

# **JOBSHEET 5**

## **PHP**



Dibuat oleh: Silmy Maulia Dewi  
Kelas: SIB 2E  
NIM: 2241760090

**D4 Sistem Informasi Bisnis  
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 dengan kata kunci *function*, lalu diikuti dengan nama fungsinya.

Contoh:

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

Kode instruksi dapat ditulis 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> &lt;?php function perkenalan(){     echo "Assalamualaikum, ";     echo "Perkenalkan, nama saya Silmy&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); echo "&lt;br&gt;"; perkenalan(); ?&gt; </pre> <p>Kode program:</p> <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Silmy Senang berkenalan dengan Anda</p> <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Silmy Senang berkenalan dengan Anda</p> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Fungsi tersebut bertujuan untuk mencetak sebuah pesan perkenalan dengan tiga baris teks yang berbeda ke layar. Kode yang berfungsi sebagai perintah cetak, dan kemudian memanggil fungsi perkenalan() di bagian kode yang aktif.</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	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)

	<pre data-bbox="485 107 1031 680">&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 = "silmy"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi";  //memanggil lagi perkenalan(\$saya, \$ucapanSalam);  ?&gt;</pre> <p>Kode program:</p> <pre data-bbox="368 701 829 763">Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda</pre> <hr/> <pre data-bbox="368 792 866 855">Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya silmy Senang berkenalan dengan Anda</pre> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Kode tersebut adalah contoh fungsi PHP yang disebut perkenalan(). Fungsi ini menerima dua parameter: \$nama dan \$salam, yang kemudian digunakan untuk mencetak pesan perkenalan yang disesuaikan ke layar. Saat memanggil fungsi perkenalan(), kita memberikan nilai konkret untuk kedua parameter tersebut. Pada contoh pertama, kita memanggil fungsi dengan nilai "Hamdana" dan "Hallo" untuk parameter nama dan salam secara berturut-turut. Kemudian, kita memanggil fungsi lagi dengan menggunakan variabel \$saya dan \$ucapanSalam sebagai parameter, yang sebelumnya telah diinisialisasi dengan nilai "silmy" dan "Selamat pagi". Hasil cetak dari kedua pemanggilan fungsi akan menampilkan pesan perkenalan yang sesuai dengan nilai parameter yang diberikan.</p>
<b>Parameter dengan Nilai Default</b>	
<p>6</p>	<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>
<p>7</p>	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre data-bbox="300 1518 924 1966">&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>
<p>8</p>	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p>

	<p>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdani Senang berkenalan dengan Anda</p> <p><b>Hasil:</b> Fatal error: Uncaught ArgumentCountError: Too few arguments to function perkenalan(), 1 passed in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet4\fungsi.php on line 19 and exactly 2 expected in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet4\fungsi.php:4 Stack trace: #0 C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet4\fungsi.php(19): perkenalan('ilmu') #1 {main} thrown in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet4\fungsi.php on line 4</p> <p>Jawab: Error dalam kode tersebut disebabkan oleh pemanggilan fungsi perkenalan() tanpa memberikan nilai untuk parameter \$salam. Pada baris terakhir kode, fungsi perkenalan() dipanggil hanya dengan satu parameter, yaitu \$nama, tanpa menyertakan nilai untuk parameter \$salam. Namun, fungsi perkenalan() mengharapkan dua parameter, yaitu \$nama dan \$salam</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> <pre>&lt;?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  ?&gt;</pre>
11	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <pre>//membuat fungsi function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){     \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir;     return \$umur; }  echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2023)</pre> <p>Kode program:</p> <p>Umur saya adalah 20 tahun</p> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Kode tersebut merupakan pembuatan fungsi hitungUmur() yang menerima dua parameter, yaitu tahun lahir (\$thn_lahir) dan tahun sekarang (\$thn_sekarang). Fungsi tersebut menghitung umur dengan mengurangi tahun lahir dari tahun sekarang dan mengembalikan hasilnya. Selanjutnya, hasil perhitungan umur tersebut dicetak menggunakan pernyataan echo bersama dengan teks tambahan untuk menampilkan umur seseorang.</p>
<b>Memanggil Fungsi di dalam fungsi</b>	
12	Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.
13	Ketikkan kode program berikut

	<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> 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(2003, 2023) ." tahun&lt;br/&gt;";     echo "Senang berkenalan dengan anda&lt;br/&gt;"; }  //memanggil fungsi perkenalan perkenalan("silmy");  echo "Umur saya adalah ". hitungUmur </pre> <p>Kode program:</p> <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya silmy      Saya berusia 20 tahun      Senang berkenalan dengan anda</p> <p>Hasil: Umur saya adalah 20 tahun</p> <p>Jawab: Kode di atas mendefinisikan dua fungsi: hitungUmur() untuk menghitung umur berdasarkan tahun lahir dan tahun sekarang, serta perkenalan() untuk memperkenalkan seseorang dengan parameter nama dan salam (dengan nilai default "Assalamualaikum"). Fungsi perkenalan() juga memanggil fungsi hitungUmur() untuk menampilkan umur dalam pesan perkenalan. Kemudian, fungsi perkenalan() dipanggil dengan parameter nama saja, dan umur ditampilkan bersama dengan pesan perkenalan. Output dari program adalah pesan perkenalan dengan nama "silmy" dan umur yang dihitung dari tahun lahir 2003 hingga tahun 2023.</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	Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:



	<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)</p> <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> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Fungsi ini menerima dua parameter, yaitu \$jumlah yang menunjukkan jumlah iterasi yang diinginkan, dan \$indeks yang merupakan indeks iterasi saat ini (defaultnya adalah 1). Di dalam fungsi, terdapat perintah untuk mencetak teks "Perulangan ke-{\$indeks}" di layar, diikuti dengan baris baru &lt;br&gt;. Selanjutnya, terdapat sebuah kondisional if yang memeriksa apakah nilai \$indeks lebih kecil dari \$jumlah. Jika ya, maka fungsi tampilkanAngka akan dipanggil kembali dengan nilai \$indeks yang ditambah satu. Proses ini akan terus berlanjut hingga nilai \$indeks mencapai atau melebihi \$jumlah. Saat kode dipanggil dengan tampilkanAngka(20), maka akan tercetak "Perulangan ke-1" hingga "Perulangan ke-20" di layar.</p>

### 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	Buatlah kode program untuk variabel \$menu berikut



	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beranda</li> <li>• Berita</li> <li>• Tentang</li> <li>• Kontak</li> </ul> <p>Hasil:</p>
5	<p>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)</p>

- Beranda
- Berita
  - Wisata
    - Pantai
    - Gunung
  - Kuliner
  - Hiburan
- Tentang
- Kontak

```
function tampilkanMenuBertingkat(array $menu)
{
    echo "<ul>";
    foreach ($menu as $item) {
        echo "<li>{$item['nama']}";
        if (isset($item['subMenu'])) {
            //memanggil submenu
            tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu']);
        }
        echo "</li>";
    }
    echo "</ul>";
}
```

Kode program: `tampilkanMenuBertingkat($menu);`

## 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 praktikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

	<pre> &lt;?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 "&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> <p><small>       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.     </small></p> <p>Panjang karakter: 481 Panjang kata: 69</p> <p><small>       LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECUTETUR ADIPISCING ELIT, SED DO EIUSMOD TEMPOR INCIDIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA. UT ENIM AD MINIM VENIAM, QUIS NOSTRUD EXERCITATION ULLAMCO LABORIS NISI UT ALIQUIP EX EA COMMODO CONSEQUAT. DUIS AUT E IRURE DOLOR IN REPREHENDERIT IN VOLUPTATE VELIT ESSE CILLUM DOLORE EU FUGIAT NULLA PARIATUR. EXCEPTEUR SINT OCCAECAT CUPIDATAT NON PROIDENT, SUNT IN CULPA QUI OFFICIA DESERUNT MOLLIT ANIM ID EST LABORUM.     </small></p> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Kode tersebut menampilkan teks "Lorem Ipsum" dalam sebuah paragraf. Kemudian, kode tersebut juga menghitung panjang karakter dan jumlah kata dalam teks tersebut menggunakan fungsi strlen() dan str_word_count(). Selain itu, kode tersebut juga menampilkan teks tersebut dalam huruf besar (strtoupper()) dan huruf kecil (strtolower()). Hasil dari operasi tersebut akan ditampilkan di layar sebagai output dari script PHP tersebut.</p>
<b>Escape Character</b>	
3	<p>Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, 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> Baris baru Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia  Halo   Dunia!  Halo\tDunia!  Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada narkoba!' </pre> <p>Hasil:</p> <p>Jawab: Kode tersebut menunjukkan berbagai cara untuk menampilkan teks dengan menggunakan karakter khusus seperti newline, carriage return, tab, dan tanda kutip ganda di dalam string. Penggunaan tanda kutip ganda (") dan tanda kutip tunggal (') memengaruhi cara interpretasi karakter khusus dalam string. Selain itu, tag HTML &lt;pre&gt; digunakan untuk menampilkan teks dengan spasi dan karakter tab.</p>

Membalik 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>&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> <p>Hasil: <b>gnalam kera ayaS</b></p> <p>Jawab: Kode tersebut menggunakan fungsi <code>strrev()</code> untuk membalikkan urutan karakter dalam string yang disimpan dalam variabel <code>\$pesan</code>. Hasilnya adalah string yang semula "Saya arek malang" menjadi "gnalam kera ayaS", menampilkan teks dalam urutan terbalik.</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> <p>Hasil: <b>gnalam kera ayaS</b> <b>ayaS kera gnalam</b></p> <p>Jawab: Kode tersebut pertama-tama membalikkan urutan karakter dalam string <code>\$pesan</code> menggunakan fungsi <code>strrev()</code>. Kemudian, string tersebut dipecah menjadi array menggunakan fungsi <code>explode()</code> dengan delimiter spasi, sehingga setiap kata menjadi elemen array. Selanjutnya, setiap kata dalam array diubah menjadi kebalikannya menggunakan fungsi <code>array_map()</code> bersama dengan <code>strrev()</code>. Terakhir, array kata yang telah dimodifikasi dikembalikan menjadi string menggunakan fungsi <code>implode()</code> dengan spasi sebagai penggabung, sehingga menghasilkan string dengan urutan kata terbalik.</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