Pada setiap iterasi, menampilkan teks “Perulangan ke-“ yang diikuti dengan iterasi, dari 1 sampai 25 dengan baris baru.

#### Langkah 4:

```
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask | T
✓ function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1): void {
    echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";

    if ($indeks < $jumlah) {
        tampilkanAngka($jumlah, $indeks + 1);
    }
}

tampilkanAngka($jumlah);
?>
```

#### Hasilnya :

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

Kode ini menggunakan rekursi untuk menampilkan angka 1 sama 20 dengan fungsi tampilkanAngka yang akan menampilkan teks “Perulangan ke-“ dan diikuti nomor iterasi, serta memanggil dirinya sendiri sampai mencapai batas yang ditemukan.

## 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> <pre>&lt;?php \$menu = [     [         "nama" =&gt; "Beranda"     ],     [         "nama" =&gt; "Berita",         "subMenu" =&gt; [             [                 "nama" =&gt; "Wisata",                 "subMenu" =&gt; [                     [                         "nama" =&gt; "Pantai"                     ],                     [                         "nama" =&gt; "Gunung"                     ]                 ]             ],             [                 "nama" =&gt; "Kuliner"             ],             [                 "nama" =&gt; "Hiburan"             ]         ],     ],     [         "nama" =&gt; "Tentang"     ],     [         "nama" =&gt; "Kontak"     ], ];</pre>
3	<p>Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan <i>array</i> utama</p> <pre>function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) {     echo "&lt;ul&gt;";     foreach (\$menu as \$key =&gt; \$item) {         echo "&lt;li&gt;{\$item['nama']}&lt;/li&gt;";     }     echo "&lt;/ul&gt;"; }  tampilkanMenuBertingkat(\$menu); ?&gt;</pre>
4	<p>Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 7)</p> <p><b>Langkah 2:</b></p>



```

<?php
$menu = [
    [
        "nama" => "Beranda"
    ],
    [
        "nama" => "Berita",
        "subMenu" => [
            [
                "nama" => "Wisata",
                "subMenu" => [
                    [
                        "nama" => "Pantai"
                    ],
                    [
                        "nama" => "Gunung"
                    ]
                ]
            ],
            [
                "nama" => "Kuliner"
            ],
            [
                "nama" => "Hiburan"
            ]
        ]
    ],
    [
        "nama" => "Tentang"
    ],
    [
        "nama" => "Kontak"
    ],
];

```

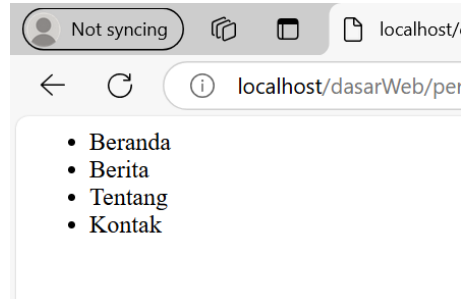
### Langkah 3:

```

6 function tampilkanMenuBertingkat (array $menu): void {
7     echo "<ul>";
8     foreach ($menu as $key => $item) {
9         echo "<li>{$item['nama']}</li>";
10    }
11    echo "</ul>";
12 }
13
14 tampilkanMenuBertingkat(menu: $menu);
15

```

### Hasilnya :



Kode ini menggunakan rekursi untuk menampilkan mneu bertingkat dari array multidimensi dalam format <ul> dan <li>. Submenu ditampilkan secara bertingkat jika tersedia.

5

selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika suatu item dari menu memiliki attribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut.(soal no 8)

## String

String tipe data karakter yang biasanya diekspresikan dengan diapit oleh tanda petik ganda (“ ”) atau petik tunggal (‘ ’). Keduanya hampir sama akan tetapi cara kerjanya sedikit berbeda. Tanda petik dua akan mengisi variabel dengan nilai aslinya, ada pun dengan tanda petik satu, kita tidak bisa melakukan hal tersebut.

Contoh strings adalah “Hello world!”. Beberapa operasi dapat dilakukan pada data bertipe string. PHP menyediakan fungsi-fungsi *built-in* yang siap untuk digunakan dalam operasi string, yaitu:

Fungsi	Keterangan
<code>strlen()</code>	Untuk mengetahui panjang string
<code>str_word_count()</code>	Untuk mengetahui jumlah kata di dalam string
<code>strpos()</code>	Untuk mengetahui posisi suatu string dalam string
<code>strrev()</code>	Untuk membalik urutan string
<code>strstr()</code>	Untuk mencari substring suatu string
<code>substr()</code>	Untuk mengambil substring dari posisi awal dan akhir dalam sebuah string
<code>trim()</code>	Menghilangkan karakter spasi di awal dan akhir string
<code>ltrim()</code>	Menghilangkan karakter spasi di awal string
<code>rtrim()</code>	Menghilangkan karakter spasi di akhir string
<code>strtoupper()</code>	Mengubah huruf menjadi huruf capital
<code>strtolower()</code>	Mengubah huruf menjadi huruf kecil ( <i>lowercase</i> )
<code>str_replace()</code>	Menggantikan nilai dari beberapa bagian dari string dengan string yang lain
<code>ucwords()</code>	Mengubah huruf awal dari sebuah kata dengan huruf besar
<code>explode()</code>	Memecah sebuah kalimat berdasarkan sebuah karakter dan mengubah menjadi array

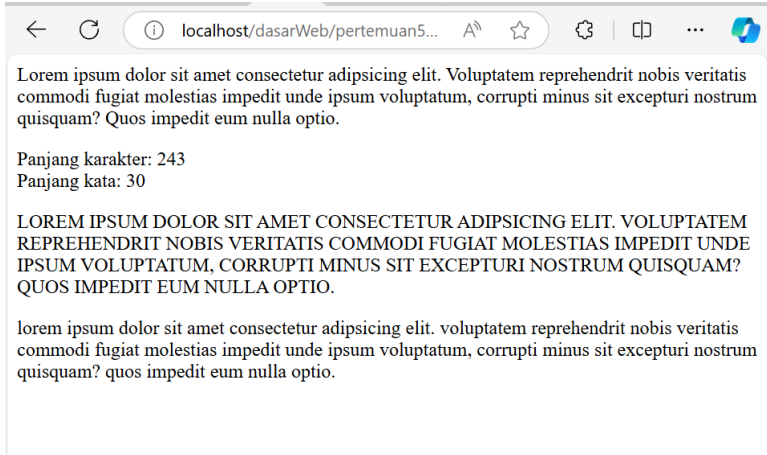
### Escape Character

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).

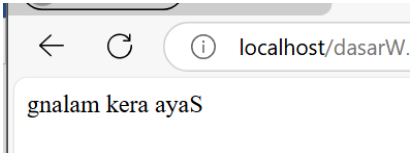
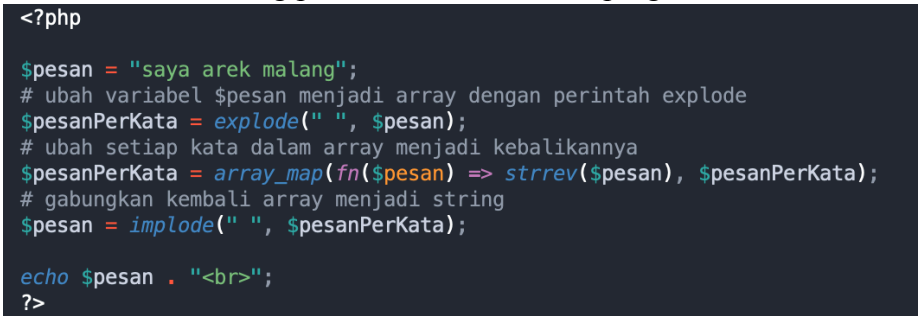
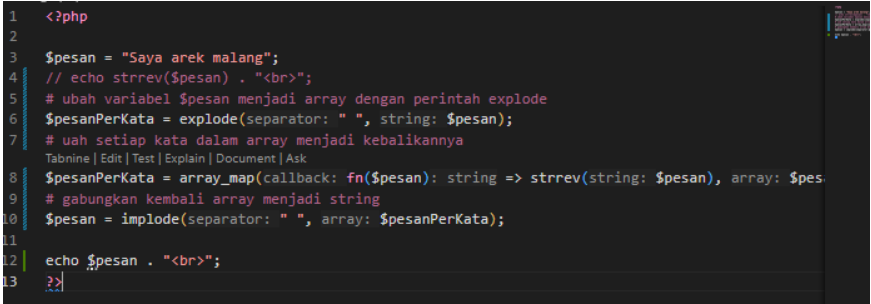
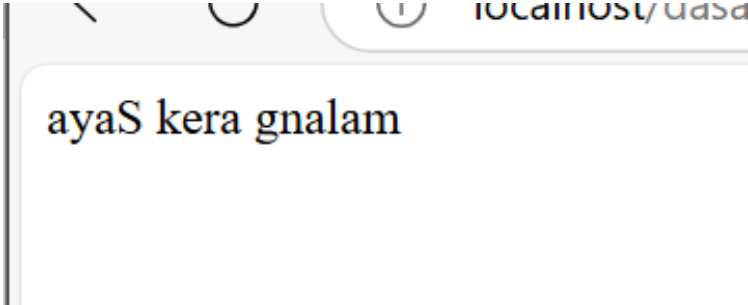
Ada pun *escape character* pada PHP adalah:

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

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>&lt;?php  \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.     Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias     impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum     quisquam? Quos impedit eum nulla optio.";  echo "&lt;p&gt;{\$loremIpsum}&lt;/p&gt;"; echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"; echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"; echo "&lt;p&gt;" . strtoupper(\$loremIpsum) . "&lt;/p&gt;"; echo "&lt;p&gt;" . strtolower(\$loremIpsum) . "&lt;/p&gt;";  ?&gt;</pre>
2	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <pre>string1.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. 4      Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias 5      impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum 6      quisquam? Quos impedit eum nulla optio."; 7 8  echo "&lt;p&gt;{\$loremIpsum}&lt;/p&gt;"; 9  echo "Panjang karakter: " . strlen(string: \$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"; 0  echo "Panjang kata: " . str_word_count(string: \$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"; 1  echo "&lt;p&gt;" . strtoupper(string: \$loremIpsum) . "&lt;/p&gt;"; 2  echo "&lt;p&gt;" . strtolower(string: \$loremIpsum) . "&lt;/p&gt;"; 3 4  ?&gt;</pre> <p>Hasilnya :</p>  <p>Kode ini menampilkan teks contoh, menghitung jumlah karater dan kata, serta mengubah teks menjadi huruf besar dan kecil.</p>
<b>Escape Character</b>	
3	<p>Buat file <code>string2.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> &lt;?php echo "Baris\nbaru &lt;br&gt;"; //soal 10.a echo 'Baris\nbaru &lt;br&gt;'; //soal 10.b echo "Halo\rDunia &lt;br&gt;"; //soal 10.c echo 'Halo\rDunia &lt;br&gt;'; //soal 10.d  echo "&lt;pre&gt;Halo\tDunia!&lt;/pre&gt;"; //soal 10.e echo '&lt;pre&gt;Halo\tDunia!&lt;/pre&gt;'; //soal 10.f  echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" &lt;br&gt;"; //soal 10.g echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' &lt;br&gt;'; //soal 10.h  ?&gt; </pre>
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> <pre> string2.php 1  &lt;?php 2 3  echo "Baris\nbaru &lt;br&gt;"; 4  echo 'Baris\nbaru &lt;br&gt;'; 5  echo "Halo\rDunia &lt;br&gt;"; 6  echo 'Halo\rDunia &lt;br&gt;'; 7 8  echo "&lt;pre&gt;Halo\tDunia&lt;/pre&gt;"; 9  echo '&lt;pre&gt;Halo\tDunia&lt;/pre&gt;'; 10 11 echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" &lt;br&gt;"; 12 echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' &lt;br&gt;'; 13 14 ?&gt; </pre> <p>Hasilnya:</p> <pre> Baris baru Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia  Halo    Dunia  Halo\rDunia  Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' </pre> <p>Kode ini akan menunjukkan perbedaan dari double quotes dan single quotes pada PHP. Double quotes akan memproses karakter escape newline '\n' dan tab '\t', sedangkan single quotes menampilkan karakter escape sebagai literal tanpa proses.</p>
<b>Membalik String</b> 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> &lt;?php  \$pesan = "Saya arek malang"; echo strrev(\$pesan) . "&lt;br&gt;";  ?&gt; </pre>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>

	 <pre> string3.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  \$pesan = "Saya arek malang"; 4  echo strrev(string: \$pesan) . "&lt;br&gt;"; 5 6  ?&gt; </pre> <p>Hasilnya :</p>  <p>Pada kode ini fungsi dari strrev digunakan untuk membalikkan string.</p>
8	<p>untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:</p>  <pre> &lt;?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) =&gt; strrev(\$pesan), \$pesanPerKata); # gabungkan kembali array menjadi string \$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata);  echo \$pesan . "&lt;br&gt;"; ?&gt; </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)</p>  <pre> 1  &lt;?php 2 3  \$pesan = "Saya arek malang"; 4  // echo strrev(\$pesan) . "&lt;br&gt;"; 5  # ubah variabel \$pesan menjadi array dengan perintah explode 6  \$pesanPerKata = explode(separator: " ", string: \$pesan); 7  # uah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya 8  \$pesanPerKata = array_map(callback: fn(\$pesan): string =&gt; strrev(string: \$pesan), array: \$pes 9  # gabungkan kembali array menjadi string 10 \$pesan = implode(separator: " ", array: \$pesanPerKata); 11 12 echo \$pesan . "&lt;br&gt;"; 13 ?&gt; </pre> <p>Hasilnya :</p>  <p>Kode ini membalik tiap kata dalam string tanpa mengubah urutan kata.</p>

#### Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> 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, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing