


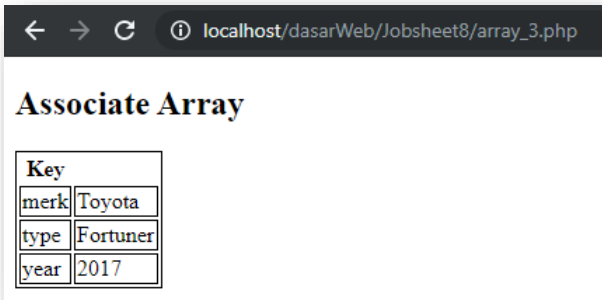
Praktikum Bagian 1. Indexed Array

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> 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>
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> 
4	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_2.php</code>, kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php</code></p>

6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Indexed array merupakan jenis array yang didefinisikan dengan angka dalam penulisannya dan dimulai dari 0. Array ini juga disebut array numerik. Pada percobaan array_1 terdapat variabel \$buah yang berisi array, elemen array dijadikan satu ("Mangga", "Apel", "Jeruk"); kemudian echo akan mencetak array \$buah[0] yang berisi Mangga, lalu \$buah[1] yang berisi apel. Pada percobaan array_2, array dalam variabel \$buah didefinisikan satu persatu \$buah[0] = "Mangga"; \$buah[1] = "Apel"; \$buah[2] = "Jeruk";
---	---

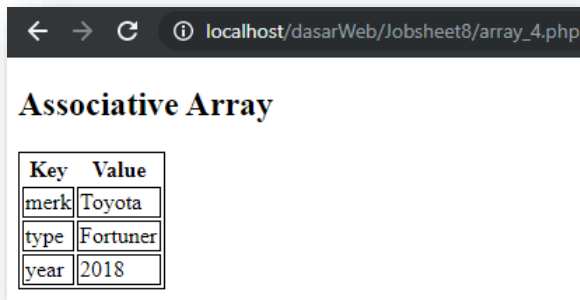
Praktikum Bagian 2. Associative Array

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama array_3.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 = 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>'; </pre>

	<pre> 23 foreach (\$mobil as \$key => \$value){ 24 echo '<tr> 25 <td>'. \$key .' </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_3.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
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 .' </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_4.php</p>

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)

6



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/Jobsheet8/array_4.php'. The page title is 'Associative Array'. Below the title is a table with two columns: 'Key' and 'Value'. The table contains three rows of data: 'merk' with value 'Toyota', 'type' with value 'Fortuner', and 'year' with value '2018'.

Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2018

- Associative array merupakan jenis array yang menambahkan key dan value pada penulisannya serta menambahkan tanda => untuk mendefinisikan nilainya.
- Pada percobaan array_3 terdapat \$mobil yang dijadikan key dan akan otomatis memunculkan semua value dalam arraynya.
- Pada percobaan array_4 sebenarnya sama cara kerjanya akan tetapi dalam penulisan arraynya dituliskan satu persatu tidak digabung.

Praktikum Bagian 3. Multidimensional Array

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>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>

Buat file baru dengan nama `array_5.php` di dalam direktori `praktik_php`, kemudian ketikkan kode berikut:

2

```
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>";
```

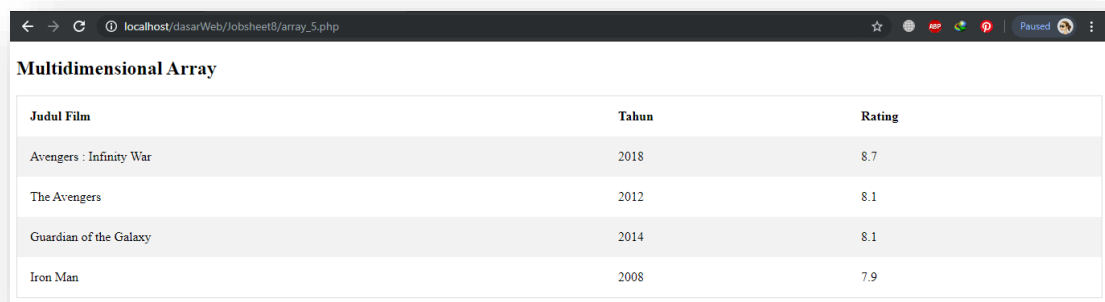
```
31        echo "<tr>";
32        echo "<td>". $movie[2][0] . "</td>";
33        echo "<td>". $movie[2][1] . "</td>";
34        echo "<td>". $movie[2][2] . "</td>";
35        echo "</tr>";
36        echo "<tr>";
37        echo "<td>". $movie[3][0] . "</td>";
38        echo "<td>". $movie[3][1] . "</td>";
39        echo "<td>". $movie[3][2] . "</td>";
40        echo "</tr>";
41      ?>
42    </table>
43  </body>
44 </html>
```

3

Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/array_5.php`

4

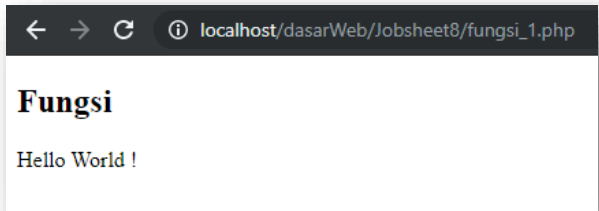
Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

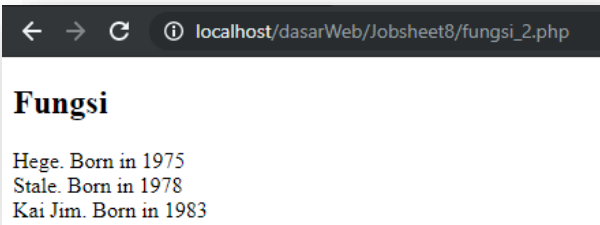


Judul Film	Tahun	Rating
Avengers : Invinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardian of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Array multidimensional adalah jenis array yang mengandung beberapa array yang lain (Dapat juga disebut array 2 dimensi). ▪ Pada percobaan kita ambil satu contoh array("Avengers : Infinity War", 2018, 8.7). Dalam array \$mobil tersebut nilai [0][0] = Avengers : Infinity War, [0][1] = 2018, [0][2] = 8.7.
--	---

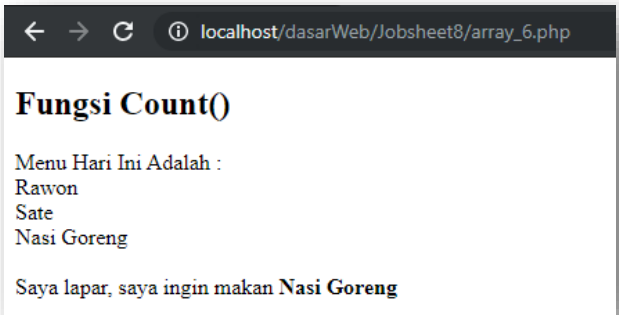
Praktikum Bagian 4. Fungsi

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 4)</p>  <p>Fungsi merupakan kode program untuk menyelesaikan suatu tugas tertentu. Dalam percobaan terdapat function writeMag() yg didalamnya terdapat perintah untuk mencetak teks Hello World !. Fungsi tersebut dipanggil sesuai nama fungsinya yaitu writeMag()</p>

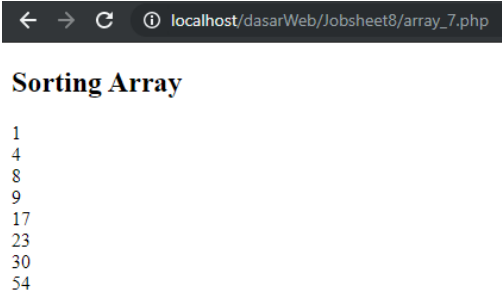
4	<p>Buat file baru dengan nama <code>fungsi_2.php</code>, kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi </h2> 7 <?php 8 function familyName(\$fname, \$year) { 9 echo "\$fname Refsnes. Born in \$year
"; 10 } 11 12 familyName("Hege","1975"); 13 familyName("Stale","1978"); 14 familyName("Kai Jim","1983"); 15 16 ?> 17 </body> 18 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_2.php</code></p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p>  <p>Terdapat fungsi <code>familyName</code> dengan parameter didalamnya yaitu <code>\$fname</code> dan <code>\$year</code>. Fungsi ini dipanggil lengkap dengan mengisi nilai pada parameternya. Contohnya <code>familyName("Hege", "1975")</code>.</p>
7	<p>Buat file baru dengan nama <code>fungsi_3.php</code>, 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 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
8	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_3.php</code></p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p>

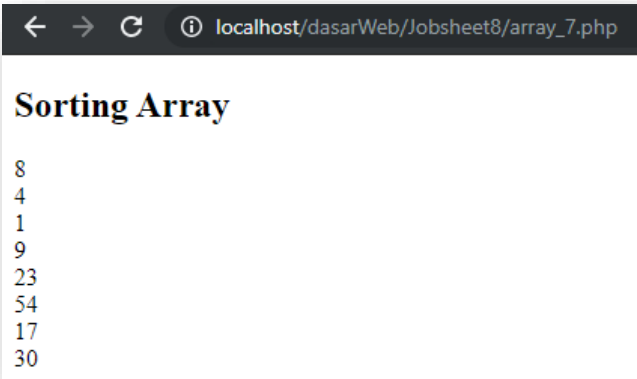

	 <p>Untuk menghitung luas lingkaran, di percobaan ini menggunakan fungsi dengan parameter juga akan tetapi disini terdapat return/pengembalian untuk menampilkan hasil penjumlahannya.</p>
--	---

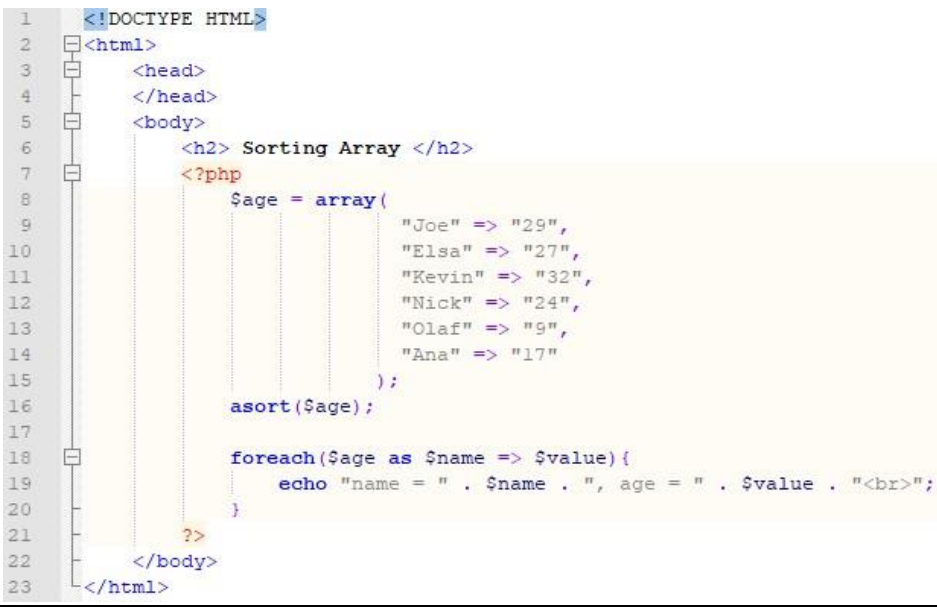
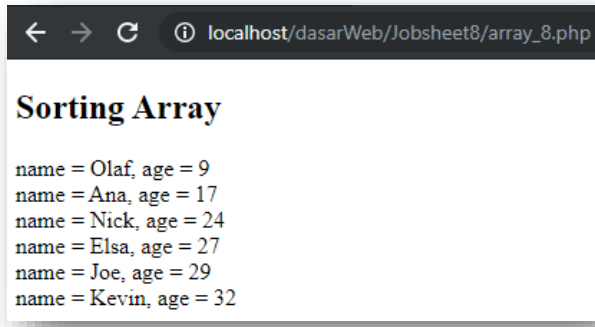
Praktikum Bagian 5. Mengetahui Jumlah Elemen Array

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_6.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> 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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_6.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p>  <p>Dengan fungsi <code>count()</code> maka array akan diketahui jumlahnya, jadi kita tinggal memilih index array ke berapa yang ingin dipilih untuk ditampilkan.</p>

Praktikum Bagian 6. Mengurutkan Elemen Array

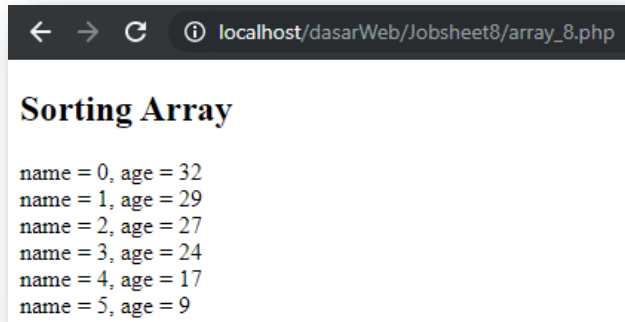
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_7.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Sorting Array </h2> 7 <?php 8 \$numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30); 9 sort(\$numbers); 10 11 \$arrLength = count(\$numbers); 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++){ 13 echo \$numbers[\$x] . "
"; 14 } 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/array_7.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> 1 4 8 9 17 23 30 54 </pre>
4	<p>Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi <code>rsort()</code></p>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi <code>asort()</code> dan <code>rsort()</code> (soal no 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> Asort

	 <p>Sorting Array</p> <p>8 4 1 9 23 54 17 30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rsort  <p>Sorting Array</p> <p>54 30 23 17 9 8 4 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sort() – mengurutkan arrays dari kecil ke besar ▪ rsort() – mengurutkan arrays dari besar ke kecil ▪ asort() – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut nilai
7	<p>Buat file baru dengan nama <code>array_8.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> 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 . "
"; 20 } 21 <?> 22 </body> 23 </html> </pre>
8	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_8.php</p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
10	<p>Modifikasi kode program langkah ke-7 dengan mengubah baris 16 dengan fungsi berikut ini: a. rsort() b. ksort() c. arsort() d. krsort()</p>
11	<p>Ulangi langkah ke-8</p>

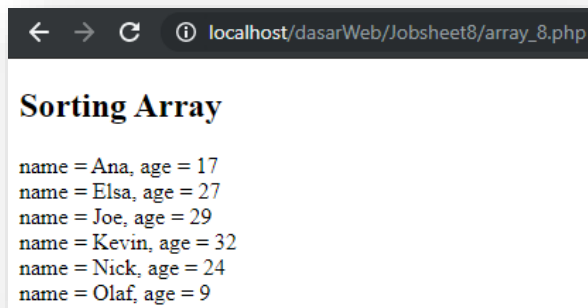
Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi `assort()`, `rsort()`, `ksort()`, `arsort()`, dan `krsort()` (soal no 9)

- `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
```

- `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
```

- `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
```

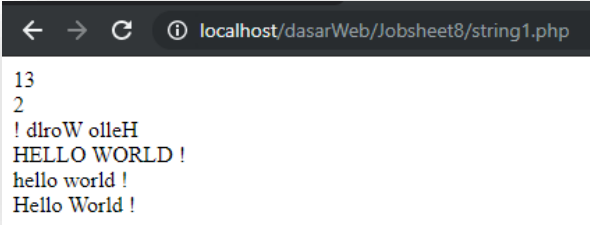
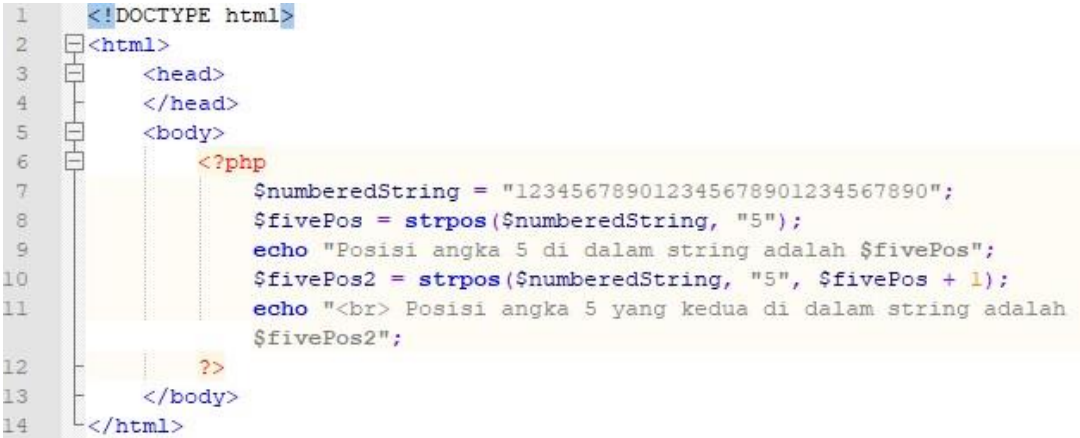
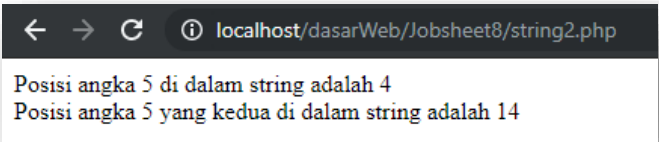
- `krsort`

12

	 <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> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>rsort()</code> – mengurutkan arrays dari besar ke kecil ▪ <code>asort()</code> – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut nilai ▪ <code>ksort()</code> – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut kata kunci ▪ <code>arsort()</code> – mengurutkan associative arrays dari besar ke kecil, menurut nilai ▪ <code>krsort()</code> – mengurutkan associative arrays dari besar ke kecil, menurut kata kunci
--	---

Praktikum Bagian 7. String

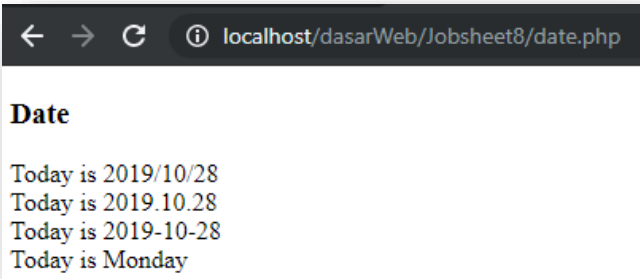
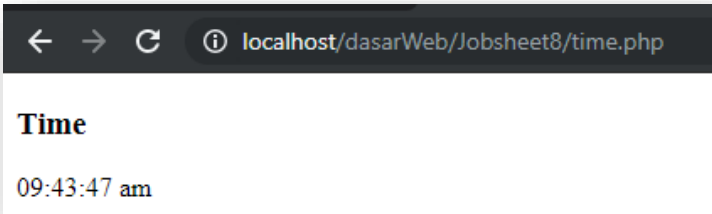
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 echo strlen("hello world!"); 8 echo "
"; 9 echo str_word_count("hello world!"); 10 echo "
"; 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	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/string1.php</code>
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)

	 <ul style="list-style-type: none"> o strlen = Untuk mengetahui panjang string dihitung dari awal huruf sampai akhir, termasuk spasi o str_word_count = Untuk menghitung kata dalam string o strrev = Untuk membalik teks o strtoupper = Untuk mengubah menjadi huruf kapital o strtolower = Untuk mengubah menjadi huruf kecil o ucwords = Untuk mengubah huruf awal pada kalimat menjadi huruf besar
4	<p>Buat file string2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> 
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 11)</p>  <p>strpos = Untuk mengetahui posisi string yang akan dicari, jadi kita akan mengetahui letak teks yang ingin kita cari keberadaannya dalam suatu string</p>

7	<p>Buat file <code>string3.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 \$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 12)</p>  <p><code>str_replace</code> = Untuk mengganti teks di dalam string yang ingin dirubah menjadi teks lain. Di percobaan kata yang diubah adalah “replacement” menjadi 2 pengubahan yaitu son dan daughter.</p>

Praktikum Bagian 8. Date and Time

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>date.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 <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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/date.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 13)</p>

	 <p> Y : untuk menampilkan tahun m : untuk menampilkan bulan ke berapa d : untuk menampilkan hari ke berapa dalam bulan tersebut l : untuk menunjukkan hari. </p>
4	<p>Buat file baru dengan nama <code>time.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 <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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/time.php</code></p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 14)</p>  <p> ❖ h = untuk menunjukkan jam (format 12 jam) ❖ i = untuk menunjukkan menit ❖ s = untuk menunjukkan detik ke berapa saat itu juga ❖ a = untuk menunjukkan apakah itu masih waktu pagi (am) atau memasuki malam hari (pm) </p>