

**JOBSHEET - 5**

**PHP 2**

**MATA KULIAH DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**

Dosen Pembimbing : Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.



Disusun oleh:

Kharisma Etana Febrianto

2241760009



SIB 2E

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS**

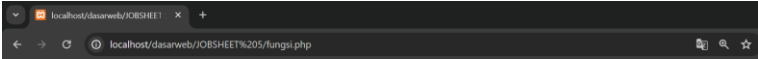
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama fungsi.php</p>  <pre> fungsi.php X D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; fungsi.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3      function perkenalan(){ 4          echo "Assalamualaikum, "; 5          echo "Perkenalkan, nama saya Kharisma&lt;br/&gt;"; //Tulis sesuai nama kalian 6          echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; 7      } 8 9      //Memanggil fungsi yang sudah dibuat 10     perkenalan(); 11 12     ?&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> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p>  <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Kharisma Senang berkenalan dengan Anda</p> <p><b>Kode program PHP di atas merupakan sebuah fungsi yang disebut perkenalan(). Fungsi ini bertujuan untuk menampilkan pesan perkenalan yang terdiri dari salam, nama, dan pesan selamat datang.</b></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.</p> <p>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><div>fungsi.php X</div><div>D: &gt; XAMPP2 &gt;htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; fungsi.php &gt; ...</div><div><div>1</div><div>&lt;?php</div><div>2</div><div></div><div>3</div><div>function perkenalan(\$nama, \$salam){</div><div>4</div><div>    echo \$salam.", ";</div><div>5</div><div>    echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;";</div><div>6</div><div>    echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;";</div><div>7</div><div>}</div><div>8</div><div></div><div>9</div><div>//Memanggil fungsi yang sudah dibuat</div><div>10</div><div>perkenalan("Hamdana","Hallo");</div><div>11</div><div></div><div>12</div><div>echo "&lt;hr&gt;";</div><div>13</div><div></div><div>14</div><div>\$saya = "Kharisma";</div><div>15</div><div>\$ucapanSalam = "Selamat pagi";</div><div>16</div><div></div><div>17</div><div>//memanggil lagi</div><div>18</div><div>perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam);</div><div>19</div><div>?&gt;</div></div></div>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p> <div><div>localhost/dasarweb/JOBSHEET X +</div><div>localhost/dasarweb/JOBSHEET%205/fungsi.php</div></div> <div>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda</div> <hr/> <div>Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Kharisma Senang berkenalan dengan Anda</div> <p><b>Kode program PHP di atas merupakan modifikasi dari kode sebelumnya. Fungsi perkenalan() sekarang menerima dua parameter: \$nama dan \$salam. Ini memungkinkan untuk memasukkan nilai yang ingin kita gunakan untuk nama dan salam ketika memanggil fungsi tersebut.</b></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 error.</p>
7	<p>Ketikkan kode program berikut</p>

	<div><div>fungsi.php ×</div><div>D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; fungsi.php &gt; ...</div><pre>1 &lt;?php 2 //Membuat fungsi 3 function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ 4     echo \$salam.", "; 5     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;"; 6     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; 7 } 8 9 //Memanggil fungsi yang sudah dibuat 10 perkenalan("Hamdana", "Hallo"); 11 12 echo "&lt;hr&gt;"; 13 14 \$saya = "Kharisma"; 15 \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; 16 17 //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam 18 perkenalan(\$saya); 19 ?&gt;</pre></div>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p> <div></div> <p>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda</p> <hr/> <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Kharisma Senang berkenalan dengan Anda</p> <p><b>kode tersebut memungkinkan untuk memanggil fungsi perkenalan() dengan atau tanpa menyediakan nilai untuk parameter opsional \$salam. Jika nilai untuk \$salam tidak disediakan, maka nilai default "Assalamualaikum" akan digunakan.</b></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. Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci <b>return</b>.</p>
10	<p>Ketikkan kode program berikut</p>

	<div><div>fungsiHitungUmur.php X</div><div>D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; fungsiHitungUmur.php &gt; ...</div><pre>1 &lt;?php 2 3 //Membuat fungsi 4 function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ 5     \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 6     return \$umur; 7 } 8 9 echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2024). " tahun" 10 //isi sesuai dengan tahun lahir kalian 11 12 ?&gt;</pre></div>
11	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p> <div><div>localhost/dasarweb/JOBSHEET X +</div><div>localhost/dasarweb/JOBSHEET%205/fungsiHitungUmur.php</div></div> <p>Umur saya adalah 21 tahun</p> <p><b>Kode PHP di atas digunakan pembuatan dan pemanggilan fungsi untuk menghitung umur seseorang</b></p>
<b>Memanggil Fungsi di dalam fungsi</b>	
12	Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.
13	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <div><div>fungsiFungsi.php X</div><div>D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; fungsiFungsi.php &gt; ...</div><pre>1 &lt;?php 2 3 //Membuat fungsi 4 function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ 5     \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 6     return \$umur; 7 } 8 9 function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ 10     echo \$salam.", "; 11     echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."&lt;br/&gt;"; 12 } 13 14 //Memanggil fungsi lain 15 echo "Saya berusia ". hitungUmur(2003, 2024). " tahun&lt;br/&gt;"; 16 echo "Senang berkenalan dengan anda&lt;br/&gt;"; 17 18 //memanggil fungsi perkenalan 19 perkenalan("Kharisma"); 20 21 ?&gt;</pre></div>
14	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p>

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/dasarweb/JOBSHEET%205/fungsiFungsi.php'. The page content displays the output of a PHP script: 'Saya berusia 21 tahun', 'Senang berkenalan dengan anda', and 'Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Kharisma'.

## Fungsi Rekursif

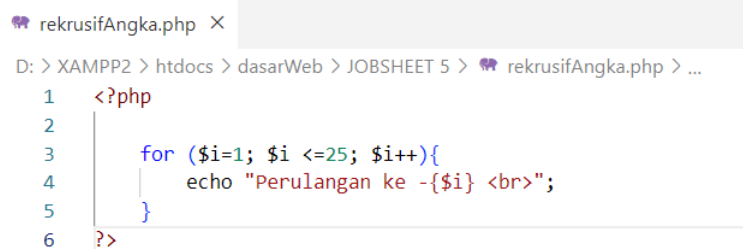
Fungsi rekursif adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah seperti faktorial, bilangan fibonacci, pemrograman dinamis

[illegible]

Kode program di atas akan menghasilkan output yang terus menerus dan tidak berhenti. Ini terjadi karena fungsi tampilanHaloDunia() dipanggil secara rekursif dari dalam tubuh fungsi itu sendiri, tanpa ada kondisi berhenti.

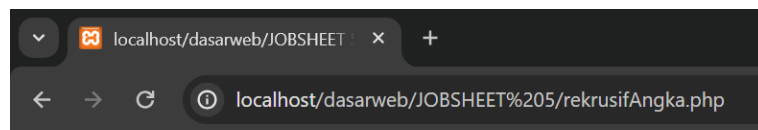
Ketika kode dijalankan, pertama kali fungsi tampilanHaloDunia() dipanggil dari luar fungsi, dan akan menampilkan pesan "Halo dunia!" diikuti dengan tag baris baru. Namun, dalam tubuh fungsi itu sendiri, setelah menampilkan pesan tersebut, fungsi itu sendiri dipanggil kembali. Ini menyebabkan proses yang sama terulang secara terus menerus, tanpa batasan atau kondisi berhenti.

Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut:



```
rekrusifAngka.php X
D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 5 > rekrusifAngka.php > ...
1  <?php
2
3      for ($i=1; $i <=25; $i++){
4          echo "Perulangan ke -{$i} <br>";
5      }
6  ?>
```

**Hasil setelah dijalankan**

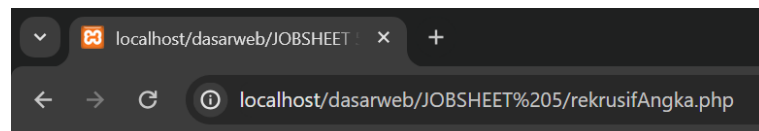


Perulangan ke -1  
Perulangan ke -2  
Perulangan ke -3  
Perulangan ke -4  
Perulangan ke -5  
Perulangan ke -6  
Perulangan ke -7  
Perulangan ke -8  
Perulangan ke -9  
Perulangan ke -10  
Perulangan ke -11  
Perulangan ke -12  
Perulangan ke -13  
Perulangan ke -14  
Perulangan ke -15  
Perulangan 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

Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.

```
rekrusifAngka.php X
D: > XAMPP2 >htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 5 > rekrusifAngka.php > ...
1  <?php
2
3  function tampilkanAngka(int $jumlah, int $indeks = 1){
4      echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";
5
6      //Panggil diri sendiri selama $indeks <= $jumlah
7      if($indeks < $jumlah) {
8          tampilkanAngka($jumlah, $indeks + 1);
9      }
10 }
11
12 tampilkanAngka(20);
13
14 ?>
```

**Hasil setelah dijelaskan**



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

4

Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya Jelaskan! (soal no 6)

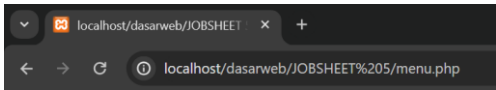
**Jawab :**

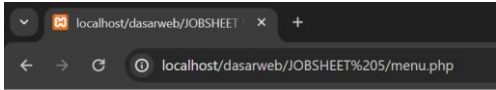
**Kode program di atas adalah contoh penggunaan rekursi untuk menampilkan urutan angka. Ketika kode dijalankan, fungsi tampilkanAngka() akan dipanggil dengan argumen \$jumlah yang bernilai 20.**

5



Langkah	Keterangan
1	<p>Buat variabel \$menu. Variable ini adalah gabungan antara <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> assosiatif 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> menu.php X D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; menu.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3      \$menu = [ 4      [ 5          "nama" =&gt; "Beranda" 6      ], 7      [ 8          "nama" =&gt; "Berita", 9          "subMenu" =&gt; [ 10             [ 11                 "nama" =&gt; "Wisata", 12                 "subMenu" =&gt; [ 13                     [ 14                         "nama" =&gt; "Pantai" 15                     ], 16                     [ 17                         "nama" =&gt; "Gunung" 18                     ] 19                 ] 20             ], 21             [ 22                 "nama" =&gt; "Kuliner" 23             ], 24             [ 25                 "nama" =&gt; "Hiburan" 26             ] 27         ], 28     ], 29     [ 30         "nama" =&gt; "Tentang" 31     ], 32     [ 33         "nama" =&gt; "Kontak" 34     ], 35 ]; </pre>
3	Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan <i>array</i> utama

	<pre> 37     function tampilkanMenuBertingkat(array \$menu) { 38         echo "&lt;ul&gt;"; 39         foreach (\$menu as \$key =&gt; \$item){ 40             echo "&lt;li&gt; {\$item['nama']} &lt;/li&gt;"; 41         } 42         echo "&lt;/ul&gt;"; 43     } 44     tampilkanMenuBertingkat(\$menu); 45 46     ?&gt; </pre>
4	<p>Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 7)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beranda</li> <li>• Berita</li> <li>• Tentang</li> <li>• Kontak</li> </ul> <p><b>Kode program di atas untuk menampilkan menu bertingkat yang diwakili dalam bentuk array multidimensi. Fungsi tampilkanMenuBertingkat() digunakan untuk menampilkan menu secara rekursif, yaitu menampilkan menu utama. Ketika program dijalankan, fungsi tampilkanMenuBertingkat() dipanggil dengan argumen \$menu, yang berisi struktur menu yang sudah didefinisikan sebelumnya.</b></p>
5	<p>selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika suatu item dari menu memiliki atribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut.(soal no 8)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p>➤ <b>Kode Program Modifikasi</b></p> <pre> 37     function tampilkanMenuBertingkat(array \$menu, \$indent = 0) { 38         foreach (\$menu as \$item) { 39             echo "&lt;li&gt;{\$item['nama']}&lt;/li&gt;"; 40 41             if (isset(\$item['subMenu'])) { 42                 echo "&lt;ul&gt;"; 43                 tampilkanMenuBertingkat(\$item['subMenu'], \$indent + 1); 44                 echo "&lt;/ul&gt;"; 45             } 46         } 47     } 48 49     echo "&lt;ul&gt;"; 50     tampilkanMenuBertingkat(\$menu); 51     echo "&lt;/ul&gt;"; 52 53     ?&gt; </pre> <p>➤ <b>Hasil Setelah Dijalankan</b></p>

	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beranda</li> <li>• Berita <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Wisata <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pantai</li> <li>▪ Gunung</li> </ul> </li> <li>◦ Kuliner</li> <li>◦ Hiburan</li> </ul> </li> <li>• Tentang</li> <li>• Kontak</li> </ul>
--	---

## 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

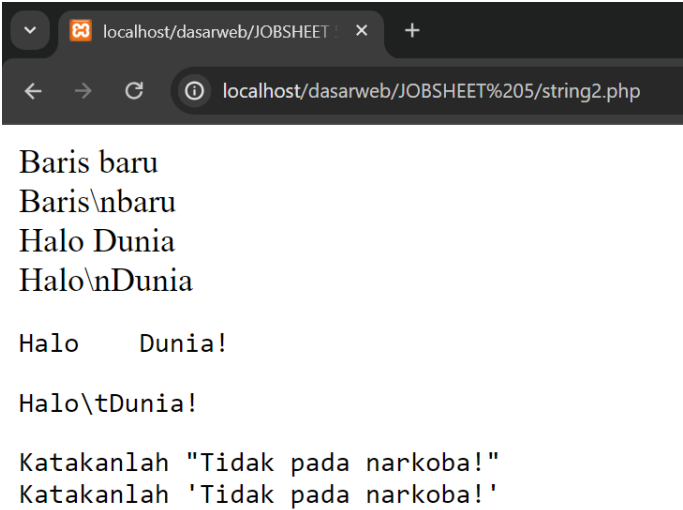
Karakter-karakter khusus yang tidak bisa ditampilkan secara langsung, melainkan harus diikuti dengan tanda \. String yang dirangkai dengan tanda petik dua akan mengganti *escape character* dengan karakter yang merepresentasikannya. Hal ini berbeda dengan string yang dirangkai dengan tanda petik satu.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

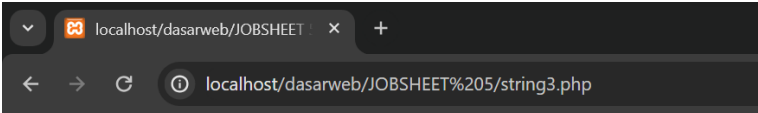
Ada pun *escape character* pada PHP adalah:

Fungsi	Keterangan
\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 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>string1.php X D: &gt; XAMPP2 &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; string1.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3      \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. 4      Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque 5      enatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. 6      Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem."; 7 8      echo "&lt;p&gt;{\$loremIpsum}&lt;/p&gt;"; 9      echo "Panjang Karakter : ". strlen(\$loremIpsum). "&lt;br&gt;"; 10     echo "Panjang Kata : ". str_word_count(\$loremIpsum). "&lt;br&gt;"; 11     echo "&lt;p&gt;".strtoupper(\$loremIpsum). "&lt;/p&gt;"; 12     echo "&lt;p&gt;". strtolower(\$loremIpsum). "&lt;/p&gt;"; 13 14     ?&gt;</pre>
2	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p>  <pre>localhost/dasarweb/JOBSHEET1 X localhost/dasarweb/JOBSHEET1/205/string1.php Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque enatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.  Panjang Karakter : 274 Panjang Kata : 37  LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECUTETUER ADIPISCING ELIT. AENEAN COMMODO LIGULA EGET DOLOR. AENEAN MASSA. CUM SOCIIS NATOQUE ENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. DONEC QUAM FELIS, ULTRICIES NEC, PELLENTESQUE EU, PRETIUM QUIS, SEM.  lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. aenean commodo ligula eget dolor. aenean massa. cum sociis natoque enatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.</pre>

	<p>Kode program PHP di atas digunakan untuk memanipulasi dan menampilkan teks. Kode ini mengambil teks Lorem Ipsum untuk melakukan beberapa manipulasi teks seperti menghitung panjang karakter, jumlah kata, dan mengubah huruf menjadi uppercase dan lowercase, kemudian menampilkannya dalam elemen HTML yang sesuai.</p>
<i>Escape Character</i>	
3	<p>Buat file <code>string2.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>string2.php X D: &gt; XAMPP2 &gt;htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; 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>
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><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p> 

	<p>Dari kode program php di atas, digunakan untuk melihat perbedaan antara penggunaan tanda petik dua ( " ") dan tanda petik satu ( ' ') dalam PHP, terutama dalam menangani escape string. Tanda petik dua ( " ") dalam PHP menginterpretasikan escape sequence, sementara tanda petik satu ( ' ') tidak menginterpretasikannya dan menganggap semua karakter di dalamnya sebagai string yang sebenarnya.</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>string3.php X D: &gt; XAMPP2 &gt;htdocs &gt; dasarWeb &gt; JOBSHEET 5 &gt; string3.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3      \$pesan = "Saya arek malang"; 4      echo strrev(\$pesan)."&lt;br&gt;"; 5 6  ?&gt;</pre>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p><b>Jawab :</b></p> <p><b>Hasil setelah dijalankan</b></p>  <p>gnalam kera ayaS</p> <p>Kode PHP yang diberikan memiliki satu baris. Di dalamnya, variabel <code>\$pesan</code> didefinisikan sebagai string "Saya arek malang". Kemudian, fungsi <code>strrev()</code> digunakan untuk membalikkan urutan karakter dalam string tersebut. Hasil dari pemanggilan <code>strrev(\$pesan)</code> kemudian ditampilkan menggunakan pernyataan <code>echo</code>.</p>
8	untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:

```

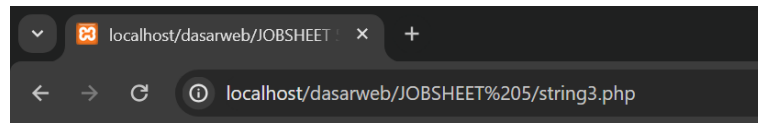
string3.php X
D: > XAMPP2 >htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 5 > string3.php > ...
1  <?php
2
3      $pesan = "Saya arek malang";
4      # ubah variabel $pesan menjadi array dengan perintah explode
5      $pesanPerKata = explode(" ", $pesan);
6      # ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya
7      $pesanPerKata = array_map(fn($pesan) => strrev($pesan), $pesanPerKata);
8      # gabungkan kembali array menjadi string
9      $pesan = implode(" ", $pesanPerKata);
10
11     echo $pesan."<br>";
12
13  ?>

```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)

**Jawab :**

**Hasil setelah dijalankan**



ayaS kera gnamal

Berdasarkan program php di atas melakukan beberapa operasi dengan menggunakan fungsi-fungsi PHP, yaitu :

- Variabel \$pesan diinisialisasi dengan string "Saya arek malang".
- Fungsi explode() digunakan untuk memisahkan string menjadi array berdasarkan spasi, sehingga setiap kata akan menjadi elemen array yang terpisah.
- Melalui pemanggilan array\_map() dengan fungsi anonim, setiap kata dalam array diubah menjadi kebalikannya menggunakan fungsi strrev().
- Hasilnya adalah array kata-kata yang sudah dibalik urutannya.
- Terakhir, menggunakan fungsi implode(), array tersebut digabungkan kembali menjadi satu string dengan spasi sebagai pemisah.
- Hasilnya kemudian ditampilkan dengan pernyataan echo.