

**LAPORAN**  
**Jobsheet- 06 : PHP Part 03**  
**TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

**Dibimbing oleh:** Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



**Disusun oleh:**  
**ANARADI OCTA LAVECHIA**  
**2241760007 / SIB-2C**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**

## Praktikum Bagian 1. *Indexed Array*

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami *indexed array* di dalam PHP:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_1.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>jobsheet6 &gt; array_1.php &gt; html 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6  &lt;h2&gt;Array Terindeks&lt;/h2&gt; 7  &lt;?php 8      \$Listdosen=["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"]; 9 10     echo \$Listdosen[2]."&lt;br&gt;"; 11     echo \$Listdosen[0]."&lt;br&gt;"; 12     echo \$Listdosen[1]."&lt;br&gt;"; 13 ?&gt; 14 &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt;</pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_1.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p>  <p><b>Array Terindeks</b></p> <p>Bagas Nugraha Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang</p>
4	<p>Untuk menampilkan array, selain menggunakan indeks kita juga bisa menggunakan perulangan. Coba tampilan hasil dari kode program diatas dengan menggunakan perulangan. Tampilkan kode program dan hasilnya. (soal no.1)</p> <p>- Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan:</p> <pre>jobsheet6 &gt; array_1.php &gt; ... 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6  &lt;h2&gt;Array Terindeks&lt;/h2&gt; 7  &lt;?php 8      \$Listdosen=["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"]; 9 10     foreach(\$Listdosen as \$dosen) { 11         echo \$dosen . "&lt;br&gt;"; 12     } 13 ?&gt; 14 &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt;</pre>

	<div> <span>←</span> <span>→</span> <span>↺</span> <span>ⓘ</span> localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/array_1.php <span>☆</span> </div> <h2>Array Terindeks</h2> <p>Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang Bagas Nugraha</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berjudul "Array Terindeks" yang berisi text yang bertuliskan nama dosen yang ada dalam array "Listdosen" mulai dari "Elok Nur Hamdana, Unggul Pamenang, dan Bagas Nugraha"</p>
--	---

### Praktikum Bagian 2. Associative Array

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami *associative* array di dalam PHP:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; array_2.php &gt; html &gt; body 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="utf-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"&gt; 6      &lt;title&gt;&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;?php 10         \$Dosen = [ 11             'nama' =&gt; 'Elok Nur Hamdana', 12             'domisili' =&gt; 'Malang', 13             'jenis_kelamin' =&gt; 'Perempuan' ]; 14 15         echo "Nama : {\$Dosen['nama']} &lt;br&gt;"; 16         echo "Domisili : {\$Dosen['domisili']} &lt;br&gt;"; 17         echo "Jenis Kelamin : {\$Dosen['jenis_kelamin']} &lt;br&gt;"; 18 19     ?&gt; 20 &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan tersebut supaya lebih menarik. (soal no.2)</p> <p>*Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.</p>

- Berikut adalah inputan yang saya masukan beserta output yang dihasilkan:

```
jobsheet6 > array_2.php > html > head > style
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Informasi Dosen</title>
7      <style>
8          table {
9              border-collapse: collapse;
10             width: 50%;
11             margin: 20px auto;
12         }
13
14         th, td {
15             border: 1px solid black;
16             padding: 8px;
17             text-align: left;
18         }
19
20         th {
21             background-color: #f2f2f2;
22         }
23     </style>
24 </head>
25 <body>
26     <?php
27         $Dosen = [
28             'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
29             'domisili' => 'Malang',
30             'jenis_kelamin' => 'Perempuan' ];
31
32         echo "<table>";
33         echo "<tr><th colspan='2'>Informasi Dosen</th></tr>";
34         echo "<tr><td>Nama</td><td>{$Dosen['nama']}</td></tr>";
35         echo "<tr><td>Domisili</td><td>{$Dosen['domisili']}</td></tr>";
36         echo "<tr><td>Jenis Kelamin</td><td>{$Dosen['jenis_kelamin']}</td></tr>";
37         echo "</table>";
38
39     ?>
40 </body>
41 </html>
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/array\_2.php ☆ 📄 🗑

Informasi Dosen	
Nama	Elok Nur Hamdana
Domisili	Malang
Jenis Kelamin	Perempuan

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi tentang tabel yang isinya "Informasi Dosen" yang isinya ada nama, dommisili, dan jenis kelamin.

### Praktikum Bagian 3. *Multidimensional Array*

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami multidimensional array di dalam PHP:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>style.css</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; # style.css &gt; tr:nth-child(even) 1  table{ 2      border-collapse: collapse; 3      border-spacing: 0; 4      width: 100%; 5      border: 1px solid #ddd; 6  } 7 8  th, td { 9      text-align: left; 10     padding: 16px; 11 } 12 13 tr:nth-child(even){ 14     background-color: #f2f2f2 15 }</pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; array_3.php &gt; html &gt; body &gt; table 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/&gt; 5  &lt;/head&gt; 6  &lt;body&gt; 7      &lt;h2&gt;Multidimensional Array&lt;/h2&gt; 8      &lt;table&gt; 9          &lt;tr&gt; 10             &lt;th&gt;Judul Film&lt;/th&gt; 11             &lt;th&gt;Tahun&lt;/th&gt; 12             &lt;th&gt;Rating&lt;/th&gt; 13          &lt;/tr&gt; 14          &lt;?php 15             \$movie = array( 16                 array("Avengers: Infinity War", 2018, 8.7), 17                 array("The Avengers", 2012, 8.1), 18                 array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1), 19                 array("Iron Man", 2008, 7.9) 20             ); 21             echo"&lt;tr&gt;"; 22             echo"&lt;td&gt;". \$movie[0][0] . "&lt;/td&gt;"; 23             echo"&lt;td&gt;". \$movie[0][1] . "&lt;/td&gt;"; 24             echo"&lt;td&gt;". \$movie[0][2] . "&lt;/td&gt;"; 25             echo"&lt;/tr&gt;"; 26             echo"&lt;tr&gt;"; 27             echo"&lt;td&gt;". \$movie[1][0] . "&lt;/td&gt;"; 28             echo"&lt;td&gt;". \$movie[1][1] . "&lt;/td&gt;"; 29             echo"&lt;td&gt;". \$movie[1][2] . "&lt;/td&gt;"; 30             echo"&lt;/tr&gt;"; 31             echo"&lt;tr&gt;"; 32             echo"&lt;td&gt;". \$movie[2][0] . "&lt;/td&gt;"; 33             echo"&lt;td&gt;". \$movie[2][1] . "&lt;/td&gt;"; 34             echo"&lt;td&gt;". \$movie[2][2] . "&lt;/td&gt;"; 35             echo"&lt;/tr&gt;"; 36             echo"&lt;tr&gt;"; 37             echo"&lt;td&gt;". \$movie[3][0] . "&lt;/td&gt;"; 38             echo"&lt;td&gt;". \$movie[3][1] . "&lt;/td&gt;"; 39             echo"&lt;td&gt;". \$movie[3][2] . "&lt;/td&gt;"; 40             echo"&lt;/tr&gt;"; 41             ?&gt; 42          &lt;/table&gt; 43      &lt;/body&gt; 44  &lt;/html&gt;</pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_3.php</code></p>
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p>

←

→

↺

ⓘ

localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/array\_3.php

☆

📄

🔖

🗑

🔍

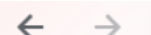

⋮

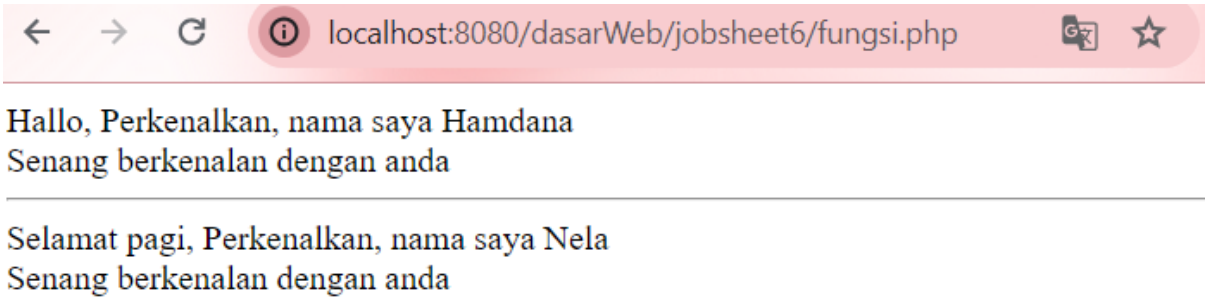
## Multidimensional Array

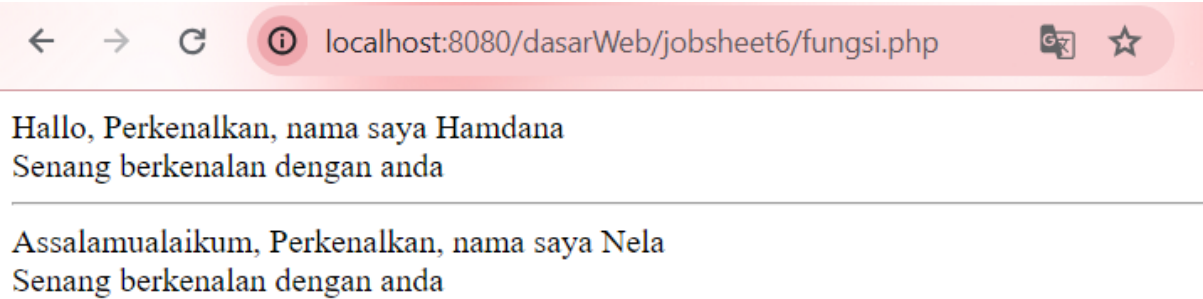
Judul Film	Tahun	Rating
Avengers: Invinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berjudul "Multidimensional Array" yang berisi tentang tabel yang isinya "Informasi Film" yang isinya ada Judul Film, Tahun, dan Rating.

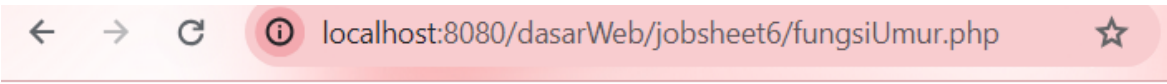
## Fungsi

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file baru di dalam direktori praktik_php , beri nama fungsi.php</p> <pre data-bbox="279 952 1356 1400"> jobsheet6 &gt; ❏ fungsi.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  4 references 4  function perkenalan(){ 5      echo "Assalamualaikum"; 6      echo"Perkenalkan, nama saya Nela&lt;br&gt;"; //Tulis sesuai nama kalian 7      echo"Senang berkenalan dengan Anda&lt;br/&gt;"; 8  } 9 10 //memanggil fungsi yang sudah dibuat 11 perkenalan(); 12 ❏</pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <div data-bbox="279 1489 1500 1579">  <span>localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/fungsi.php</span>  </div> <p data-bbox="279 1590 957 1758"> AssalamualaikumPerkenalkan, nama saya Nela  Senang berkenalan dengan Anda  AssalamualaikumPerkenalkan, nama saya Nela  Senang berkenalan dengan Anda </p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan dengan anda" yang outputnya muncul dua kali dikarenakan mehod perkenalan(); dituliskan dua kali yang terhubung dengan function perkenalan()</p>
<b>Fungsi dengan Parameter</b>	

3	<p>Supaya instruksi 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> <pre> jobsheet6 &gt; fungsi.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  // Membuat fungsi 5 references 3  function perkenalan(\$nama, \$salam){ 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 = "Nela"; 15 \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; 16 17 // Memanggil lagi 18 perkenalan(\$saya, \$ucapanSalam); 19 </pre>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p>  <p>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda</p> <hr/> <p>Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Nela Senang berkenalan dengan anda</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan dengan anda" yang dibawah terdapat kalimat tambahan yang brbeda dikarenakan menggunakan pemanggilan fungsi seperti berikut <code>perkenalan(\$saya, \$ucapanSalam);</code></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> <pre> jobsheet6 &gt; ❄️ fungsi.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  // Membuat fungsi 5 references 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 = "Nela"; 15 \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; 16 17 // Memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam 18 perkenalan(\$saya); 19  &gt;&gt; </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p>  <p>Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda</p> <hr/> <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela Senang berkenalan dengan anda</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda" dan di bawah nya terdapat garis pembeda dan kalimat "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan dengan anda" yang dbawah terdapat kalimat tambahan yang brbeda dikarenakan menggunakan pemanggilan fungsi seperti berikut perkenalan(\$nama, \$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> jobsheet6 &gt; ❄️ fungsiUmur.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  //membuat fungsi 2 references 3  function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ 4      \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 5      return \$umur; 6  } 7 8  echo"Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2023)."tahun"; 9  //isi sesuai dengan tahun lahir kalian 10  &gt;&gt; </pre>

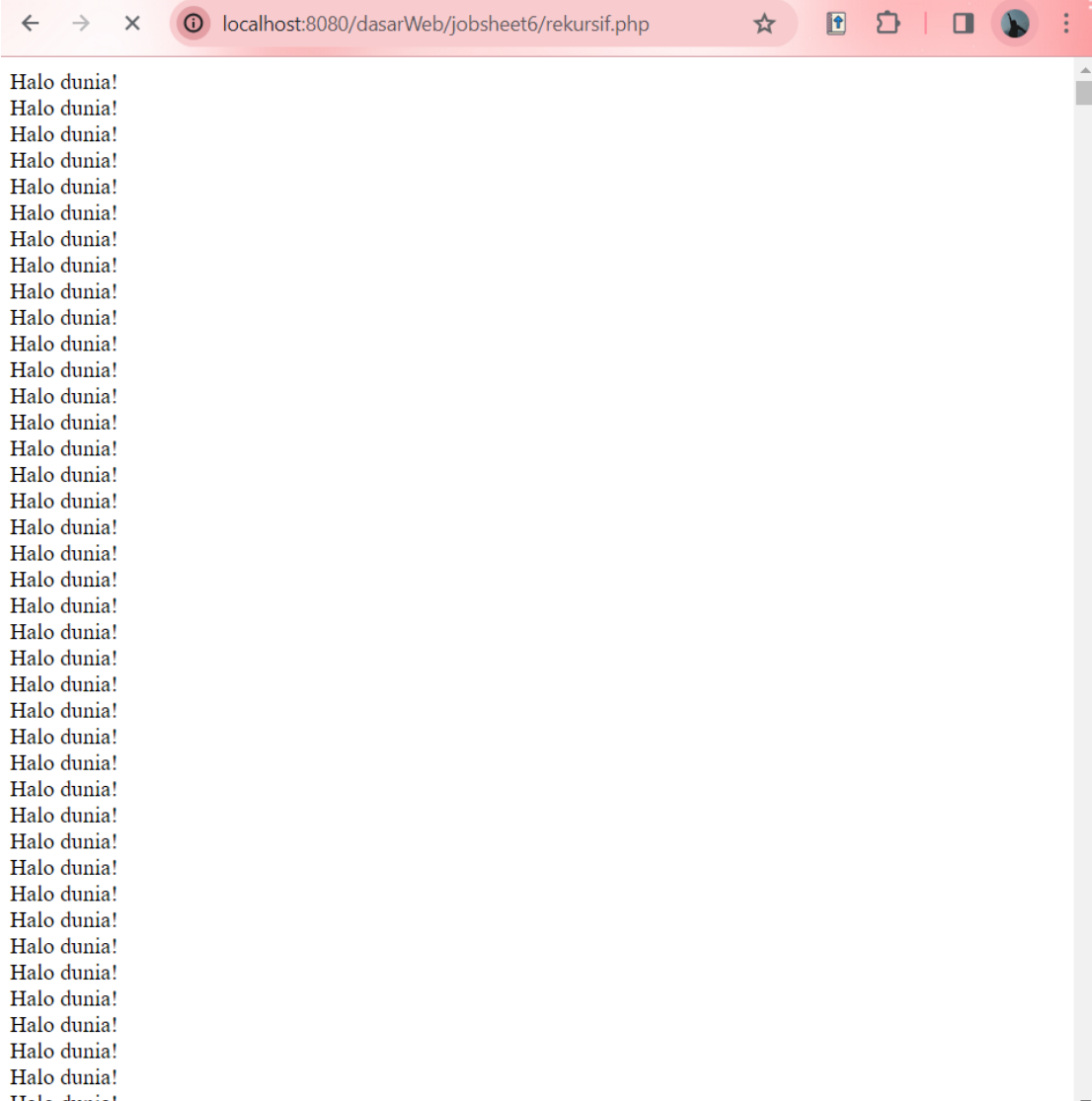


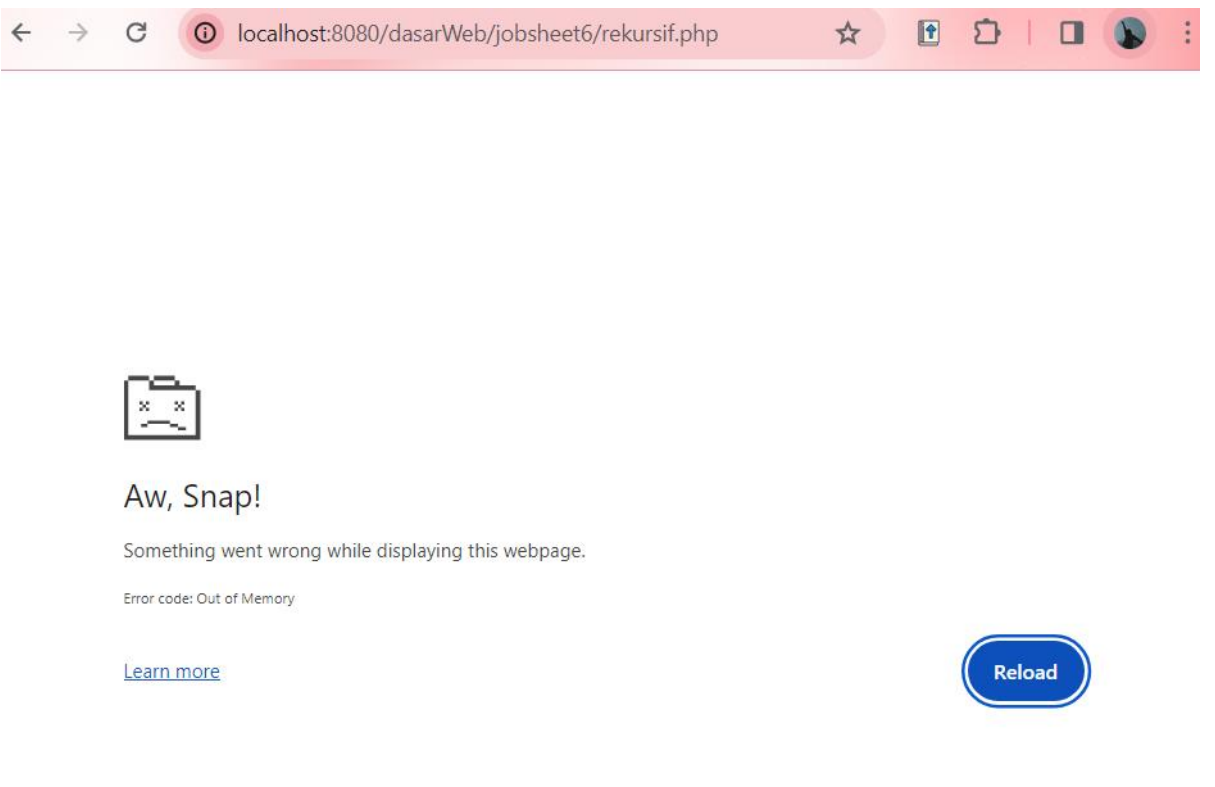
11	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p>  <p>Umur saya adalah 20tahun</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Umur saya adalah 20 tahun" yang merupakan hasil dari fungsi hitungUmur (2003, 2023) yang mana tahun 2023-2003</p>
<b>Memanggil Fnsi di dalam fungsi</b>	
13	<p>Ketikkan kode program berikut</p> <pre> jobsheet6 &gt; fungsiUmur.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  //membuat fungsi    2 references 3  function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ 4      \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; 5      return \$umur; 6  }    6 references 7  function perkenalan (\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ 8      echo \$salam.", "; 9      echo "Perkenalkan, nama saya " . \$nama . "&lt;br/&gt;"; 10 11     //memanggil fungsi lain 12     echo "Saya berusia " . hitungUmur(2003, 2024) . "tahun&lt;br/&gt;"; 13     echo "Senang berkenalan dengan anda&lt;br/&gt;"; 14 } 15 16 //memanggil fungsi perkenalan 17 perkenalan("Nela"); 18 ?&gt; </pre>
14	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p>  <p>Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela Saya berusia 21tahun Senang berkenalan dengan anda</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang hamper sama dengan praktikum sebelumnya dengan menggunakan fungsi Perkenalan dan hitungUmur yang sama dengan sebelumnya, maka output yang dihasilkan merupakan kolaborasi dari kedua fungsi tersebut.</p>

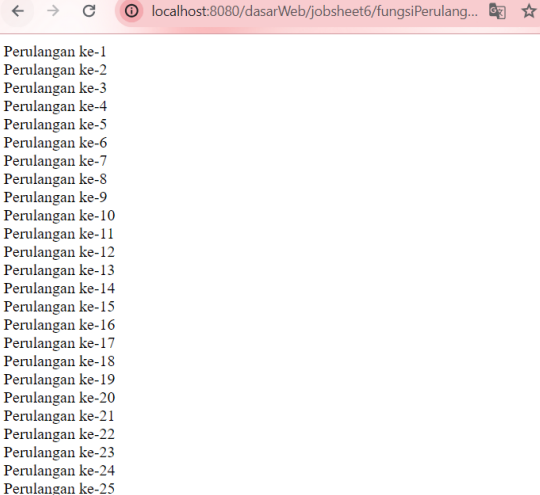
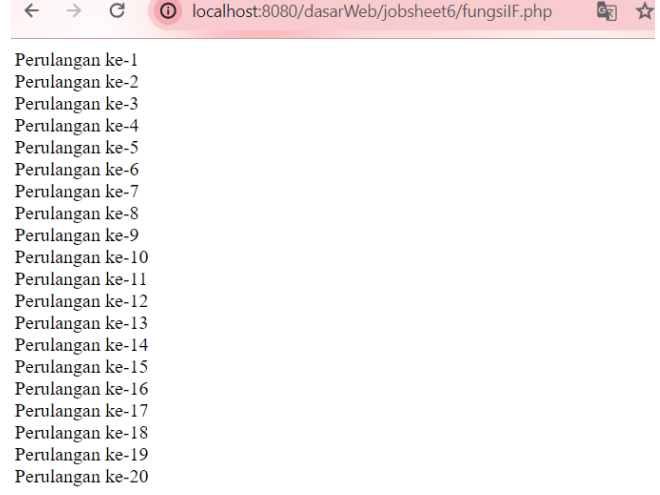
## Fungsi Rekursif

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>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; 🐘 rekursif.php &gt; ... 1  &lt;?php    4 references 2  function tampilkanHaloDunia(){ 3      echo "Halo dunia! &lt;br&gt;"; 4 5      tampilkanHaloDunia(); 6  } 7  tampilkanHaloDunia(); 8  ?&gt; </pre>
2	<p>Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9)</p> 

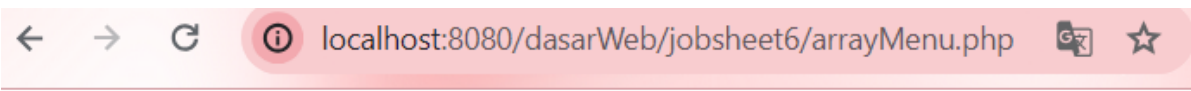

	 <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text Halo dunia! yang terus berulang sampai tak hingga dan menghasilkan output error seperti gambar di atas.</p>
3	<p>Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; fungsiPerulangan.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  for(\$i=1; \$i&lt;=25; \$i++){ 3      echo"Perulangan ke-{\$i} &lt;br/&gt;"; 4  } 5  ?&gt; </pre>
4	<p>Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.</p> <pre> jobsheet6 &gt; fungsiIF.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  4 references 3  function tampilAngka (int \$jumlah, int \$indeks=1){ 4      echo"Perulangan ke-{\$indeks} &lt;br&gt;"; 5      //panggil diri sendiri selama \$indeks &lt;= \$jumlah 6      if(\$indeks&lt;\$jumlah){ 7          tampilAngka(\$jumlah, \$indeks+1); 8      } 9  } 10 tampilAngka(20); 11 ?&gt; </pre>

5	<p>Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya kemudian jelaskan kenapa bisa seperti itu. (soal no 10)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text Perulangan ke- yangurut dari angka 1 hingga 20 dikarenakan pada fungsi tampilAngka dicantumkan perintah <code>tampilAngka(20);</code>. Dan pada output sebelumnya menghasilkan perulangan hingga angka 25 dikarenakan perulangan for yang digunakan dengan Batasan kurang dari 25.</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 array 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> jobsheet6 &gt; arrayMenu.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  \$menu = [ 3      [ 4          "nama" =&gt; "Beranda" 5      ], 6      [ 7          "nama" =&gt; "Berita", 8          "subMenu" =&gt; [ 9              [ 10                 "nama" =&gt; "Wisata", 11                 "subMenu" =&gt; [ 12                     [ 13                         "nama" =&gt; "Pantai" 14                     ], 15                     [ 16                         "nama" =&gt; "Gunung" 17                     ] 18                 ] 19             ], 20             [ 21                 "nama" =&gt; "Kuliner" 22             ], 23             [ 24                 "nama" =&gt; "Hiburan" 25             ] 26         ] 27     ], 28     [ 29         "nama" =&gt; "Tentang" 30     ], 31     [ 32         "nama" =&gt; "Kotak" 33     ] 34 ]; </pre>
3	Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan <i>array</i> utama
	<pre> 3 references 36 function tampilkanMenuBertingkat(array \$menu){ 37     echo "&lt;ul&gt;"; 38     foreach (\$menu as \$key =&gt; \$item) { 39         echo "&lt;li&gt;". \$item["nama"] . "&lt;/li&gt;"; 40     } 41     echo "&lt;/ul&gt;"; 42 } 43 44 tampilkanMenuBertingkat(\$menu); 45 ?&gt; </pre>
4	Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11)

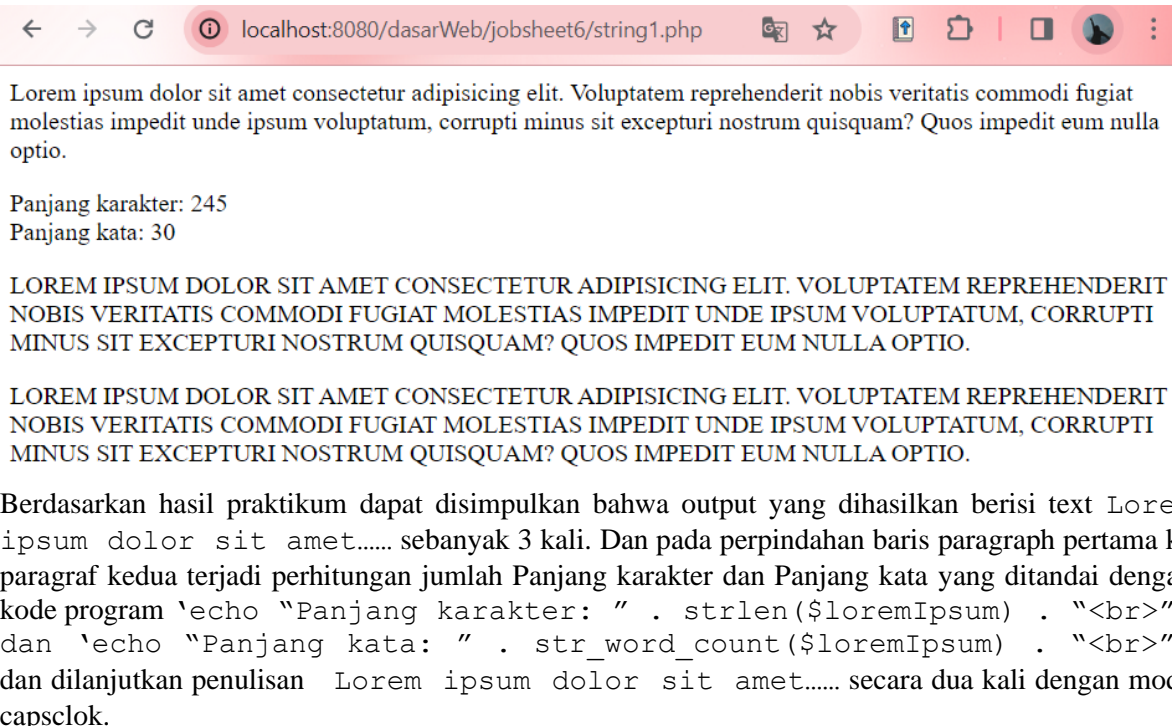
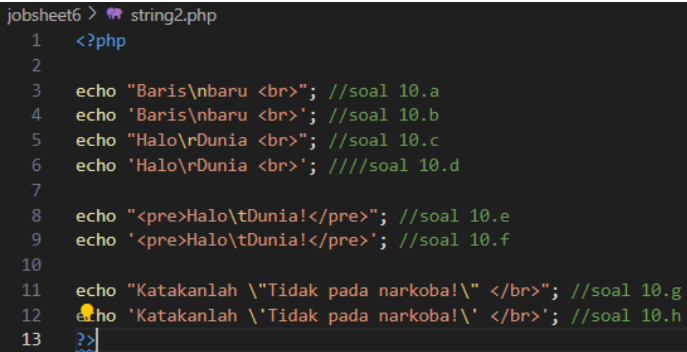
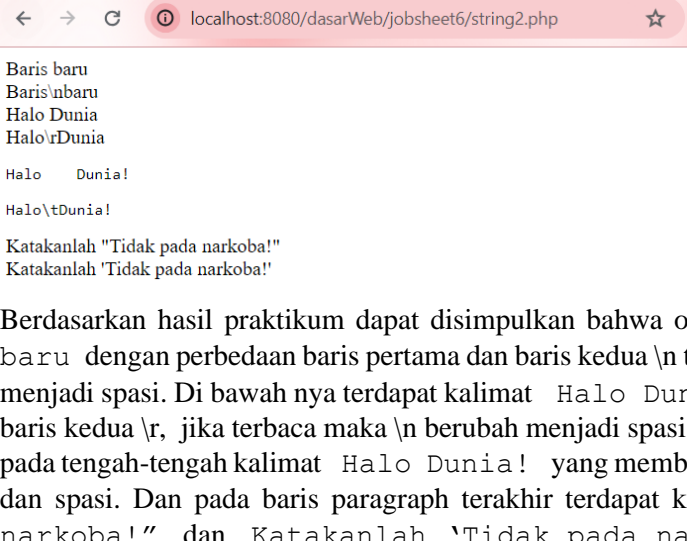
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beranda</li> <li>• Berita</li> <li>• Tentang</li> <li>• Kotak</li> </ul> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi point text beranda, berita, tentang, kotak yang ditandai dengan symbol bulat point.</p>
5	<p>Selanjutnya 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 12)</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>• Kotak</li> </ul> <p>- Berikut adalah inputan yang saya masukkan beserta output yang dihasilkan</p> <pre> jobsheet6 &gt; arrayMenu.php &gt; PHP &gt; tampilkanMenuBertingkat() 1  &lt;?php 2  \$menu = [ 3      [ 4          "nama" =&gt; "Beranda" 5      ], 6      [ 7          "nama" =&gt; "Berita", 8          "subMenu" =&gt; [ 9              [ 10                 "nama" =&gt; "Wisata", 11                 "subMenu" =&gt; [ 12                     [ 13                         "nama" =&gt; "Pantai" 14                     ], 15                     [ 16                         "nama" =&gt; "Gunung" 17                     ] 18                 ] 19             ], 20             [ 21                 "nama" =&gt; "Kuliner" 22             ], 23             [ 24                 "nama" =&gt; "Hiburan" 25             ] 26         ] 27     ], 28     [ 29         "nama" =&gt; "Tentang" 30     ], 31     [ 32         "nama" =&gt; "Kotak" 33     ] 34 ]; 35 </pre>

	<pre> jobsheet6 &gt; arrayMenu.php &gt; ...  4 references 36 function tampilkanMenuBertingkat(\$menu, \$level = 0) { 37     if (\$level === 0) { 38         echo "&lt;ul&gt;"; 39     } 40 41     foreach (\$menu as \$item) { 42         if (isset(\$item['subMenu'])) { 43             echo "&lt;li&gt;"; 44             echo \$item['nama']; 45             echo "&lt;ul&gt;"; 46             tampilkanMenuBertingkat(\$item['subMenu'], \$level + 1); 47             echo "&lt;/ul&gt;"; 48             echo "&lt;/li&gt;"; 49         } else { 50             echo "&lt;li&gt;"; 51             echo \$item['nama']; 52             echo "&lt;/li&gt;"; 53         } 54     } 55 56     if (\$level === 0) { 57         echo "&lt;/ul&gt;"; 58     } 59 } 60 61 tampilkanMenuBertingkat(\$menu); 62 ?&gt; </pre> <p>localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/arrayMenu.php ☆</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>• Kotak</li> </ul>
--	--

## String

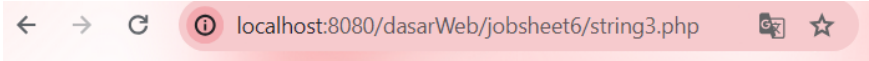
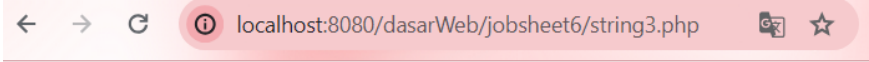
Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> jobsheet6 &gt; string1.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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(\$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;" . strtoupper(\$loremIpsum) . "&lt;/p&gt;"; 13 ?&gt; </pre>

2	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)</p>  <p>&gt;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.</p> <p>Panjang karakter: 245 Panjang kata: 30</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text Lorem ipsum dolor sit amet..... sebanyak 3 kali. Dan pada perpindahan baris paragraph pertama ke paragraf kedua terjadi perhitungan jumlah Panjang karakter dan Panjang kata yang ditandai dengan kode program <code>`echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"`</code> dan <code>`echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . "&lt;br&gt;"`</code> dan dilanjutkan penulisan Lorem ipsum dolor sit amet..... secara dua kali dengan mode capslock.</p>
<b>Escape Character</b>	
3	Buat file <code>string2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:
	 <pre> 1  &lt;?php 2 3  echo "Baris\nbaru &lt;br&gt;"; //soal 10.a 4  echo 'Baris\nbaru &lt;br&gt;'; //soal 10.b 5  echo "Halo\rDunia &lt;br&gt;"; //soal 10.c 6  echo 'Halo\rDunia &lt;br&gt;'; //soal 10.d 7 8  echo "&lt;pre&gt;Halo\tDunia!&lt;/pre&gt;"; //soal 10.e 9  echo '&lt;pre&gt;Halo\tDunia!&lt;/pre&gt;'; //soal 10.f 10 11 echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" &lt;/br&gt;"; //soal 10.g 12 echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' &lt;/br&gt;'; //soal 10.h 13 </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 14)</p>  <p>Baris baru Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia  Halo     Dunia! Halo\tDunia!</p> <p>Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'</p> <p>Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text Baris baru dengan perbedaan baris pertama dan baris kedua \n tidak terbaca, jika terbaca maka \n berubah menjadi spasi. Di bawah nya terdapat kalimat Halo Dunia dengan perbedaan baris pertama dan baris kedua \r, jika terbaca maka \n berubah menjadi spasi. Dilanjutkan dengan penambahan tanda \t pada tengah-tengah kalimat Halo Dunia! yang memberikan efek perubahan pada gaya hurufnya dan spasi. Dan pada baris paragraph terakhir terdapat kalimat Katakanlah "Tidak pada narkoba!" dan Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'</p>




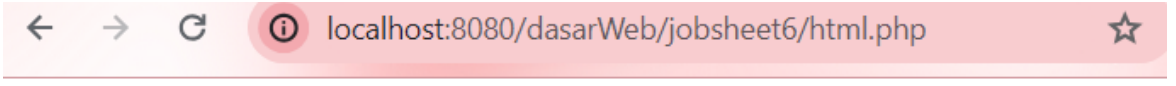
## Membalik String menggunakan perintah *strrev()*.

5	<p>Buat file <code>string3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>jobsheet6 &gt; string3.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  \$pesan = "Saya arek malang"; 4  echo strrev(\$pesan) . "&lt;br&gt;"; 5  ?&gt;</pre>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)</p>  <p>gnalam kera ayaS</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi kalimat terbalik yang mana inputan kalimatnya yaitu "Saya arek malang" dan output yang dihasilkan berupa kebalikan dari kalimat tersebut dikarenakan menggunakan perintah <code>strrev()</code> sehingga output yang dihasilkan yaitu <code>gnalam kera ayaS</code></p>
8	<p>untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:</p> <pre>jobsheet6 &gt; string3.php &gt; ... 1  &lt;?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 kebaikannya 7  \$pesanPerKata = array_map(fn(\$pesan) =&gt; strrev(\$pesan), \$pesanPerKata); 8  #gabungkan kembali array menjadi string 9  \$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata); 10 11  echo \$pesan . "&lt;br&gt;"; 12  ?&gt;</pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)</p>  <p>gnalam kera ayaS</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi kalimat terbalik, yang mana pada modifikasi diatas menggunakan array untuk membalik string per kata untuk outputnya sama dengan praktikum sebelumnya hanya saja metode nya yang berbeda dan lebih Panjang dan rumit.</p>

## Menggabungkan HTML dan PHP

Ada dua cara menggabungkan HTML dan PHP yaitu PHP yang berada didalam HTML, dan HTML yang ada di dalam PHP.

Langkah	Keterangan
1	Cara <b>pertama</b> adalah php di dalam HTML. Seperti kode berikut.

	<pre> jobsheet6 &gt; 📁 html.php &gt; 📁 html &gt; 📁 body &gt; 📄 p 1  &lt;html&gt; 2  &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt;Cara 01&lt;/title&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6  &lt;p&gt;Tanggal Hari ini : &lt;?php echo date("d M Y")?&gt;&lt;/p&gt; 7  &lt;/body&gt; 8  &lt;/html&gt; </pre>
2	Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menampilkan tanggal server yang ditandai dengan <b>tag &lt;?php dan ?&gt;</b> .
3	<p>Cara kedua adalah HTML di dalam PHP. Di dalam PHP Tag HTML diperlakukan sebagai <i>string</i> yang di apit dengan tanda petik dan bisa dilakukan berbagai fungsi untuk memanipulasi <i>string</i> seperti menyambung dll. Contoh kode seperti pada potongan kode berikut.</p> <pre> 10  &lt;?php 11  echo '&lt;html&gt;'; 12  echo '&lt;head&gt;&lt;tittle&gt;Cara02&lt;/title&gt;&lt;/head&gt;'; 13  echo '&lt;body&gt;'; 14  echo '&lt;p&gt;Tanggal Hari ini : ' .date("d M Y")?&gt;&lt;/p&gt;'; 15  echo '&lt;/body&gt;'; 16  echo '&lt;/html&gt;';  </pre>
4	Kode diatas mengeluarkan output sama dengan potongan kode sebelumnya. Namun yang berbeda adalah penulisan kode dimana HTML berada di dalam PHP sebagai string dan untuk menampilkannya menggunakan <i>tag echo</i> .
5	<p>Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai dengan alasan (soal no 17)</p>  <p>Tanggal Hari ini : 03 Apr 2024</p>  <p>Cara02</p> <p>Tanggal Hari ini : 03 Apr 2024</p> <p>'; echo "; echo ";</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat menyimpulkan bahwa menurut saya cara yang paling mudah digunakan adalah cara pertama dikarenakan teks nya lebih singkat dan lebih mudah dimengerti bahasanya.</p>

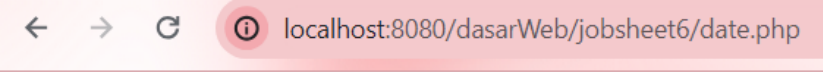
## Entities HTML

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



## Date and Time

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami bagaimana penggunaan fungsi `date()`

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>date.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>jobsheet6 &gt; date.php &gt; html &gt; body 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;h3&gt; Date &lt;/h3&gt; 7          &lt;?php 8              echo "Today is " . date("Y/m/d") . "&lt;br&gt;"; 9              echo "Today is " . date("Y.m.d") . "&lt;br&gt;"; 10             echo "Today is " . date("Y-m-d") . "&lt;br&gt;"; 11             echo "Today is " . date("1"); 12         ?&gt; 13     &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt;</pre>
2	Simpan file dan jalankan kode program
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19)</p>  <p><b>Date</b></p> <p>Today is 2024/04/03 Today is 2024.04.03 Today is 2024-04-03 Today is 1</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi kalimat <code>date</code> dengan berbagai format seperti di atas.</p>
4	<p>Buat file baru dengan nama <code>time.php</code> di dalam direktori <code>dasarWeb</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>jobsheet6 &gt; time.php &gt; html &gt; body 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;h3&gt; Time &lt;/h3&gt; 7          &lt;?php 8              date_default_timezone_set("asia/jakarta"); 9              echo date("h:i:sa"); 10         ?&gt; 11     &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt;</pre>

### Variabel Superglobal

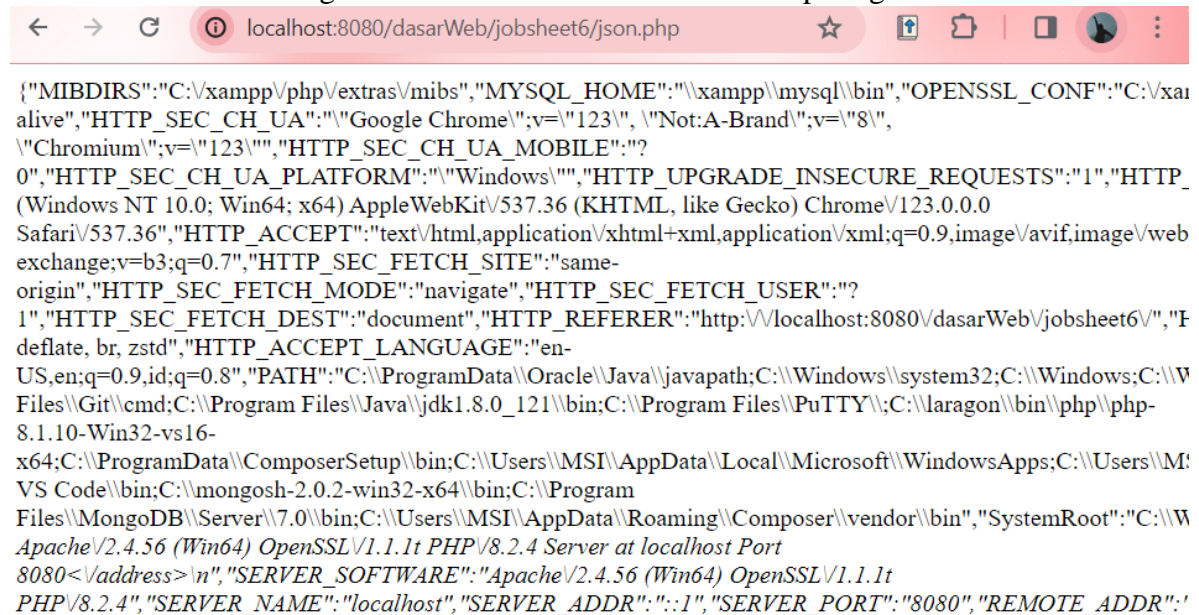
Untuk bisa mengetahui nilai apa saja yang tersedia pada variabel `$_SERVER`, kita bisa mengeksekusi perintah berikut:

```
jobsheet6 > json.php
1  <?php
2
3  echo json_encode($_SERVER);
```

Bagaimana output yang didapatkan (Soal no 21) sebelum di jalan silakan menginstall ekstensi JSON View padalink berikut ini

<https://chrome.google.com/webstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=id>

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan sebelum menginstall ekstensi JSON View seperti gambar di bawah ini

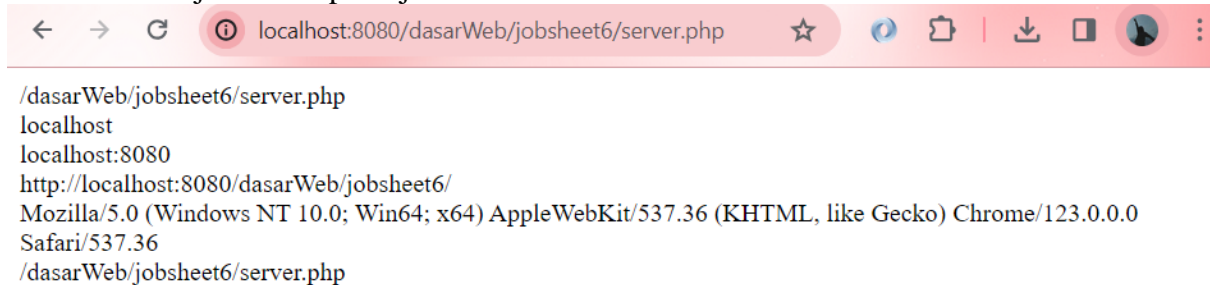


```
{ "MIBDIRS": "C:\\xampp\\php\\extras\\mibs", "MYSQL_HOME": "C:\\xampp\\mysql\\bin", "OPENSSL_CONF": "C:\\xampp\\openssl\\bin\\openssl.cnf", "HTTP_SEC_CH-UA": "Google Chrome";v=\"123\", \"Not:A-Brand\";v=\"8\", \"Chromium\";v=\"123\", \"HTTP_SEC_CH-UA_MOBILE\": \"?0\", \"HTTP_SEC_CH-UA_PLATFORM\": \"Windows\", \"HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS\": \"1\", \"HTTP_Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36\", \"HTTP_ACCEPT\": \"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webexchange;v=b3;q=0.7\", \"HTTP_SEC_FETCH_SITE\": \"same-origin\", \"HTTP_SEC_FETCH_MODE\": \"navigate\", \"HTTP_SEC_FETCH_USER\": \"?1\", \"HTTP_SEC_FETCH_DEST\": \"document\", \"HTTP_REFERER\": \"http://localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/\", \"HTTP_ACCEPT_LANGUAGE\": \"en-US,en;q=0.9,id;q=0.8\", \"PATH\": \"C:\\ProgramData\\Oracle\\Java\\javapath;C:\\Windows\\system32;C:\\Windows;C:\\Windows\\Git\\cmd;C:\\Program Files\\Java\\jdk1.8.0_121\\bin;C:\\Program Files\\PuTTY\\bin;C:\\laragon\\bin\\php\\php-8.1.10-Win32-vs16-x64;C:\\ProgramData\\ComposerSetup\\bin;C:\\Users\\MSI\\AppData\\Local\\Microsoft\\WindowsApps;C:\\Users\\MSI\\AppData\\Local\\Programs\\Microsoft VS Code\\bin;C:\\mongodb-2.0.2-win32-x64\\bin;C:\\Program Files\\MongoDB\\Server\\7.0\\bin;C:\\Users\\MSI\\AppData\\Roaming\\Composer\\vendor\\bin\", \"SystemRoot\": \"C:\\Windows\", \"SERVER_SOFTWARE\": \"Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.2.4 Server at localhost Port 8080\", \"SERVER_NAME\": \"localhost\", \"SERVER_ADDR\": \"::1\", \"SERVER_PORT\": \"8080\", \"REMOTE_ADDR\": \"::1\" }
```

```
jobsheet6 > server.php
1  <?php
2  echo $_SERVER['PHP_SELF'];
3  echo "<br>";
4  echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
5  echo "<br>";
6  echo $_SERVER['HTTP_HOST'];
7  echo "<br>";
8  echo $_SERVER['HTTP_REFERER'];
9  echo "<br>";
10 echo $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
11 echo "<br>";
12 echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
13 >>
```

Jalankan kode program diatas kemudian jelaskan output dari masing-masing perintah  
echonya (Soal no.22)

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan sebelum menginstall ekstensi JSON View seperti gambar di bawah ini, yang mana masih saja tidak dapat dijalankan.



## 1. Variabel \$\_GET

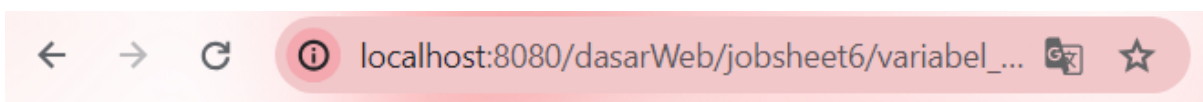
Variabel \$\_GET adalah array asosiatif yang berisi nilai dari *query string*. Misalkan kita memiliki file halo-dunia.php sebagaimana berikut:

```
jobsheet6 > variabel_get.php > ...
1  <?php
2
3  $nama = @$_GET['nama']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error ketika key-nya kosong
4  $usia = @$_GET['usia']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error ketika key-nya kosong
5
6  echo "Halo {$nama}! Apakah benar anda berusia {$usia} tahun?";
7  ?>
```

Jika kita mengakses file tersebut dengan *query string* dibawah ini, output apa yang dihasilkan, amati danbagaimana hasilnya (soal no 23)

<http://localhost/halo-dunia.php?nama=Elok&usia=30>

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan dari kode program di atas adalah seperti gambar di bawah ini yang hanya berisi teks Halo ! Apakah benar anda berusia tahun?, dan untuk website di atas tersebut tidak bisa diakses.



Halo ! Apakah benar anda berusia tahun?

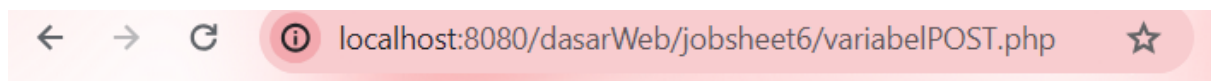
## 2. Variabel \$\_POST

Variabel \$\_POST mirip dengan variabel \$\_GET. Hanya saja data yang di-passing tidaklah melalui query string pada URL, akan tetapi pada *body request*. Dan *request*

*method* yang dilakukan haruslah dengan metode **POST**.

```
jobsheet6 > variabelPOST.php > html > body
1  <html>
2  <body>
3
4  <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
5      Name: <input type="text" name="fname">
6      <input type="submit">
7  </form>
8
9  <?php
10 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
11     // collect value of input field
12     $name = $_POST['fname'];
13     if(empty($name)){
14         echo "Name is empty";
15     } else{
16         echo $name;
17     }
18 }
19 ?>
20
21 </body>
22 </html>
```

Jalankan kode program berikut ini. Apa yang bisa kalian simpulkan dari output yang dihasilkan (Soal no 24)



Name:  Submit

Nela

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan dari kode program di atas adalah seperti gambar di bawah atas yang berisi teks button Name: button submit, dan setelah nama yang dientry di submit maka pada bawah kolom langsung tertera nama yang baru saja ditambahkan.

### 3. Variabel \$\_SESSION

Variabel \$\_SESSION adalah array asosiatif yang menyimpan data sesi pengguna. Variabel ini bisa kita gunakan untuk menyimpan user yang login pada satu sesi tertentu. Atau juga bisa digunakan untuk menyimpan data *cart* pada toko online. Secara *default*, umur sesi pada PHP adalah **1440 detik** atau **24 menit**.

### 4. Variabel \$\_COOKIE

Mirip dengan \$\_SESSION, variabel \$\_COOKIE bisa kita gunakan untuk menyimpan suatu data yang berkaitan dengan user: misal informasi login, informasi *cart* pada toko online, dan sebagainya.

Bedanya, *cookie* adalah file berukuran kecil yang disimpan pada browser pengguna. File tersebut akan senantiasa dikirim setiap kali browser mengirimkan *request* ke server. Umur *cookie* umumnya lebih panjang dari pada umur sesi.



## 5. Variabel \$\_REQUEST

Variabel \$\_REQUEST adalah array asosiatif yang menyimpan gabungan nilai dari variabel \$\_GET, \$\_POST, dan \$\_COOKIE yang kesemuanya berhubungan dengan data yang dikirim bersamaan dengan *request* user.

```
jobsheet6 > variabelREQUEST.php > html > body
1  <html>
2  <body>
3
4  <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>"?>
5      Name: <input type="text" name="fname">
6      <input type="submit">
7  </form>
8
9  <?php
10 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
11     // collect value of input field
12     $name = $_REQUEST['fname'];
13     if(empty($name)){
14         echo "Name is empty";
15     } else{
16         echo $name;
17     }
18 }
19 ?>
20
21 </body>
22 </html>
```

Jalankan kode program berikut ini. Apa yang bisa kalian simpulkan dari output yang dihasilkan. Dan apa bedanya dengan variable global \$POST (Soal no 25)

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet6/variabelREQUEST.p... ☆

Name:

Nela

Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan dari kode program di atas adalah seperti gambar di bawah atas yang berisi teks button Name: button submit, dan setelah nama yang dientry di submit maka pada bawah kolom langsung tertera nama yang baru saja ditambahkan. Dan berdasarkan pemahaman saya output yang dihasilkan tidak ada bedanya dengan variable \$POST

## 6. Variabel \$\_FILES

Variabel \$\_FILES adalah array asosiatif yang menyimpan data file yang diunggah pengguna dalam satu *request* dengan metode **POST** atau **PUT**.

## 7. Variabel \$\_ENV

Variabel \$\_ENV adalah array asosiatif yang berisi data tentang *environment* yang skrip PHP berjalan di atasnya. Variabel \$\_ENV disediakan oleh *shell* yang menjalankan skrip PHP, sehingga nilainya bisa bervariasi tergantung dengan sistem operasi yang digunakan.



Di dalam *framework* PHP modern seperti laravel, variabel `$_ENV` juga digunakan untuk menyimpan hal-hal yang berkaitan dengan *environment* seperti nama database, password database, dan nilai lainnya untuk melakukan konfigurasi *framework*.

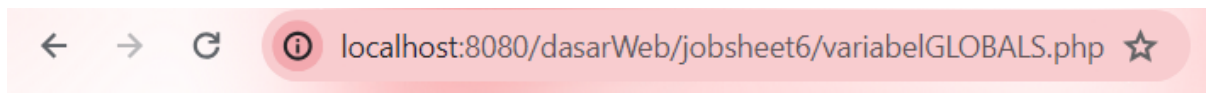
## 8. Variabel \$GLOBALS

Variabel `$GLOBALS` adalah array asosiatif yang menyimpan semua variabel global yang didefinisikan saat program dijalankan. Variabel `$GLOBALS` merupakan variabel super global PHP yang digunakan untuk mengakses variabel global dari mana saja dalam script PHP (juga dari dalam fungsi atau metode).

Cara menggunakan variabel super global `$GLOBALS`:

```
jobsheet6 > variabelGLOBALS.php > ...
1  <?php
2  $x = 75;
3  $y = 25;
4
5  1 reference
6  function addition(){
7      $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
8  }
9
10 addition();
11 echo $z;
```

Bagaimana output dari kode soal di atas kemudian jelaskan! (Soal no 26)



Berdasarkan pemahaman saya dari hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan dari kode program di atas adalah seperti gambar di bawah atas yang hanya berisi angka 100 yang mana merupakan hasil penjumlahan antara variable x dan y yaitu 75 dan 25, maka didapatkan hasil 100.

### 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.
- Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP