

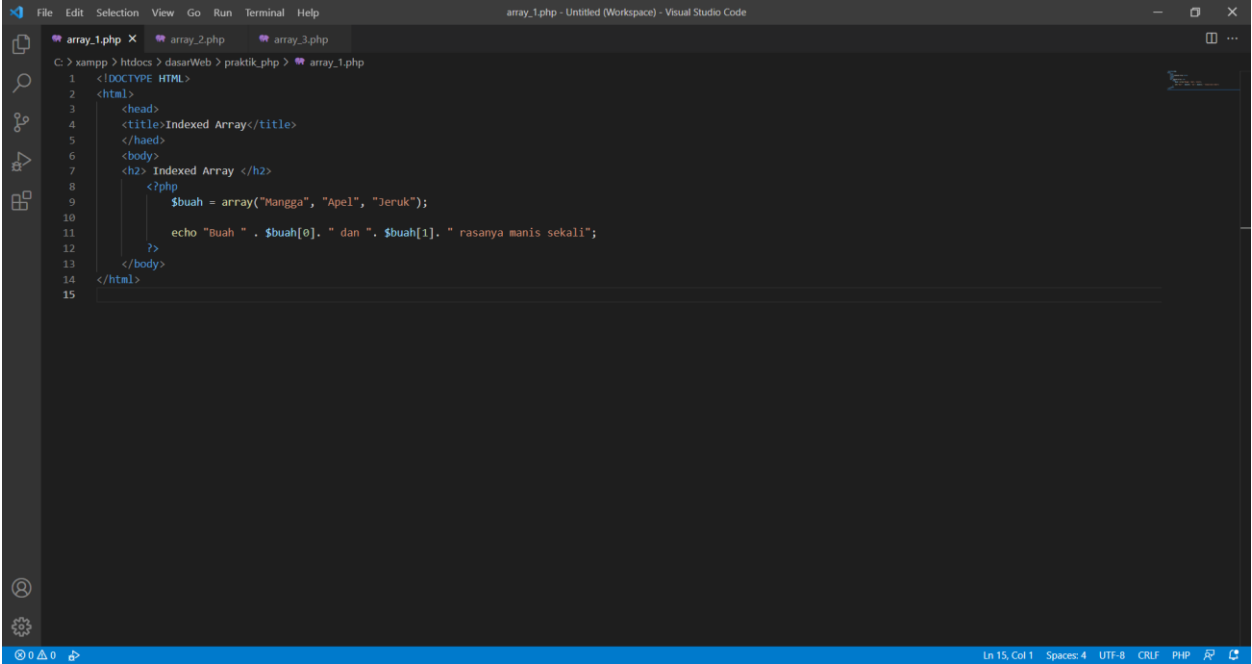


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

Nama	:	ELVIRA SANIA MUFIDA
Nim	:	2041720080
Kelas	:	TI-2G

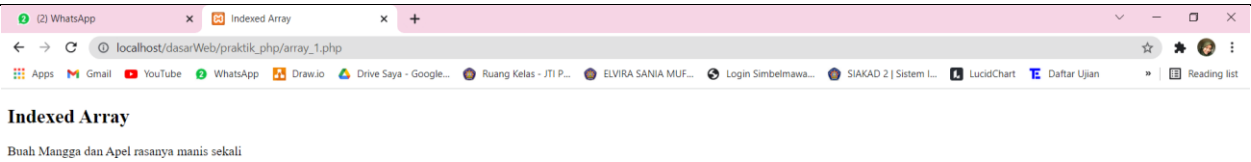
Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-10

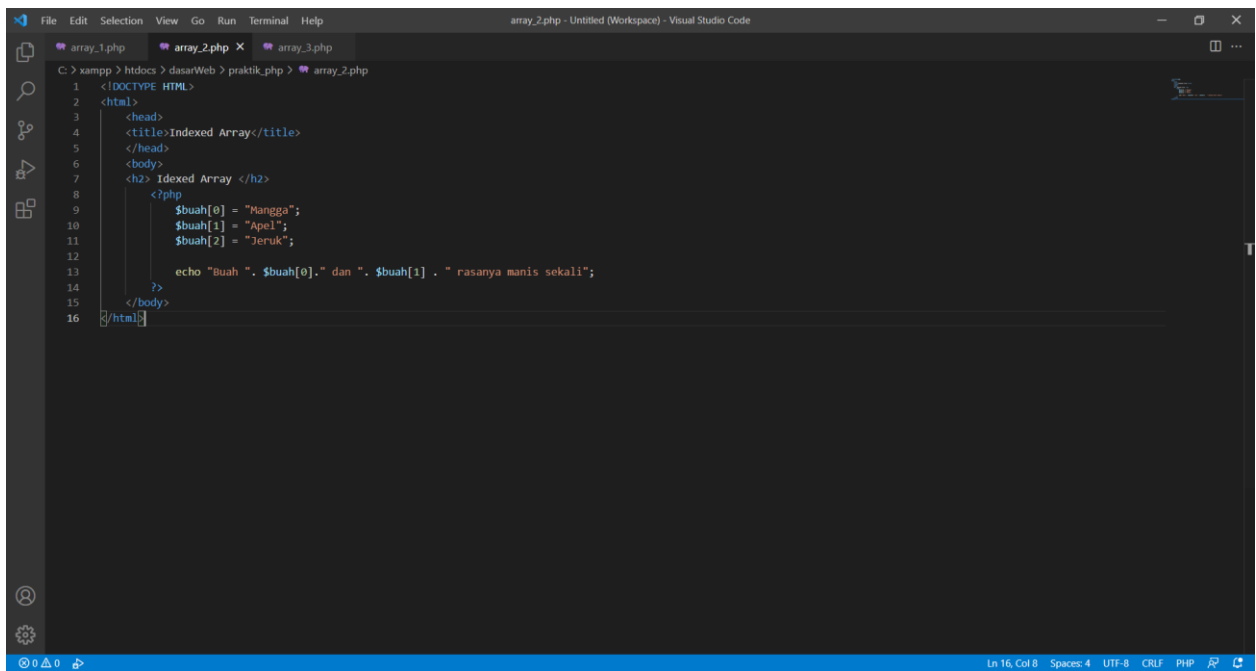
Soal No	Jawaban
1	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> <p>array_1.php</p>  <pre>1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Indexed Array</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h2> Indexed Array </h2> 8 <?php 9 \$buah = array("Mangga", "Apel", "Jeruk"); 10 11 echo "Buah " . \$buah[0]. " dan " . \$buah[1]. " rasanya manis sekali"; 12 ?> 13 </body> 14 </html> 15</pre>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020



array_2.php





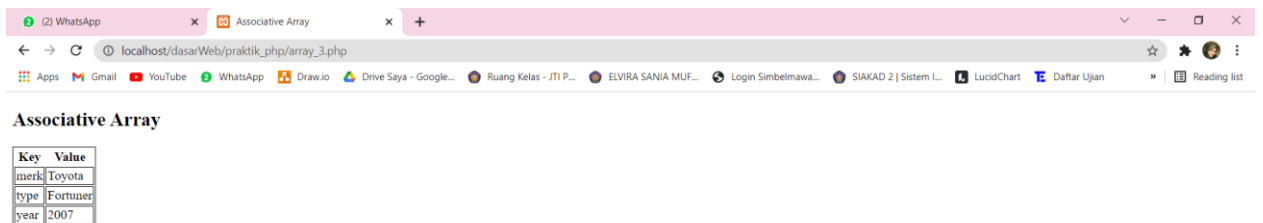
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

	 <p>Idexed Array</p> <p>Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali</p> <p>Indexed array adalah array dengan indeks numerik. Penulisan indexed array bisa dilakukan secara otomatis atau diberikan indeks secara manual. Indeks array selalu dimulai dari 0. Dapat disimpulkan bahwa pada array_1.php dan array_2.php tidak terdapat perbedaan dalam hasil. Namun pada source code terdapat perbedaan pendefinisian array, yaitu dengan menggunakan fungsi array dan mengisi secara manual index array.</p>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2) array_3.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
array_3.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_1.php array_2.php array_3.php X
C:\> xampp > htdocs > dasarWeb > praktik_php > array_3.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Associative Array</title>
5 <style>
6     table, tr, td {
7         border: 1px solid black;
8     }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h2> Associative Array </h2>
13 <?php
14     $mobil = array (
15         'merk' => 'Toyota',
16         'type' => 'Fortuner',
17         'year' => 2007
18     );
19
20     echo '<table>
21         <tr>
22             <th>Key</th>
23             <th>Value</th>
24         </tr>';
25
26     foreach ($mobil as $key => $value) {
27         echo '<tr>
28             <td> $key .</td>
29             <td> $value .</td>
30         </tr>';
31     }
32     echo '</table>';
33 >?
34 </body>
35 </html>
```



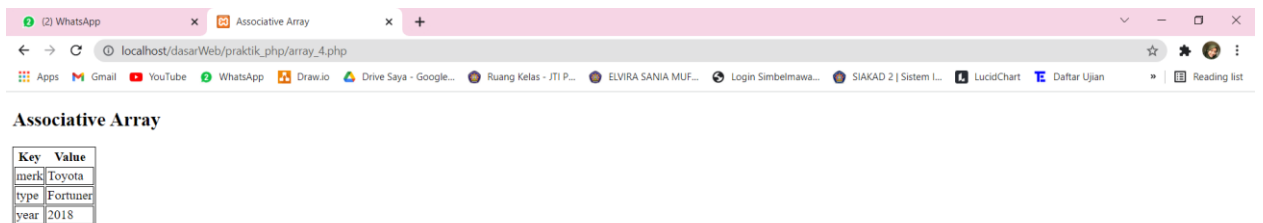
array_4.php



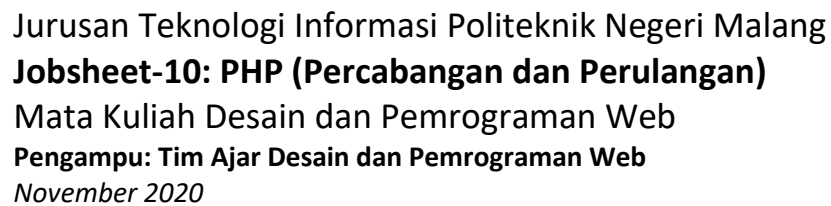
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_4.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

C:\> xampp > htdocs > dasarWeb > praktik_php > array_4.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Associative Array</title>
5 <style>
6     table, tr, td {
7         border: 1px solid black;
8     }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h2> Associative Array </h2>
13 <?php
14     $mobil['merk'] = 'Toyota';
15     $mobil['type'] = 'Fortuner';
16     $mobil['year'] = 2018;
17
18     echo '<table>
19         <tr>
20             <th>Key</th>
21             <th>Value</th>
22         </tr>';
23
24     foreach ($mobil as $key => $value) {
25         echo '<tr>
26             <td> $key .</td>
27             <td> $value .</td>
28         </tr>';
29     }
30     echo '</table>';
31 >
32 </body>
33 </html>
```



Komponen associative array terdiri dari pasangan kunci (key) dan nilai (value). Kunci menunjukkan posisi dimana nilai disimpan. PHP menggunakan tanda panah (=>) untuk



3 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_5.php Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

array_1.php array_2.php array_3.php array_4.php style.css array_5.php X

C:\xampp\htdocs> dasarWeb > praktik_php > array_5.php
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 <tr>
15 <td>
16 $movie = array(
17     array("Avengers: Infinity War", 2018, 8.7),
18     array("The Avengers", 2012, 8.1),
19     array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
20     array("Iron Man", 2008, 7.9)
21 );
22
23 echo"<tr>";
24 echo "<td>". $movie[0][0] . "</td>";
25 echo "<td>". $movie[0][1] . "</td>";
26 echo "<td>". $movie[0][2] . "</td>";
27 echo"</tr>";
28 echo"<tr>";
29 echo "<td>". $movie[1][0] . "</td>";
30 echo "<td>". $movie[1][1] . "</td>";
31 echo "<td>". $movie[1][2] . "</td>";
32 echo"</tr>";
33 echo"<tr>";
34 echo "<td>". $movie[2][0] . "</td>";
35 echo "<td>". $movie[2][1] . "</td>";
36 echo "<td>". $movie[2][2] . "</td>";
37 echo"</tr>";
38 echo"<tr>";

```

Ln 41, Col 17 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
array_5.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_1.php array_2.php array_3.php array_4.php style.css array_5.php X
C:\xampp\htdocs> cd dasarWeb > praktik.php > array_5.php
11 <th>Tahun</th>
12 <th>Rating</th>
13 </tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>
17
18 $movie = array(
19     array("Avengers: Infinity War", 2018, 8.7),
20     array("The Avengers", 2012, 8.1),
21     array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
22     array("Iron Man", 2008, 7.9)
23 );
24
25 echo"<tr>";
26 echo " <td>". $movie[0][0] . "</td>";
27 echo " <td>". $movie[0][1] . "</td>";
28 echo " <td>". $movie[0][2] . "</td>";
29 echo"</tr>";
30 echo"<tr>";
31 echo " <td>". $movie[1][0] . "</td>";
32 echo " <td>". $movie[1][1] . "</td>";
33 echo " <td>". $movie[1][2] . "</td>";
34 echo"</tr>";
35 echo"<tr>";
36 echo " <td>". $movie[2][0] . "</td>";
37 echo " <td>". $movie[2][1] . "</td>";
38 echo " <td>". $movie[2][2] . "</td>";
39 echo"</tr>";
40 echo"<tr>";
41 echo " <td>". $movie[3][0] . "</td>";
42 echo " <td>". $movie[3][1] . "</td>";
43 echo " <td>". $movie[3][2] . "</td>";
44 echo"</tr>";
45
46 </table>
47 </body>
48 </html>
```

style.css

```
style.css - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_1.php array_2.php array_3.php array_4.php style.css array_5.php X
C:\xampp\htdocs> cd dasarWeb > praktik.php > style.css > 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 }
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

WhatsApp | localhost/dasarWeb/praktik_php/ | +

localhost/dasarWeb/praktik_php/array_5.php

Apps | Gmail | YouTube | WhatsApp | Draw.io | Drive Saya - Google... | Ruang Kelas - JTI P... | ELVIRA SANIA MUF... | Login Simbelmawa... | SIAKAD 2 | Sistem L... | LucidChart | Daftar Ujian | Reading list

Multidimensional Array

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

Multidimensional array adalah array yang terdiri dari satu atau lebih array. Yang didefinisikan dengan menggunakan fungsi array(). Yang paling unik adalah nth-child(even), style ini akan memberikan style yang berbeda tiap rownya

- 4 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)
fungsi_1.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Fungsi</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Fungsi </h2>
8 <?php
9     function writeMsg(){
10         echo "Hello World!";
11     }
12
13     writeMsg();
14 <?>
15 </body>
16 </html>
```



Fungsi

Hello World

Memanggil fungsi writeMsg() yang memiliki nilai echo “Hello World!”. Sehingga ketika fungsi dipanggil maka akan menampilkan Hello World!



5 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)

fungsi_2.php

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Fungsi </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2> Fungsi </h2>
8     <?php
9       function familyName($fname, $year) {
10         echo "$fname Refsnes. Born in $year <br>";
11       }
12
13       familyName("Hege", "1975");
14       familyName("Stale", "1978");
15       familyName("Kai Jim", "1983");
16     ?>
17   </body>
18 </html>
19
```

Fungsi

Hege Refsnes. Born in 1975
Stale Refsnes. Born in 1978
Kai Jim Refsnes. Born in 1983



Menggunakan fungsi yang memiliki parameter yaitu \$fname dan \$year. Parameter ini digunakan untuk membuat fungsi menjadi makin dinamis. Sehingga ketika memanggil fungsi seperti `familyName("Hege", "1975")`; maka akan menampilkan Hege Refsnes. Borm in 1975.

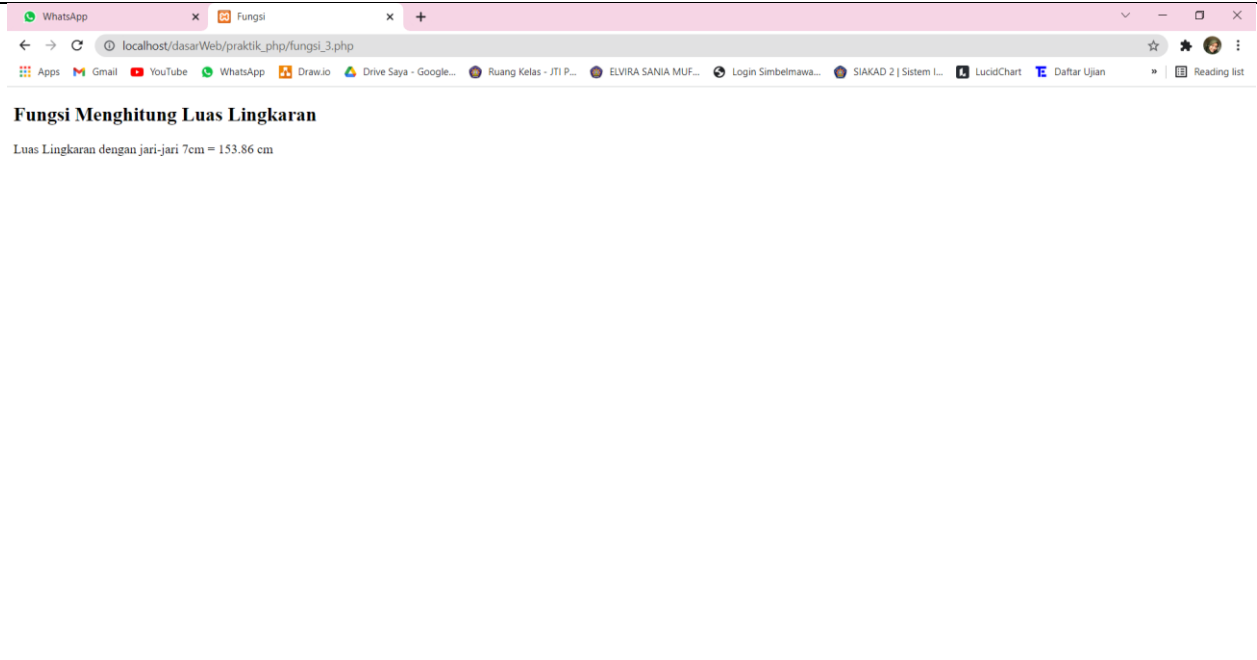
6 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)

fungsi_3.php

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Fungsi </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2> Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</h2>
8     <pre>
9       <code>
10        echo "Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = ".luas_lingkaran(7)." cm";
11
12        function luas_lingkaran($jari2){
13          return 3.14*$jari2*$jari2;
14        }
15      </code>
16    </pre>
17  </body>
18 </html>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

	 <p>Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</p> <p>Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = 153.86 cm</p> <p>Berbeda dengan javascript yang hanya bisa ditulis diatas (sebelum dipanggil). Selain itu pada fungsi ini memiliki return, yang digunakan untuk mengembalikan nilai.</p>
7	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7) array_6.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help array_6.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
C:\> xampp >htdocs> dasarWeb > praktik_php > array_6.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title> Mengetahui Jumlah Elemen Array </title>
6 </head>
7 <body>
8 <h2> Fungsi count() </h2>
9 <?php
10 $menu = array("rawon", "sate", "nasi goreng");
11 $arrlength = count($menu);
12
13 echo "Menu hari ini adalah: <br> ";
14 for($x = 0; $x < $arrlength; $x++){
15     echo $menu[$x] . "<br>";
16 }
17 echo "<br> Saya lapar, saya ingin makan " . "<b>$menu[2]</b>";
18 <?>
19 </body>
20 </html>
```

Mengetahui Jumlah Elemen Array

Menu hari ini adalah:
rawon
sate
nasi goreng

Saya lapar, saya ingin makan **nasi goreng**



Fungsi count() dapat digunakan untuk mengetahui berapa jumlah elemen di dalam sebuah array. Sehingga bisa digunakan untuk menampilkan seluruh data array dengan menggunakan kode program perulangan yaitu for (yang membutuhkan suatu length dari array).

8 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi asort() dan rsort() (soal no 8)

Amati hasil yang ditampilkan

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Mengurutkan Element Array </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2> Sorting Array </h2>
8     <?php
9       $numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30);
10      sort($numbers);
11
12      $arrLength = count($numbers);
13      for($x = 0; $x < $arrLength; $x++){
14        echo $numbers[$x] . "<br>";
15      }
16    ?>
17  </body>
18 </html>
19
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
Sorting Array
1
4
8
9
17
23
30
54
```

Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi `rsort()`

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_7.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

fungsi_1.php fungsi_2.php fungsi_3.php array_6.php array_7.php
C:\xampp\htdocs> dasarWeb > praktik_php > array_7.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title> Mengurutkan Element Array </title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Sorting Array </h2>
8 <?php
9     $numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30);
10    // sebelum dimodifikasi
11    // sort($numbers);
12    // setelah dimodifikasi
13    rsort($numbers);
14
15    $arLength = count($numbers);
16    for($x = 0; $x < $arLength; $x++){
17        echo $numbers[$x] . "<br>";
18    }
19 </?php>
20 </body>
21 </html>
22
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020



Pengurutan elemen-elemen array dapat dilakukan secara descending (dari besar ke kecil) atau ascending (dari kecil ke besar). Beberapa fungsi yang dapat digunakan untuk mengurutkan array adalah `sort()`. Fungsi `sort` digunakan untuk mengurutkan secara ascending (dari kecil ke besar). Fungsi `rsort` digunakan untuk mengurutkan secara descending (dari besar ke kecil)

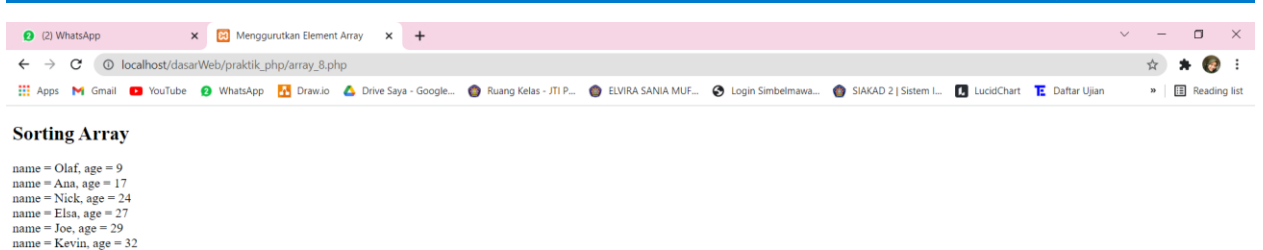
- 9 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi `assort()`, `rsort()`, `ksort()`, `arsort()`, dan `krsort()` (soal no 9)

Amati hasil yang ditampilkan



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help array_8.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
C:\> xampp >htdocs> dasarWeb > praktik_php > array_8.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title> Menggurutkan Element Array </title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Sorting Array </h2>
8 <?php
9     $age = array (
10         "Joe" => "29",
11         "Elsa" => "27",
12         "Kevin" => "32",
13         "Nick" => "24",
14         "Olaf" => "9",
15         "Ana" => "17"
16     );
17     asort($age);
18
19     foreach($age as $name => $value){
20         echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
21     }
22 <?php
23 </body>
24 </html>
25
```



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



a. **rsort()**

b. **ksort()**

c. **arsort()**

d. **krsort()**

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title> Mengurutkan Element Array </title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Sorting Array </h2>
8 <?php
9 // Sebelum dimodifikasi
10 $age = array (
11     "Joe" => "29",
12     "Elsa" => "27",
13     "Kevin" => "32",
14     "Nick" => "24",
15     "Olaf" => "9",
16     "Ana" => "17"
17 );
18 asort($age);
19
20 foreach($age as $name => $value){
21     echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
22 }
23 // Modifikasi rsort
24 echo "<h4>Menggunakan rsort</h4>";
25 $age = array (
26     "Joe" => "29",
27     "Elsa" => "27",
28     "Kevin" => "32",
29     "Nick" => "24",
30     "Olaf" => "9",
31     "Ana" => "17",
32 );
33
34 rsort($age);
35
36 foreach ($age as $name => $value) {
37     echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
38 }
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_8.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
C:\xampp\htdocs> dasarWeb > praktik.php > array_8.php
38
39
40
41 // Modifikasi ksort
42 echo "<h4>Menggunakan ksort</h4>";
43 $age = array (
44     "Joe" => "29",
45     "Elsa" => "27",
46     "Kevin" => "32",
47     "Nick" => "24",
48     "Olaf" => "9",
49     "Ana" => "17",
50 );
51 ksort($age);
52
53 foreach ($age as $name => $value) {
54     echo "name = ".$name.", age = ".$value."<br>";
55 }
56
57 // Modifikasi arsort
58 echo "<h4>Menggunakan arsort</h4>";
59 $age = array (
60     "Joe" => "29",
61     "Elsa" => "27",
62     "Kevin" => "32",
63     "Nick" => "24",
64     "Olaf" => "9",
65     "Ana" => "17",
66 );
67 arsort($age);
68
69
70 foreach ($age as $name => $value) {
71     echo "name = ".$name.", age = ".$value."<br>";
72 }
73
74 // Modifikasi krsort
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
array_8.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
C:\xampp\htdocs> dasarWeb > praktik.php > array_8.php
74 // Modifikasi krsort
75 echo "<h4>Menggunakan krsort</h4>";
76 $age = array (
77     "Joe" => "29",
78     "Elsa" => "27",
79     "Kevin" => "32",
80     "Nick" => "24",
81     "Olaf" => "9",
82     "Ana" => "17",
83 );
84 krsort($age);
85
86 foreach ($age as $name => $value) {
87     echo "name = ".$name.", age = ".$value."<br>";
88 }
89
90 </body>
91 </html>
92
93
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
(2) WhatsApp x Mengurutkan Element Array x +
localhost/dasarWeb/praktik_php/array_8.php
Apps Gmail YouTube WhatsApp Draw.io Drive Saya - Google... Ruang Kelas - JTI P... ELVIRA SANIA MUF... Login Simbelmawa... SIAKAD 2 | Sistem L... LucidChart Daftar Ujian Reading list

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

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

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

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

```
(2) WhatsApp x Mengurutkan Element Array x +
localhost/dasarWeb/praktik_php/array_8.php
Apps Gmail YouTube WhatsApp Draw.io Drive Saya - Google... Ruang Kelas - JTI P... ELVIRA SANIA MUF... Login Simbelmawa... SIAKAD 2 | Sistem L... LucidChart Daftar Ujian Reading list

name = Kevin, age = 32

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

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

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

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

- **Fungsi assort** bisa digunakan pada associative array, yang mana akan melakukan sort pada angka bukan abjad.



- **Fungsi rsort** merupakan kebalikan dari sort() jadi mengurutkan dari atas ke bawah atau biasa disebut descending tapi ini hanya berlaku untuk angka dan ketika index array berupa associative array maka akan berubah menjadi index yang dimulai dari 0.
- **Fungsi ksort disebut juga ascending orde**, ini berfungsi sama dengan asort() tapi hanya kalau misal asort() mengurutkan berdasarkan nomor, maka ksort() berdasarkan nama atau huruf depan.
- **Fungsi arsort disebut juga orde descending**, ini adalah kebalikan fungsi dari asort cara kerjanya sama hanya berbeda pengurutan dalam artian misal asort() mengurutkan dari angka terkecil kebesar maka arsort mengurutkan dari besar ke kecil.
- **Fungsi krsort disebut juga descending orde**, seperti arsort() yang merupakan kebalikan dari asort() maka krsort() adalah kebalikan dari ksort().

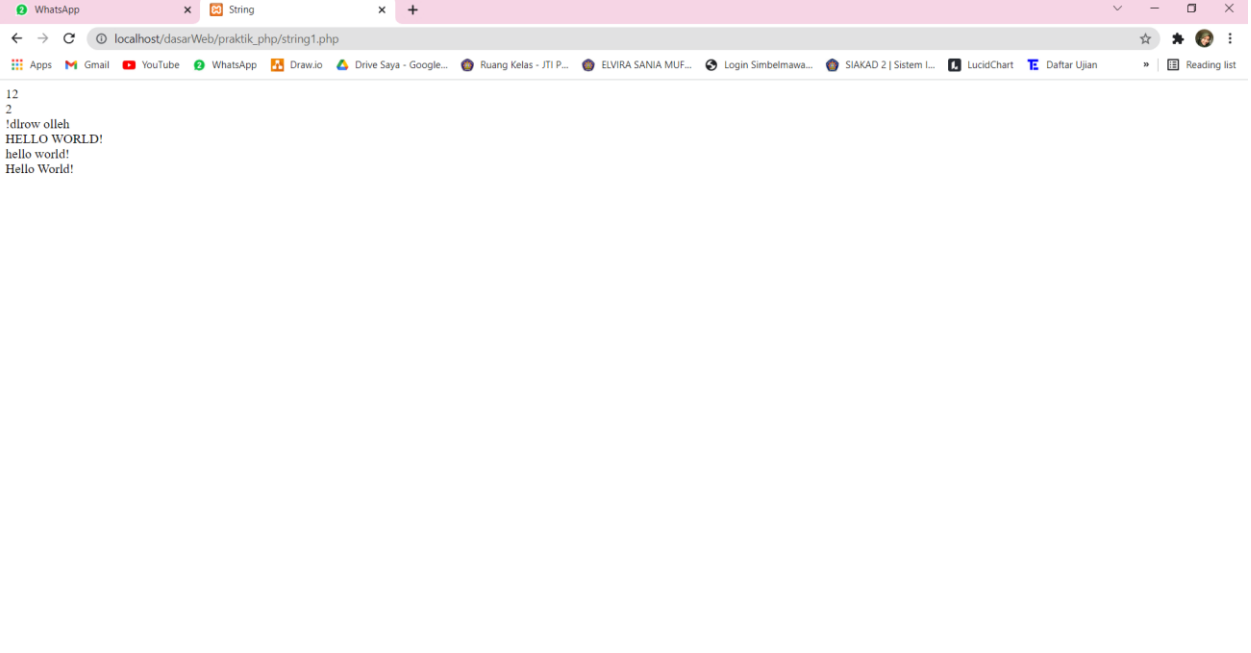
10 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)

string1.php

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title> String </title>
5   </head>
6   <body>
7     <?php
8       echo strlen("hello world!");
9       echo "<br>";
10      echo str_word_count("hello world!");
11      echo "<br>";
12      echo strrev("hello world!");
13      echo "<br>";
14      echo strtoupper("hello world!");
15      echo "<br>";
16      echo strtolower("hello world!");
17      echo "<br>";
18      echo ucwords("hello world!");
19    ?>
20  </body>
21 </html>
22
23
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

	 <ul style="list-style-type: none">• <code>strlen()</code> Untuk mengetahui panjang string• <code>str_word_count()</code> Untuk mengetahui jumlah kata di dalam string• <code>strrev()</code> Untuk membalik urutan string• <code>strtoupper()</code> Mengubah huruf menjadi huruf capital• <code>strtolower()</code> Mengubah huruf menjadi huruf kecil (lowercase)• <code>ucwords()</code> Mengubah huruf awal dari sebua kata dengan huruf besar
11	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4   <head>
5     <title> String </title>
6   </head>
7   <body>
8     <?php
9       $numberedString = "123456789012345678901234567890";
10      $fivePos = strpos($numberedString, "5");
11      echo "Posisi angka 5 di dalam string adalah $fivePos";
12      $fivePos2 = strpos($numberedString, "5", $fivePos + 1);
13      echo "<br> Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah $fivePos2";
14    ?>
15  </body>
16 </html>
17
18
```

Posisi angka 5 di dalam string adalah 4
Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah 14

Fungsi strpos ini mempunyai 3 parameter diantaranya:

Haystack



- **String** yang akan dicari.
- **Needle** Jika needle bukan sebuah string, itu akan diubah menjadi integer dan diterapkan sebagai nilai ordinal dari sebuah karakter.
- **Offset** Jika ditentukan, pencarian akan memulai jumlah karakter yang dihitung dari awal string. Jika offset negatif, pencarian akan memulai jumlah karakter yang dihitung dari akhir string.

Sehingga pada variable \$fivePos2 akan menampilkan 14.

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

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
string3.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

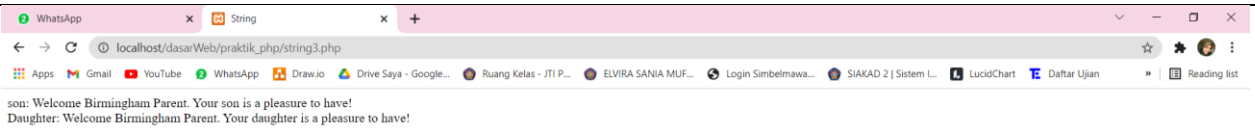
fungsi1.php fungsi2.php fungsi3.php array_6.php array_7.php array_8.php string1.php string2.php string3.php X

C:\> xampp > htdocs > dasarWeb > praktik_php > string3.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title> String </title>
6 </head>
7 <body>
8 <?php
9     $rawString = "Welcome Birmingham Parent.
10     Your replacement is a pleasure to have!";
11
12     $malestr = str_replace("replacement", "son", $rawString);
13     $femalestr = str_replace("replacement", "daughter", $rawString);
14
15     echo "son: ". $malestr. "<br>";
16     echo "daughter: ". $femalestr. "<br>";
17
18 </body>
19 </html>
20

Ln 18, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP
```




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020



`Str_replace` berfungsi untuk menggantikan nilai dari beberapa bagian dari string dengan string yang lain. `Str_replace` ini memiliki 4 parameter, yaitu:

- **Search** Nilai yang dicari, atau dikenal sebagai jarum . Sebuah array dapat digunakan untuk menunjukkan beberapa jarum.
- **Replace** Nilai pengganti yang menggantikan search nilai yang ditemukan . Sebuah larik dapat digunakan untuk menunjukkan beberapa penggantian.
- **Subject** String atau larik sedang dicari dan diganti, atau dikenal sebagai tumpukan jerami. Jika subject adalah sebuah array, maka pencarian dan penggantian dilakukan dengan setiap entri subject, dan nilai kembaliannya adalah sebuah array juga.
- **Count** Jika lolos, ini akan diatur ke jumlah penggantian yang dilakukan.

Pada percobaan ini yang digunakan hanya 3 parameter, sehingga akan mengubah kata replacement pada variable `rawString` menjadi son / daughter.

13 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 13)



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4     <head>
5         <title> Date and Time </title>
6     </head>
7     <body>
8         <h3> Date </h3>
9         <?php
10             echo "Today is " . date("Y/m/d") . "<br>";
11             echo "Today is " . date("Y.m.d") . "<br>";
12             echo "Today is " . date("Y-m-d") . "<br>";
13             echo "Today is " . date("l");
14         ?>
15     </body>
16 </html>
```



Fungsi `date()` di dalam PHP digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu. Parameter format bersifat wajib (required). Parameter format digunakan untuk menentukan bagaimana



format tanggal dan/atau waktu yang akan digunakan. Berikut beberapa contoh karakter yang umum digunakan untuk format tanggal

- d, merepresentasikan hari (01 sampai 31)
- m, merepresentasikan bulan (01 sampai 12)
- Y, merepresentasikan tahun (dalam 4 digit)
- l, merepresentasikan hari dalam 1 minggu

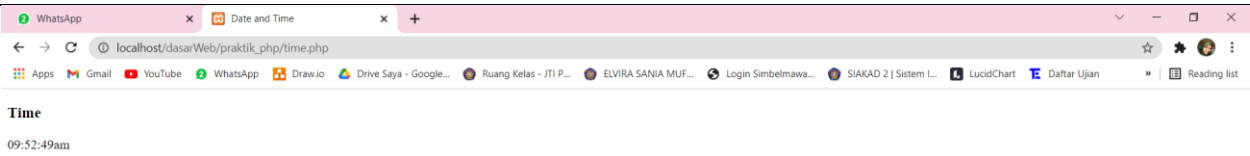
Pada format penulisan bisa menggunakan “/”, “.”, “-” dst. Asalkan tidak mengubah format defaultnya

14 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 14)

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Date and Time </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h3> Time </h3>
8     <?php
9       date_default_timezone_set("asia/jakarta");
10      echo date("h:i:sa");
11    ?>
12   </body>
13 </html>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2020



Selain menampilkan tanggal, fungsi tersebut juga menampilkan waktu. Berikut adalah beberapa karakter yang umum digunakan untuk format waktu:

- H, merepresentasikan jam dalam format 24 jam
- h, merepresentasikan jam dalam format 12 jam
- I, merepresentasikan menit (00 sampai 59)
- s, merepresentasikan detik (00 sampai 59)
- a, merepresentasikan ante meridiem (am) atau post meridiem (pm)