

PERTEMUAN 5
Pengantar PHP, Array, Fungsi, String



Oleh :
Anisna Hilwa Nadhifah
2131710149
MI1F-04

D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEHNIK NEGERI MALANG
2022-2023

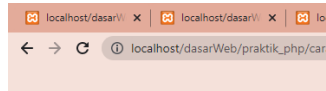
Praktikum Bagian 1. Menjalankan Kode Program PHP

Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP
2	Buatlah direktori baru bernama "praktik_php" di dalam direktori "dasarWeb" yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>cara_kerja.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <p> kalimat dengan menggunakan HTML </p> 7 <?php 8 echo "kalimat dengan menggunakan PHP"; 9 ?> 10 </body> 11 </html></pre>
4	Buat file baru dengan nama <code>cara_kerja.html</code> , kemudian salin kode program yang sama dengan langkah 2.
5	<p>Simpan kedua file tersebut. Buka 2 tab/jendela browser dan jalankan kedua kode program tersebut dengan mengetikkan</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cara_kerja.php</code> dan</p> <p><code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cara_kerja.html</code></p>

6

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan dengan bahasa Anda sendiri cara kerja web server setelah menjalankan kedua kode program tersebut! (soal no 1)

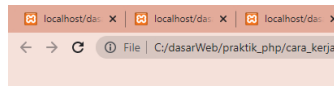
Jika menggunakan .php maka output yg dihasilkan seperti gambar dibawah ini



kalimat dengan menggunakan HTML

kalimat dengan menggunakan php

Jika menggunakan .Html maka output yg dihasilkan seperti gambar dibawah ini



kalimat dengan menggunakan HTML

Praktikum Bagian 2. Echo dan Print

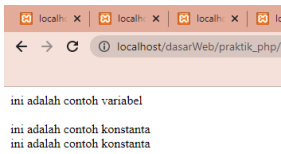
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file cetak.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$txt1 = "Praktikum PHP"; 8 \$txt2 = "Variabel, Tipe Data, String"; 9 echo "<h2> \$txt1 </h2>"; 10 echo "Materi yang dipelajari " . \$txt2; 11 12 print "<h2> \$txt1 </h2>"; 13 print "Materi yang dipelajari " . \$txt2; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cetak.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)</p> <div data-bbox="630 1285 1013 1368" data-label="Image"> </div> <p>Menampilkan output seperti gambar diatas</p>

Praktikum Bagian 3. Variabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>variabel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 hello = "Hello World!"; 8 echo \$hello; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/variabel.php</code></p>
3	<p>Modifikasi kode program pada langkah 1 dengan menambahkan tanda <code>\$</code> pada baris ke-7, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$hello = "Hello World!"; 8 echo \$hello; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre>
4	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)</p>   <p>Jika tidak memakai <code>\$</code> maka output tidak muncul atau error</p>

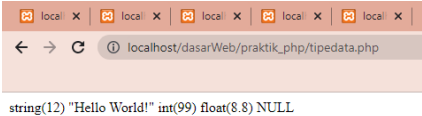
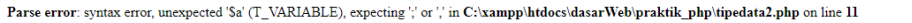
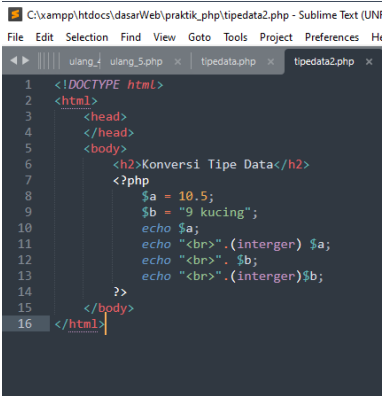
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>konstanta.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$var = "ini adalah contoh variabel"; 8 echo \$var; 9 echo "

"; 10 define("konstanta", "ini adalah contoh konstanta"); 11 echo konstanta; 12 echo "
"; 13 echo KONSTANTA; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/konstanta.php</code>. kemudian amati hasilnya</p>
3	<p>Modifikasi kode program langkah 1 dengan menambahkan parameter <code>"true"</code> di baris ke-10, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$var = "ini adalah contoh variabel"; 8 echo \$var; 9 echo "

"; 10 define("konstanta", "ini adalah contoh konstanta", true); 11 echo konstanta; 12 echo "
"; 13 echo KONSTANTA; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
4	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p>  <p>Output sama saja antara dibari parameter <code>'true'</code> atau tidak</p>

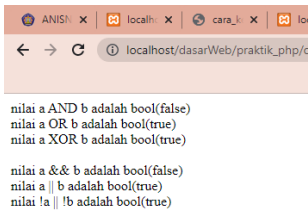
Praktikum Bagian 5. Tipe Data

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>tipedata.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a = "Hello World!"; 8 \$b = 99; 9 \$c = 8.8; 10 \$d = NULL; 11 var_dump (\$a,\$b,\$c,\$d); 12 ?> 13 </body> 14 </html></pre>

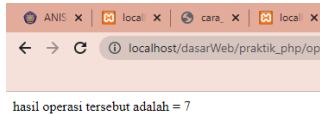
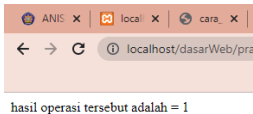
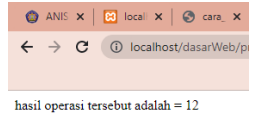
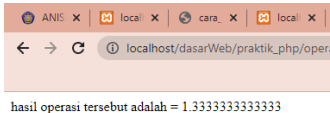
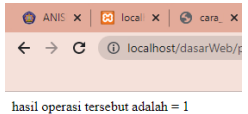
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/tipedata.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p>  <p>Tipe data string memiliki nilai 12 Int 99, dan float 8.8 NULL belum memiliki nilai/data.</p>
4	<p>Buat file <code>tipedata2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2>Konversi Tipe Data</h2> 7 <?php 8 \$a = 10.5; 9 \$b = "9 kucing"; 10 echo \$a; 11 echo "
".(integer) \$a; 12 echo "
". \$b; 13 echo "
".(integer)\$b; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/tipedata2.php</code></p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p>   <p>Output saya mengalami error(sudah memenuhi contoh di jobsheet)</p>

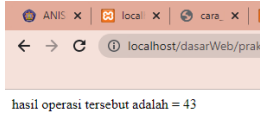
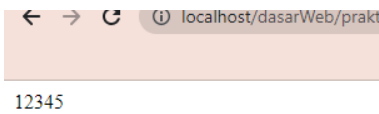
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>operator.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a =5; 8 \$b =2; 9 echo "hasil penambahan \$a dan \$b adalah "; echo \$a + \$b; 10 echo "
 hasil pengurangan \$a dan \$b adalah "; echo \$a - \$b; 11 echo "
 hasil perkalian \$a dan \$b adalah "; echo \$a * \$b; 12 echo "
 hasil pembagian \$a dan \$b adalah "; echo \$a / \$b; 13 echo "
 hasil sisa pembagian \$a dan \$b adalah "; echo \$a % \$b; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/operator.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)</p>  <p>Output menghasilkan hasil penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian</p>

4	<p>Buat file operator_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a = 12; 8 \$b = 14; 9 echo "\$a < \$b adalah "; var_dump(\$a < \$b); 10 echo "
 \$a > \$b adalah "; var_dump(\$a > \$b); 11 echo "
 \$a == \$b adalah "; var_dump(\$a == \$b); 12 echo "
 \$a != \$b adalah "; var_dump(\$a != \$b); 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p>
7	<p>Buat file operator_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a=true; 8 \$b=false; 9 10 echo "nilai a AND b adalah "; var_dump(\$a and \$b); 11 echo "
 nilai a OR b adalah "; var_dump(\$a or \$b); 12 echo "
 nilai a XOR b adalah "; var_dump(\$a xor \$b); 13 echo "

 nilai a && b adalah "; var_dump(\$a && \$b); 14 echo "
 nilai a b adalah "; var_dump(\$a \$b); 15 echo "
 nilai !a b adalah "; var_dump(! \$a \$b); 16 ?> 17 </body> 18 </html> </pre>
8	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_3.php</p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p>  <p>Operator logika a AND b bernilai salah karena salah satu nilainya salah</p> <p>Operator logika a OR b bernilai benar karena \$a atau \$b bernilai benar</p> <p>Operator logika a XOR B Bernilai benar karena \$a atau \$b bernilai benar, tetapi tidak keduanya</p>

10	Buat file <code>operator_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:
----	---

	<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$x =4; 8 \$x += 3; 9 echo "hasil operasi tersebut adalah = \$x"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
11	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_4.php</p>
12	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 7</p> <p>Hasil operasi penjumlahan menggunakan operator += adalah 7</p>
13	<p>Modifikasi kode program langkah ke-4, ganti operator “+=” pada baris ke-8 dengan operator-operator berikut ini:</p> <p>a. “ -= ”</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 1</p> <p>Hasil operasi pengurangan menggunakan operator -= 4 – 3 adalah 1</p> <p>b. “ *= ”</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 12</p> <p>Hasil operasi perkalian menggunakan operator *= 4 * 3 adalah 12</p> <p>c. “ /= ”</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 1.3333333333333333</p> <p>Hasil operasi pembagian menggunakan operator /= 4 / 3 adalah 1.3333333333333333</p> <p>d. “ %= ”</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 1</p> <p>Hasil operasi modulus(sisa pembagian) menggunakan operator %= 4 /%3 adalah 1</p>

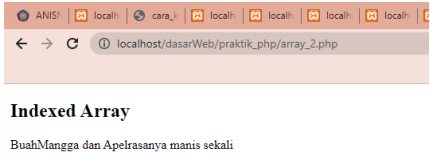
	<p>e. “.= ”</p>  <p>hasil operasi tersebut adalah = 43</p>
14	<p>Amati hasil dari operator-operator pada langkah ke-12, lalu simpulkan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Jawaban pada line 13</p>
15	<p>Buat file operator_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nomor = 1; 8 while(\$nomor <= 5) { 9 echo \$nomor++; 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
16	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_5.php</p>
17	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)</p>  <p>12345</p> <p>Operasi dimulai dr \$nomor = 1 yang berarti dimulai dr angka 1 kemudian akan terjadi perulangan sebanyak 5 kali karena \$nomor <= 5</p>

18	<p>Modifikasi kode program pada langkah ke-14 dengan mengubah baris ke-9 dengan pre-increment, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nomor = 1; 8 while(\$nomor <= 5) { 9 echo ++\$nomor; 10 } 11 <?> 12 </body> 13 </html> </pre>
19	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_5.php</p>
20	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>23456</p> </div> <p>Operasi dimulai dr \$nomor = 1 dan ++\$nomor yang dimulai dr angka 2 kemudian akan terjadi perulangan sebanyak 5 kali karena \$nomor <= 5</p>

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama array_1.php di dalam direktori praktik_php,</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Indexed Array </h2> 7 <?php 8 \$buah = array("Mangga", "Apel", "Jeruk"); 9 10 echo "Buah ". \$buah[0]. " dan ". \$buah[1] , " rasanya manis sekali"; 11 <?> 12 </body> 13 </html> </pre> <p>kemudian ketikkan kode berikut:</p>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_1.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali</p> </div> <p>Menampilkan output 'Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali'</p>

4	Buat file baru dengan nama array_2.php, kemudian ketikkan kode berikut ini:
---	---

Praktikum Bagian 7. *Indexed Array*

	<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Indexed Array </h2> 7 <?php 8 \$buah[0] = "Mangga"; 9 \$buah[1] = "Apel"; 10 \$buah[2] = "Jeruk"; 11 12 echo "Buah ". \$buah[0]. " dan ". \$buah[1]. " rasanya manis sekali"; 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 14)</p>  <p>Indexed Array BuahMangga dan Apelrasanya manis sekali</p> <p>Output menampilkan indeks numerik seperti gambar diatas</p>

Praktikum Bagian 8. *Associative Array*

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama array_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5      table, tr, td{
6          border: 1px solid black;
7      }
8  </style>
9  </head>
10 <body>
11 <h2> Associative Array </h2>
12 <?php
13     $mobil = array(
14         'merk' => 'Toyota',
15         'type' => 'Fortuner',
16         'year' => 2017
17     );
18     echo '<table>'
19         <tr>
20             <th>Key</th>
21             <th>Value</th>
22         </tr>';
23     foreach ($mobil as $key => $value){
24         echo '<tr>'
25             <td>'. $key . '</td>
26             <td>'. $value . '</td>
27         </tr>';
28     }
29     echo '</table>';
30 <?>
31 </body>
32 </html>


```

2

Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/array_3.php

3

Amati hasil yang ditampilkan



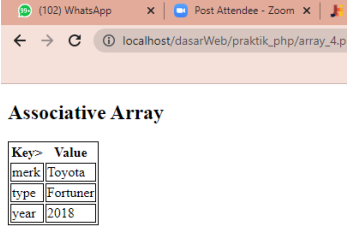
Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2017

Komponen associative array terdiri dari pasangan kunci (key) merk, type, dan tahun kemudian nilai (value) Toyota, fortuner 2017. Sehingga menampilkan output seperti gambar diatas

Buat file baru dengan nama array_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

4

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       table,tr,td{
6         border: 1px solid black;
7       }
8     </style>
9   </head>
10  <body>
11    <h2> Associative Array </h2>
12    <?php
13      $mobil['merk'] = 'Toyota';
14      $mobil['type'] = 'Fortuner';
15      $mobil['year'] = 2018;
16
17      echo '<table>
18          <tr>
19              <th>Key</th>
20              <th>Value</th>
```

	<pre> 21 </tr>'; 22 foreach (\$mobil as \$key => \$value) { 23 echo '<tr> 24 <td>'. \$key . '</td> 25 <td>'. \$value . '</td> 26 </tr>'; 27 } 28 echo '</table>'; 29 ?> 30 </body> 31 </html> </pre>								
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_4.php</p>								
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!</p> <p>(soal no 15)</p>  <p>Associative Array</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Key</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>merk</td> <td>Toyota</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>Fortuner</td> </tr> <tr> <td>year</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> <p>Komponen associative array terdiri dari pasangan kunci (key) merk, type, dan tahun kemudian nilai (value) Toyota, fortuner, 2018. Sehingga menampilkan output seperti gambar diatas</p>	Key	Value	merk	Toyota	type	Fortuner	year	2018
Key	Value								
merk	Toyota								
type	Fortuner								
year	2018								

Praktikum Bagian 9. *Multidimensional Array*

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

1	<p>Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>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 array_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian</p>

ketikkan kode berikut:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Multidimensional Array </h2>
8 <table>
9 <tr>
10 <th>Judul Film</th>
11 <th>Tahun</th>
12 <th>Rating</th>
13 </tr>
14 <?php
15 $movie = array(
16     array("Avengers: Invinity 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 "<tr>";
22 echo "<td>". $movie[0][0] . "</td>";
23 echo "<td>". $movie[0][1] . "</td>";
24 echo "<td>". $movie[0][2] . "</td>";
25 echo "</tr>";
26 echo "<tr>";
27 echo "<td>". $movie[1][0] . "</td>";
28 echo "<td>". $movie[1][1] . "</td>";
29 echo "<td>". $movie[1][2] . "</td>";
30 echo "</tr>";
```

3

Amati hasil yang ditampilkan

Multimensional Array

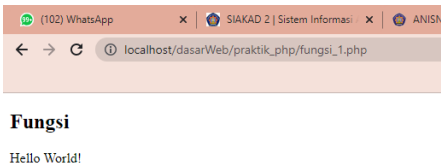
Judul Film	Tahun	Rating
Avengers: Invinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

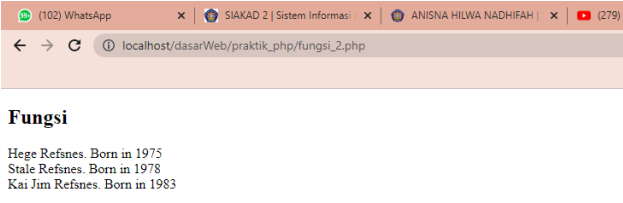
Output menghasilkan Multidimensional array seperti gambar diatas

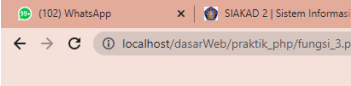
4	<p>Buat file baru dengan nama array_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <style> 5 table, tr, td{ 6 border: 1px solid black; 7 } 8 </style> 9 </head> 10 <body> 11 <h2> Associative Array </h2> 12 <?php 13 \$mobil['merk'] = 'Toyota'; 14 \$mobil['type'] = 'Fortuner'; 15 \$mobil['year'] = 2018; 16 17 echo '<table> 18 <tr> 19 <th>Key</th> 20 <th>Value</th> 21 </tr>'; 22 foreach (\$mobil as \$key => \$value){ 23 echo '<tr> 24 <td>'. \$key . '</td> 25 <td>'. \$value . '</td> 26 </tr>'; 27 } 28 echo '</table>'; 29 ?> 30 </body> 31 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_5.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 16)</p>

Praktikum Bagian 10. Fungsi

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

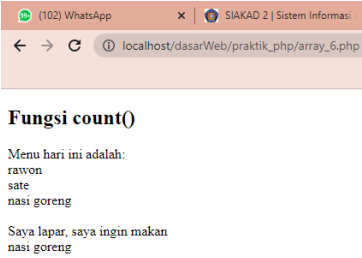
1	<p>Buat file baru dengan nama fungsi_1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi </h2> 7 <?php 8 function writeMsg(){ 9 echo "Hello World!"; 10 } 11 12 writeMsg(); 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_1.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 17)</p> 

4	<p>Buat file baru dengan nama fungsi_2.php, kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi </h2> 7 <?php 8 function familyName(\$fname, \$year) { 9 echo "\$fname Refsnes. Born in \$year
"; 10 } 11 12 familyName("Hege", "1975"); 13 familyName("Stale", "1978"); 14 familyName("Kai Jim", "1983"); 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 18)</p> 
7	<p>Buat file baru dengan nama fungsi_3.php, kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</h2> 7 <?php 8 echo "Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = ".luas_lingkaran(7)." cm"; 9 10 function luas_lingkaran(\$jari2){ 11 return 3.14*\$jari2*\$jari2; 12 } 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
8	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_3.php</p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19)</p>

	 <p>Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</p> <p>Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = 153.86 cm</p> <p>Output menghasilkan fungsi menghitung luas lingkaran dr 7cm = yaitu 153.86</p>
--	--

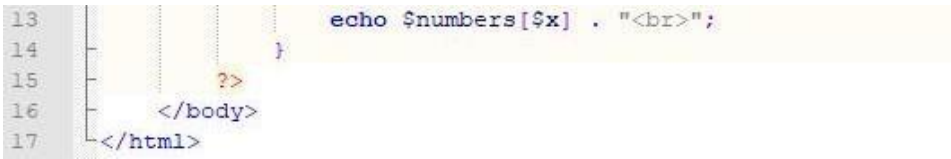
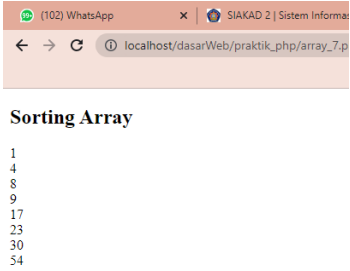

Praktikum Bagian 11. Mengetahui Jumlah Elemen Array

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama array_6.php di dalam direktori praktik_php, kemudian

	<p>ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi count() </h2> 7 <?php 8 \$menu = array("rawon", "sate", "nasi goreng"); 9 \$arrLength = count(\$menu); 10 11 echo "Menu hari ini adalah:
 "; 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++){ 13 echo \$menu[\$x] . "
"; 14 } 15 echo "
 Saya lapar, saya ingin makan " . "\$menu[2]"; 16 ?> 17 </body> 18 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_6.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20)</p>  <p>Output menampilkan menu ke dua karena 'echo' memanggil Fungsi count() \$menu[2]</p>

Praktikum Bagian 12. Mengurutkan Elemen Array

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama array_7.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Sorting Array </h2> 7 <?php 8 \$numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30); 9 sort(\$numbers); 10 11 \$arrLength = count(\$numbers); 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++){ </pre>

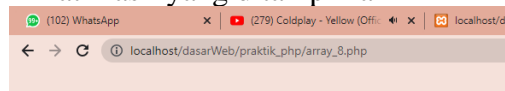
	
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_7.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p>  <p>Output mengurutkan dr nilai yang terkecil ke nilai yang terbesar</p>
4	<p>Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi rsort()</p>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>  <p>Output mengurutkan dr nilai yang terbesar ke nilai yang terkecil</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi asort() dan rsort() (soal no 21) fungsi asort() untuk mengurutkan associative array berdasarkan nilai fungsi rsort() untuk mengurutkan indexed array</p>

Buat file baru dengan nama array_8.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <h2> Sorting Array </h2>
7 <?php
8     $age = array(
9         "Joe" => "29",
10        "Elsa" => "27",
11        "Kevin" => "32",
12        "Nick" => "24",
13        "Olaf" => "9",
14        "Ana" => "17"
15    );
16    asort($age);
17
18    foreach($age as $name => $value){
19        echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
20    }
21 <?>
22 </body>
23 </html>
```

Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_8.php

Amati hasil yang ditampilkan



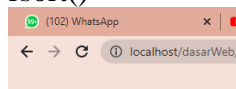
Sorting Array

```
name = Olaf, age = 9
name = Ana, age = 17
name = Nick, age = 24
name = Elsa, age = 27
name = Joe, age = 29
name = Kevin, age = 32
```

Mengurutkan associative array berdasarkan nilai umur dr yang terkecil ke terbesar karena menggunakan fungsi array arsort()

Modifikasi kode program langkah ke-7 dengan mengubah baris 16 dengan fungsi berikut ini:

a. rsort()



Sorting Array

```
name = 0, age = 32
name = 1, age = 29
name = 2, age = 27
name = 3, age = 24
name = 4, age = 17
name = 5, age = 9
```

Mengurutkan associative array berdasarkan nilai umur dr yang terbesar ke terkecil karena menggunakan fungsi array rsort()

	<p>b. ksort()</p> <hr/> <p>Sorting Array</p> <pre>name = Ana, age = 17 name = Elsa, age = 27 name = Joe, age = 29 name = Kevin, age = 32 name = Nick, age = 24 name = Olaf, age = 9</pre> <p>Mengurutkan associative array berdasarkan kunci urutan abjad dari depan karena menggunakan fungsi array ksort()</p> <p>c. arsort()</p> <hr/> <p>Sorting Array</p> <pre>name = Kevin, age = 32 name = Joe, age = 29 name = Elsa, age = 27 name = Nick, age = 24 name = Ana, age = 17 name = Olaf, age = 9</pre> <p>Mengurutkan associative array berdasarkan nilai umur dr yang terbesar ke terkecil karena menggunakan fungsi array arsort()</p> <p>d. krsort()</p> <hr/> <p>Sorting Array</p> <pre>name = Olaf, age = 9 name = Nick, age = 24 name = Kevin, age = 32 name = Joe, age = 29 name = Elsa, age = 27 name = Ana, age = 17</pre> <p>Mengurutkan associative array berdasarkan kunci urutan abjad dari belakang karena menggunakan fungsi array krsort()</p>
11	Ulangi langkah ke-8
12	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi arsort(), rsort(), ksort(), arsort(), dan krsort() (soal no 22)</p> <p>jawaban pada tabel 10</p>

Praktikum Bagian 13. String

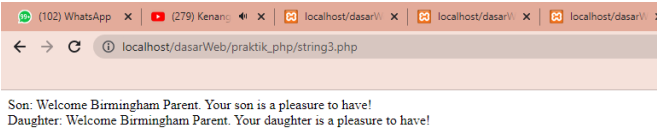
Langkah	Keterangan
1	Buat file string1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 echo strlen("hello world!"); 8 echo "
"; 9 echo str_word_count("hello world!"); 10 echo "
"; 11 echo strrev("hello world!"); 12 echo "
"; 13 echo strtoupper("hello world!"); 14 echo "
"; 15 echo strtolower("hello world!"); 16 echo "
"; 17 echo ucwords("hello world!"); 18 ?> 19 </body> 20 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/string1.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 23)</p> <pre> 12 2 !dirow oleh HELLO WORLD! hello world! Hello World! </pre>
4	<p>Buat file string2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$numberedString = "123456789012345678901234567890"; 8 \$fivePos = strpos(\$numberedString, "5"); 9 echo "Posisi angka 5 di dalam string adalah \$fivePos"; 10 \$fivePos2 = strpos(\$numberedString, "5", \$fivePos + 1); 11 echo "
 Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah \$fivePos2"; 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/string2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 24)</p> <pre> Posisi angka 5 di dalam string adalah 4 Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah 4 </pre>

7

Buat file string3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
```


	<pre> 5 <body> 6 <?php 7 \$rawString = "Welcome Birmingham Parent. 8 Your replacement is a pleasure to have!"; 9 10 \$malestr = str_replace("replacement", "son", \$rawString); 11 \$femalestr = str_replace("replacement", "daughter", \$rawString); 12 13 echo "Son: ". \$malestr. "
"; 14 echo "Daughter: ". \$femalestr. "
"; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 25)</p>  <p>Son: Welcome Birmingham Parent. Your son is a pleasure to have! Daughter: Welcome Birmingham Parent. Your daughter is a pleasure to have!</p>

Praktikum Bagian 8. *Date and Time*

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h3> Date </h3> 7 <?php 8 echo "Today is " . date("Y/m/d") . "
"; 9 echo "Today is " . date("Y.m.d") . "
"; 10 echo "Today is " . date("Y-m-d") . "
"; 11 echo "Today is " . date("l"); 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/date.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 26)</p> <pre> Date Today is 2022/04/06 Today is 2022.04.06 Today is 2022-04-06 Today is l </pre>
4	<p>Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h3> Time </h3> 7 <?php 8 date_default_timezone_set("asia/jakarta"); 9 echo date("h:i:sa"); 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/time.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 27)</p> <pre> Time 08:58:53am </pre>

Referensi :

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