

LAPORAN

TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN WEB I
SEMESTER IV



Tugas 6 - Array

Oleh:

Dicky Irawan

202357201054

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI MOJOSARI
NGANJUK
2025

Array

1. Membuat *Card* untuk menyajikan dan menampilkan laporan proyek mengenai Array pada Modul 6

1) Membuat Card

```

1  <?php include('header.php'); ?>
2
3  <!-- Bagian Array terpusat di tengah (100vh) -->
4  <div class="container d-flex flex-column justify-content-center align-items-center" style="height: 100vh;">
5      <div class="text-center">
6          <h1 class="display-3 mb-4">Array</h1>
7          <figure>
8              <blockquote class="blockquote">
9                  <p>Array merupakan suatu tipe data yang terstruktur dan dapat digunakan untuk menyimpan data yang
10                     memiliki tipe data yang sama.</p>
11              </blockquote>
12              <figcaption class="blockquote-footer">
13                  Modul Pemograman <cite title="Source Title">Web I</cite>
14              </figcaption>
15          </figure>
16      </div>
17  </div>
18
19  <!-- Header Pembatas Kegiatan Praktikum -->
20  <div class="container mb-3">
21      <h2 class="text-left my-2">Kegiatan Praktikum</h2>
22  </div>
23
24  <!-- Row kolom untuk Kegiatan Praktikum -->
25  <div class="container mb-5">
26      <div class="row text-center">
27
28          <!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 1 -->
29          <div class="col-md-4 mb-4">
30              <div class="card" style="width: 100%;">
31                  <a href="img/ssArray1.png">
32                      
33                  </a>
34                  <div class="card-body">
35                      <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 1</h5>
36                      <p class="card-text">kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");<br>
37                      echo "Nama Kelompok 1 :<br />";</p>
38                      <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal1">Go somewhere</button>
39                  </div>
40              </div>
41          </div>
42
43          <!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 2 -->
44          <div class="col-md-4 mb-4">
45              <div class="card" style="width: 100%;">
46                  <a href="img/ssArray2.png">
47                      

```

```

48 |         </a>
49 |         <div class="card-body">
50 |             <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 2</h5>
51 |             <p class="card-text">$array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");<br>
52 |             echo "Array awal ialah:<br />";<br>
53 |             foreach ($array1 as $key => $value)</p>
54 |             <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal2">Go somewhere</button>
55 |         </div>
56 |     </div>
57 </div>
58
59 <!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 3 -->
60 <div class="col-md-4 mb-4">
61 |     <div class="card" style="width: 100%;">
62 |         <a href="img/ssArray33.png">
63 |             
64 |         </a>
65 |         <div class="card-body">
66 |             <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 3</h5>
67 |             <p class="card-text">$pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi", "marcus", "marlin");<br>
68 |             echo "<strong>Sebelum diurutkan:</strong><br />";<br></p>
69 |             <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal3">Go somewhere</button>
70 |         </div>
71 |     </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75
76
77 <div class="container mb-3">
78 |     <h2 class="text-left my-2">Tugas Praktikum</h2>
79 </div>
80
81 <div class="container mb-5">
82 |     <div class="row text-center">
83

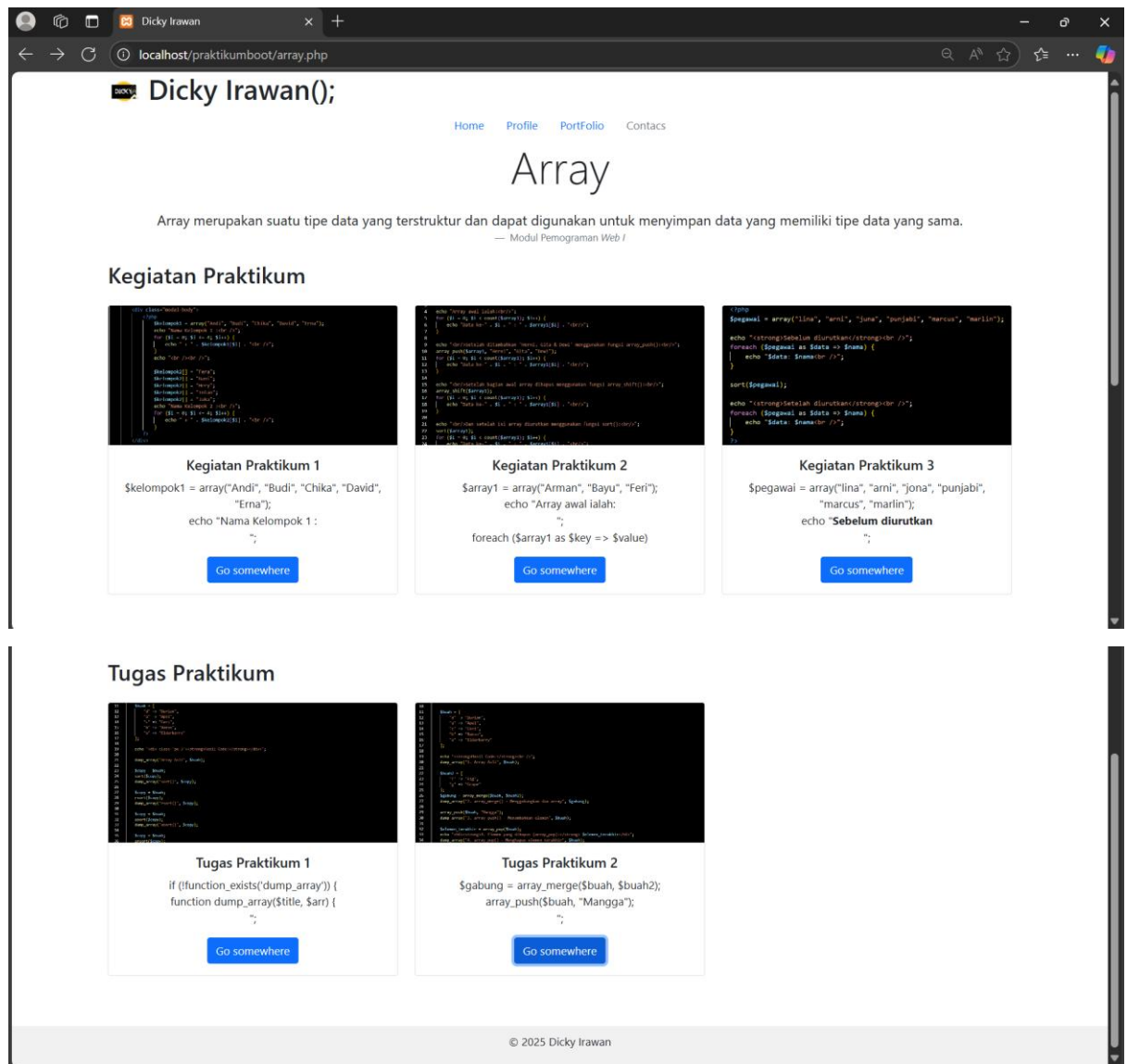
```

```

84 |         <!-- Card Kolom Tugas Praktikum 1-->
85 |         <div class="col-md-4 mb-4">
86 |             <div class="card" style="width: 100%;">
87 |                 <a href="img/ssArray4.png">
88 |                     
89 |                 </a>
90 |                 <div class="card-body">
91 |                     <h5 class="card-title">Tugas Praktikum 1</h5>
92 |                     <p class="card-text">if (!function_exists('dump_array')) {<br>
93 |                         function dump_array($title, $arr) {<br />";</p>
94 |                     <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal4">Go somewhere</button>
95 |                 </div>
96 |             </div>
97 |         </div>
98
99 |         <!-- Card Kolom Tugas Praktikum 2 -->
100 |         <div class="col-md-4 mb-4">
101 |             <div class="card" style="width: 100%;">
102 |                 <a href="img/ssArray5.png">
103 |                     
104 |                 </a>
105 |                 <div class="card-body">
106 |                     <h5 class="card-title">Tugas Praktikum 2</h5>
107 |                     <p class="card-text">$gabung = array_merge($buah, $buah2);<br>
108 |                     array_push($buah, "Mangga");<br />";</p>
109 |                     <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal5">Go somewhere</button>
110 |                 </div>
111 |             </div>
112 |         </div>
113 |     </div>
114 </div>

```

Hasil Program



Card ini berisi cuplikan gambar kode PHP yang menggambarkan berbagai contoh kegiatan praktikum dan tugas Praktikum. Setiap card menampilkan potongan kode PHP yang relevan dengan topik praktikum, dan dilengkapi dengan tombol 'Go somewhere'. Tombol ini berfungsi untuk membuka modal yang menampilkan kode PHP secara lengkap serta hasil output dari kode tersebut. Dengan menggunakan modal, pengguna dapat melihat penjelasan lebih rinci tentang bagaimana kode tersebut bekerja dan apa hasil yang dihasilkan setelah kode dijalankan.

2. Latihan Praktikum Array

1) Kegiatan Praktikum Pertama

➤ Source Code Card Kegiatan Praktikum Pertama

```
<!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 1 -->
<div class="col-md-4 mb-4">
  <div class="card" style="width: 100%;">
    <a href="img/ssArray1.png">
      
    </a>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 1</h5>
      <p class="card-text">$kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");<br>
      echo "Nama Kelompok 1 :<br />";</p>
      <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal1">Go somewhere</button>
    </div>
  </div>
</div>
```

Hasil Program dari Source Code Card Kegiatan Praktikum Pertama

```
<div class="modal-body">
  <?php
    $kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");
    echo "Nama Kelompok 1 :<br />";
    for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
      echo " " . $kelompok1[$i] . "<br />";
    }
    echo "<br /><br />";

    $kelompok2[] = "Rara";
    $kelompok2[] = "Ismi";
    $kelompok2[] = "Nery";
    $kelompok2[] = "Isulan";
    $kelompok2[] = "Jaka";
    echo "Nama Kelompok 2 :<br />";
    for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
      echo " " . $kelompok2[$i] . "<br />";
    }
  </div>
```

Kegiatan Praktikum 1

\$kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David",
 "Erna");
 echo "Nama Kelompok 1 :
 ",

Go somewhere

➤ Source Code Modal Kegiatan Praktikum Pertama

```

118 <!-- Modal Kegiatan Praktikum 1-->
119 <div class="modal fade" id="myModal1" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel1" aria-hidden="true">
120   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg">
121     <div class="modal-content">
122       <div class="modal-header">
123         <h5 class="modal-title" id="myModalLabel1">Kegiatan Praktikum 1</h5>
124         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
125       </div>
126       <div class="modal-body" style="padding-top: 0;">
127         <?php
128           echo "<strong>PHP Code:</strong><br />";
129           echo "<pre style='margin-top: 0; padding-top: 0;'>";
130           echo htmlspecialchars('<?php
131 $kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");
132 echo "Nama Kelompok 1 :<br />";
133 for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
134 |   echo " + " . $kelompok1[$i] . "<br />";
135 }
136 echo "<br /><br />";
137 $kelompok2[] = "Fera";
138 $kelompok2[] = "Gani";
139 $kelompok2[] = "Hery";
140 $kelompok2[] = "Intan";
141 $kelompok2[] = "Jaka";
142 echo "Nama Kelompok 2 :<br />";
143 for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
144 |   echo " + " . $kelompok2[$i] . "<br />";
145 }
146 ?>');
147           echo "</pre>";
148
149           echo "<strong>Hasil Code:</strong><br />";
150           $kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");
151           echo "Nama Kelompok 1 :<br />";
152           for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
153 |             echo " + " . $kelompok1[$i] . "<br />";
154           }
155           echo "<br /><br />";
156
157           $kelompok2[] = "Fera";
158           $kelompok2[] = "Gani";
159           $kelompok2[] = "Hery";
160
161           $kelompok2[] = "Intan";
162           $kelompok2[] = "Jaka";
163           echo "Nama Kelompok 2 :<br />";
164           for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
165 |             echo " + " . $kelompok2[$i] . "<br />";
166           }
167           ?>
168       </div>
169       <div class="modal-footer">
170         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
171         <button type="button" class="btn btn-primary">Understood</button>
172       </div>
173     </div>
174   </div>

```

Hasil Program dari Source Code Modal Kegiatan Praktikum Pertama

Kegiatan Praktikum 1

PHP Code:

```
<?php
$kelompok1 = array("Andi", "Budi", "Chika", "David", "Erna");
echo "Nama Kelompok 1 :<br />";
for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
    echo " + " . $kelompok1[$i] . "<br />";
}
echo "<br /><br />";
$kelompok2[] = "Fera";
$kelompok2[] = "Gani";
$kelompok2[] = "Hery";
$kelompok2[] = "Intan";
$kelompok2[] = "Jaka";
echo "Nama Kelompok 2 :<br />";
for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
    echo " + " . $kelompok2[$i] . "<br />";
}
?>
```

Hasil Code:

Nama Kelompok 1 :

+ Andi
+ Budi
+ Chika
+ David
+ Erna

Nama Kelompok 2 :

+ Fera
+ Gani
+ Hery
+ Intan
+ Jaka

Close

Understood

2) Kegiatan Praktikum Kedua

➤ Source Code Card Kegiatan Praktikum Kedua

```

43 <!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 2 -->
44 <div class="col-md-4 mb-4">
45   <div class="card" style="width: 100%;">
46     <a href="img/ssArray2.png">
47       
48     </a>
49     <div class="card-body">
50       <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 2</h5>
51       <p class="card-text">$array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");<br>
52       echo "Array awal ialah:<br />";<br>
53       foreach ($array1 as $key => $value)</p>
54       <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal2">Go somewhere</button>
55     </div>
56   </div>
57 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Card Kegiatan Praktikum Kedua

```

4 echo "Array awal ialah:<br/>";
5 for ($i = 0; $i < count($array1); $i++) {
6   echo "Data ke-" . $i . " : " . $array1[$i] . "<br/>";
7 }
8
9 echo "<br/>Setelah ditambahkan 'Ierni, Gita & Dewi' menggunakan fungsi array push():<br/>";
10 array_push($array1, "Ierni", "Gita", "Dewi");
11 for ($i = 0; $i < count($array1); $i++) {
12   echo "Data ke-" . $i . " : " . $array1[$i] . "<br/>";
13 }
14
15 echo "<br/>Setelah bagian awal array dihapus menggunakan fungsi array_shift():<br/>";
16 array_shift($array1);
17 for ($i = 0; $i < count($array1); $i++) {
18   echo "Data ke-" . $i . " : " . $array1[$i] . "<br/>";
19 }
20
21 echo "<br/>Dan setelah isi array diurutkan menggunakan fungsi sort():<br/>";
22 sort($array1);
23 for ($i = 0; $i < count($array1); $i++) {
24   echo "Data ke-" . $i . " : " . $array1[$i] . "<br/>";
25 }

```

Kegiatan Praktikum 2

\$array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");

echo "Array awal ialah:

";

foreach (\$array1 as \$key => \$value)

[Go somewhere](#)

➤ Source Code Modal Kegiatan Praktikum Kedua

```

178 <!-- Modal Kegiatan Praktikum 2 -->
179 <div class="modal fade" id="myModal2" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel2" aria-hidden="true">
180   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg">
181     <div class="modal-content">
182       <div class="modal-header">
183         <h5 class="modal-title" id="myModalLabel2">Kegiatan Praktikum 2</h5>
184         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
185       </div>
186       <div class="modal-body" style="padding-top: 0;">
187         <?php
188           echo "<strong>PHP Code:</strong><br />";
189           echo "<pre style='margin-top: 0; padding-top: 0;'>";
190           echo htmlspecialchars('<?php
191 $array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");
192 echo "Array awal ialah:<br />";
193 foreach ($array1 as $key => $value) {
194 |   echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
195 }
196
197 array_push($array1, "Herni", "Gita", "Dewi");
198 echo "<br/>Setelah ditambahkan 'Herni, Gita & Dewi' menggunakan fungsi array_push():<br/>";
199 foreach ($array1 as $key => $value) {
200 |   echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
201 }
202
203 array_shift($array1);
204 echo "<br/>Setelah bagian awal array dihapus menggunakan fungsi array_shift():<br/>";
205 foreach ($array1 as $key => $value) {
206 |   echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
207 }
208
209 sort($array1);
210 echo "<br/>Dan setelah isi array diurutkan menggunakan fungsi sort():<br/>";
211 foreach ($array1 as $key => $value) {
212 |   echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
213 }
214 ?>);
215         </pre>";
216
217         echo "<strong>Hasil Code:</strong><br />";
218         $array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");
219         echo "Array awal ialah:<br />";
220         foreach ($array1 as $key => $value) {
221 |           echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
222         }
223
224         array_push($array1, "Herni", "Gita", "Dewi");
225         echo "<br/>Setelah ditambahkan 'Herni, Gita & Dewi' menggunakan fungsi array_push():<br/>";
226         foreach ($array1 as $key => $value) {
227 |           echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
228         }
229
230         array_shift($array1);
231         echo "<br/>Setelah bagian awal array dihapus menggunakan fungsi array_shift():<br/>";
232         foreach ($array1 as $key => $value) {
233 |           echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
234         }
235
236         sort($array1);
237         echo "<br/>Dan setelah isi array diurutkan menggunakan fungsi sort():<br/>";
238         foreach ($array1 as $key => $value) {
239 |           echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
240         }
241       ?>
242     </div>
243     <div class="modal-footer">
244       <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
245       <button type="button" class="btn btn-primary">Understood</button>
246     </div>
247   </div>
248 </div>
249 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Modal Kegiatan Praktikum Kedua

Kegiatan Praktikum 2 ✕

PHP Code:

```
<?php
$array1 = array("Arman", "Bayu", "Feri");
echo "Array awal ialah:<br />";
foreach ($array1 as $key => $value) {
    echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
}

array_push($array1, "Herni", "Gita", "Dewi");
echo "<br/>Setelah ditambahkan 'Herni, Gita & Dewi' menggunakan fungsi array_push():<br/>";
foreach ($array1 as $key => $value) {
    echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
}

array_shift($array1);
echo "<br/>Setelah bagian awal array dihapus menggunakan fungsi array_shift():<br/>";
foreach ($array1 as $key => $value) {
    echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
}

sort($array1);
echo "<br/>Dan setelah isi array diurutkan menggunakan fungsi sort():<br/>";
foreach ($array1 as $key => $value) {
    echo "Data ke-" . $key . " : " . $value . "<br />";
}
?>
```

Hasil Code:

Array awal ialah:
Data ke-0: Arman
Data ke-1: Bayu
Data ke-2: Feri

Setelah ditambahkan 'Herni, Gita & Dewi' menggunakan fungsi array_push():
Data ke-0: Arman
Data ke-1: Bayu
Data ke-2: Feri
Data ke-3: Herni
Data ke-4: Gita
Data ke-5: Dewi

Setelah bagian awal array dihapus menggunakan fungsi array_shift():
Data ke-0: Bayu
Data ke-1: Feri
Data ke-2: Herni
Data ke-3: Gita
Data ke-4: Dewi

Dan setelah isi array diurutkan menggunakan fungsi sort():
Data ke-0: Bayu
Data ke-1: Dewi
Data ke-2: Feri
Data ke-3: Gita
Data ke-4: Herni

Close Understood

3) Kegiatan Praktikum Ketiga

➤ Source Code Card Kegiatan Praktikum Ketiga

```

59 <!-- Card Kolom Kegiatan Praktikum 3 -->
60 <div class="col-md-4 mb-4">
61   <div class="card" style="width: 100%;>
62     <a href="img/ssArray33.png">
63       
64     </a>
65     <div class="card-body">
66       <h5 class="card-title">Kegiatan Praktikum 3</h5>
67       <p class="card-text">$pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi", "marcus", "marlin");<br>
68       echo "<strong>Sebelum diurutkan</strong><br />";<br></p>
69       <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal3">Go somewhere</button>
70     </div>
71   </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Card Kegiatan Praktikum Ketiga

```

<?php
$pegawai = array("lina", "arni", "juna", "punjabi", "marcus", "marlin");

echo "<strong>Sebelum diurutkan</strong><br />";
foreach ($pegawai as $data => $nama) {
    echo "$data: $nama<br />";
}

sort($pegawai);

echo "<strong>Setelah diurutkan</strong><br />";
foreach ($pegawai as $data => $nama) {
    echo "$data: $nama<br />";
}
}

```

Kegiatan Praktikum 3

\$pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi",
 "marcus", "marlin");
 echo **Sebelum diurutkan**
 ";

Go somewhere

➤ Source Code Modal Kegiatan Praktikum Ketiga

```

252 <!-- Modal Kegiatan Praktikum 3 -->
253 <div class="modal fade" id="myModal3" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel3" aria-hidden="true">
254   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg">
255     <div class="modal-content">
256       <div class="modal-header bg-primary text-white">
257         <h5 class="modal-title" id="myModalLabel3">Kegiatan Praktikum 3</h5>
258         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
259       </div>
260       <div class="modal-body" style="padding-top: 0;">
261         <?php
262           echo "<strong>PHP Code:</strong><br />";
263           echo "<pre style='margin-top: 0; padding-top: 0;'>";
264           echo htmlspecialchars('<?php
265 $pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi", "marcus", "marlin");
266
267 echo "<strong>Sebelum diurutkan</strong><br />";
268 foreach ($pegawai as $data => $nama) {
269   echo "$data: $nama<br />";
270 }
271
272 sort($pegawai);
273
274 echo "<strong>Setelah diurutkan</strong><br />";
275 foreach ($pegawai as $data => $nama) {
276   echo "$data: $nama<br />";
277 }
278 ?>');
279           echo "</pre>";
280
281           echo "<strong>Hasil Code:</strong><br />";
282           $pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi", "marcus", "marlin");
283
284           echo "<strong>Sebelum diurutkan</strong><br />";
285           foreach ($pegawai as $data => $nama) {
286             echo "$data: $nama<br />";
287           }
288
289           sort($pegawai);
290
291           echo "<strong>Setelah diurutkan</strong><br />";
292           foreach ($pegawai as $data => $nama) {
293             echo "$data: $nama<br />";
294           }
295         <?>
296       </div>
297     <div class="modal-footer">
298       <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
299       <button type="button" class="btn btn-primary">Understood</button>
300     </div>
301   </div>
302 </div>
303 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Modal Kegiatan Praktikum Ketiga

Kegiatan Praktikum 3

PHP Code:

```
<?php
$pegawai = array("lina", "arni", "jona", "punjabi", "marcus", "marlin");

echo "<strong>Sebelum diurutkan</strong><br />";
foreach ($pegawai as $data => $nama) {
    echo "$data: $nama<br />";
}

sort($pegawai);

echo "<strong>Setelah diurutkan</strong><br />";
foreach ($pegawai as $data => $nama) {
    echo "$data: $nama<br />";
}
?>
```

Hasil Code:

Sebelum diurutkan

0: lina
1: arni
2: jona
3: punjabi
4: marcus
5: marlin

Setelah diurutkan

0: arni
1: jona
2: lina
3: marcus
4: marlin
5: punjabi

Close

Understood

3. Tugas Praktikum Array

1) Buatlah array asosiatif ,kemudian lakukan semua fungsi pengurutan.

➔ Jawaban :

➤ Source Code Card Tugas Praktikum Pertama

```

77 <div class="container mb-3">
78 | <h2 class="text-left my-2">Tugas Praktikum</h2>
79 </div>
80
81 <div class="container mb-5">
82 | <div class="row text-center">
83 |
84 |   <!-- Card Kolom Tugas Praktikum 1-->
85 |   <div class="col-md-4 mb-4">
86 |     <div class="card" style="width: 100%;">
87 |       <a href="img/ssArray4.png">
88 |         
89 |       </a>
90 |       <div class="card-body">
91 |         <h5 class="card-title">Tugas Praktikum 1</h5>
92 |         <p class="card-text">if (!function_exists('dump_array')) {<br>
93 |           function dump_array($title, $arr) {<br />";</p>
94 |         <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal4">Go somewhere</button>
95 |       </div>
96 |     </div>
97 |   </div>

```

Hasil Program dari Source Code Card Tugas Praktikum Pertama

```

31 $arr = [
32     'a' => 'Desian',
33     'b' => 'April',
34     'c' => 'Lari',
35     'd' => 'Buku',
36     'e' => 'Pisang'
37 ];
38
39 echo "File: class.php 3'strings(3 Code </strings>4/45";
40
41 dump_array("Array 4/4", $arr);
42
43 $copy = $arr;
44 sort($copy);
45 dump_array("sort()", $copy);
46
47 $copy = $arr;
48 rsort($copy);
49 dump_array("rsort()", $copy);
50
51 $copy = $arr;
52 asort($copy);
53 dump_array("asort()", $copy);
54
55 $copy = $arr;
56 arsort($copy);

```

Tugas Praktikum 1

if (!function_exists('dump_array')) {
 function dump_array(\$title, \$arr) {
 "
 ";

Go somewhere


```
396     $copy = $buah;  
397     rsort($copy);  
398     dump_array("rsort()", $copy);  
399  
400     $copy = $buah;  
401     asort($copy);  
402     dump_array("asort()", $copy);  
403  
404     $copy = $buah;  
405     arsort($copy);  
406     dump_array("arsort()", $copy);  
407  
408     $copy = $buah;  
409     ksort($copy);  
410     dump_array("ksort()", $copy);  
411  
412     $copy = $buah;  
413     krsort($copy);  
414     dump_array("krsort()", $copy);  
415     ?>  
416 </div>  
417  
418 <div class="modal-footer">  
419     <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>  
420     <button type="button" class="btn btn-primary">Understood</button>  
421 </div>  
422 </div>  
423 </div>  
424 </div>
```


Hasil Program dari Source Code Modal Tugas Praktikum Pertama

Tugas Praktikum 1



Soal Tugas:

1. Buatlah array asosiatif, kemudian lakukan semua fungsi pengurutan.

PHP Code:

```
<?php
$buah = [
    "d" => "Durian",
    "a" => "Apel",
    "c" => "Ceri",
    "b" => "Bakso",
    "e" => "Elderberry"
];

function dump_array($title, $arr) {
    echo "<h6>$title</h6><pre>";
    print_r($arr);
    echo "</pre>";
}

dump_array("Array Asli", $buah);

$copy = $buah;
sort($copy);
dump_array("sort()", $copy);

$copy = $buah;
rsort($copy);
dump_array("rsort()", $copy);

$copy = $buah;
asort($copy);
```

```
$copy = $buah;  
arsort($copy);  
dump_array("arsort()", $copy);  
  
$copy = $buah;  
ksort($copy);  
dump_array("ksort()", $copy);  
  
$copy = $buah;  
krsort($copy);  
dump_array("krsort()", $copy);  
?>
```

Hasil Code:

Array Asli

```
Array  
(  
    [d] => Durian  
    [a] => Apel  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [e] => Elderberry  
)
```

sort()

```
Array  
(  
    [0] => Apel  
    [1] => Bakso  
    [2] => Ceri  
    [3] => Durian  
    [4] => Elderberry  
)
```

arsort()

```
Array
(  
    [e] => Elderberry  
    [d] => Durian  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [a] => Apel  
)
```

ksort()

```
Array  
(  
    [a] => Apel  
    [b] => Bakso  
    [c] => Ceri  
    [d] => Durian  
    [e] => Elderberry  
)
```

krsort()

```
Array  
(  
    [e] => Elderberry  
    [d] => Durian  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [a] => Apel  
)
```

Close

Understood

2) Cari dan gunakan 5 fungsi array (selain yang di atas) dan implementasikan 5 fungsi array tersebut ke array yang telah anda buat!

➔ Jawaban :

➤ Source Code Card Tugas Praktikum Kedua

```

99      <!-- Card Kolom Tugas Praktikum 2 -->
100     <div class="col-md-4 mb-4">
101         <div class="card" style="width: 100%;">
102             <a href="img/ssArray5.png">
103                 
104             </a>
105             <div class="card-body">
106                 <h5 class="card-title">Tugas Praktikum 2</h5>
107                 <p class="card-text">$gabung = array_merge($buah, $buah2);<br>
108                     array_push($buah, "Mangga");<br /></p>
109                 <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal5">Go somewhere</button>
110             </div>
111         </div>
112     </div>
113 </div>
114 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Card Tugas Praktikum Kedua

```

10
11 $buah = [
12     "a" => "Durian",
13     "b" => "Jambu",
14     "c" => "Jeruk",
15     "d" => "Rambutan",
16     "e" => "Pineapple"
17 ];
18
19 echo "<strong>Hasil Code:</strong><br />";
20 dump_array("1. Array Asli", $buah);
21
22 $buah2 = [
23     "f" => "Pisang",
24     "g" => "Grape"
25 ];
26 $gabung = array_merge($buah, $buah2);
27 dump_array("2. array_merge() - Menggabungkan dua array", $gabung);
28
29 array_push($buah, "Mangga");
30 dump_array("3. array_push() - Menambahkan elemen", $buah);
31
32 $selain_terakhir = array_pop($buah);
33 echo "<div><strong>Elemen yang dihapus (array_pop):</strong> $selain_terakhir</div>";
34 dump_array("4. array_pop() - Menghapus elemen terakhir", $buah);

```

Tugas Praktikum 2

```

$gabung = array_merge($buah, $buah2);
array_push($buah, "Mangga");

```

Go somewhere

➤ Source Code Modal Tugas Praktikum Kedua

```

429 <!-- Modal Tugas Praktikum 2 -->
430 <div class="modal fade" id="myModal5" tabindex="-1" aria-labelledby="myModalLabel5" aria-hidden="true">
431   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg">
432     <div class="modal-content">
433       <div class="modal-header bg-primary text-white">
434         <h5 class="modal-title" id="myModalLabel5">Tugas Praktikum 2</h5>
435         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
436       </div>
437       <div class="modal-body" style="padding-top: 0;">
438         <div class="px-3 pt-3">
439           <strong>Soal Tugas:</strong><br />
440           <p>2. Cari dan gunakan 5 fungsi array (selain yang di atas) dan implementasikan 5 fungsi array tersebut ke array yang telah anda buat!</p>
441         </div>
442
443         <?php
444         | echo "<strong>PHP Code:</strong><br />";
445         | echo "<pre style='margin-top: 0; padding-top: 0;'>";
446         | echo htmlspecialchars('<?php
447 if (!function_exists('\dump_array\')) {
448     function dump_array($title, $arr) {
449         echo "<h6><strong>$title</strong></h6>";
450         echo "<pre>";
451         print_r($arr);
452         echo "</pre>";
453     }
454 }
455
456 $buah = [
457     "d" => "Durian",
458     "a" => "Apel",
459     "c" => "Ceri",
460     "b" => "Bakso",
461     "e" => "Elderberry"
462 ];
463 dump_array("1. Array Asli", $buah);
464
465 $buah2 = [
466     "f" => "Fig",
467     "g" => "Grape"
468 ];
469 $gabung = array_merge($buah, $buah2);
470 dump_array("2. array_merge() - Menggabungkan dua array", $gabung);
471
472 array_push($buah, "Mangga");
473 dump_array("3. array_push() - Menambahkan elemen", $buah);
474
475 $elemen_terakhir = array_pop($buah);
476 echo "<h6><strong>4. Elemen yang dihapus (array_pop):</strong> $elemen_terakhir</h6>";
477 dump_array("4. array_pop() - Menghapus elemen terakhir", $buah);
478
479 $cek_nilai = "Ceri";
480 $ada = in_array($cek_nilai, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";
481 echo "<h6><strong>5. Apakah '\$cek_nilai' ada di dalam array?</strong> $ada</h6>";
482
483 $key_check = "a";
484 $key_ada = array_key_exists($key_check, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";
485 echo "<h6><strong>6. Apakah key '\$key_check' ada di dalam array?</strong> $key_ada</h6>";
486 >>';
487         | echo "</pre>";
488
489         $buah = [
490             "d" => "Durian",
491             "a" => "Apel",
492             "c" => "Ceri",
493             "b" => "Bakso",
494             "e" => "Elderberry"
495         ];
496
497         echo "<strong>Hasil Code:</strong><br />";
498         dump_array("1. Array Asli", $buah);
499
500         $buah2 = [
501             "f" => "Fig",
502             "g" => "Grape"
503         ];
504         $gabung = array_merge($buah, $buah2);
505         dump_array("2. array_merge() - Menggabungkan dua array", $gabung);
506
507         array_push($buah, "Mangga");
508         dump_array("3. array_push() - Menambahkan elemen", $buah);
509
510         $elemen_terakhir = array_pop($buah);
511         echo "<h6><strong>4. Elemen yang dihapus (array_pop):</strong> $elemen_terakhir</h6>";
512         dump_array("4. array_pop() - Menghapus elemen terakhir", $buah);
513
514         $cek_nilai = "Ceri";
515         $ada = in_array($cek_nilai, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";
516         echo "<h6><strong>5. Apakah '\$cek_nilai' ada di dalam array?</strong> $ada</h6>";
517

```

```

518     $key_check = "a";
519     $key_ada = array_key_exists($key_check, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";
520     echo "<h6><strong>6. Apakah key '$key_check' ada di dalam array?</strong> $key_ada</h6>";
521     ?>
522 </div>
523 <div class="modal-footer">
524     <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
525     <button type="button" class="btn btn-primary">Understood</button>
526 </div>
527 </div>
528 </div>
529 </div>

```

Hasil Program dari Source Code Modal Tugas Praktikum Kedua

Tugas Praktikum 2

Soal Tugas:

2. Cari dan gunakan 5 fungsi array (selain yang di atas) dan implementasikan 5 fungsi array tersebut ke array yang telah anda buat!

PHP Code:

```

<?php
if (!function_exists('dump_array')) {
    function dump_array($title, $arr) {
        echo "<h6><strong>$title</strong></h6>";
        echo "<pre>";
        print_r($arr);
        echo "</pre>";
    }
}

$buah = [
    "d" => "Durian",
    "a" => "Apel",
    "c" => "Ceri",
    "b" => "Bakso",
    "e" => "Elderberry"
];
dump_array("1. Array Asli", $buah);

$buah2 = [
    "f" => "Fig",
    "g" => "Grape"
];
$gabung = array_merge($buah, $buah2);
dump_array("2. array_merge() - Menggabungkan dua array", $gabung);

array_push($buah, "Mangga");
dump_array("3. array_push() - Menambahkan elemen", $buah);

$elemen_terakhir = array_pop($buah);

```

```
$elemen_terakhir = array_pop($buah);  
echo "<h6><strong>4. Elemen yang dihapus (array_pop):</strong> $elemen_terakhir</h6>";  
dump_array("4. array_pop() - Menghapus elemen terakhir", $buah);  
  
$cek_nilai = "Ceri";  
$ada = in_array($cek_nilai, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";  
echo "<h6><strong>5. Apakah '$cek_nilai' ada di dalam array?</strong> $ada</h6>";  
  
$key_check = "a";  
$key_ada = array_key_exists($key_check, $buah) ? "Ada" : "Tidak ada";  
echo "<h6><strong>6. Apakah key '$key_check' ada di dalam array?</strong> $key_ada</h6>";  
?>
```

Hasil Code:

1. Array Asli

```
Array  
(  
    [d] => Durian  
    [a] => Apel  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [e] => Elderberry  
)
```

2. array_merge() - Menggabungkan dua array

```
Array  
(  
    [d] => Durian  
    [a] => Apel  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [e] => Elderberry  
    [f] => Fig  
    [g] => Grape  
)
```

3. array_push() - Menambahkan elemen

```
Array
(  
    [d] => Durian  
    [a] => Apel  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [e] => Elderberry  
    [0] => Mangga  
)
```

4. Elemen yang dihapus (array_pop): Mangga

4. array_pop() - Menghapus elemen terakhir

```
Array  
(  
    [d] => Durian  
    [a] => Apel  
    [c] => Ceri  
    [b] => Bakso  
    [e] => Elderberry  
)
```

5. Apakah 'Ceri' ada di dalam array? Ada

6. Apakah key 'a' ada di dalam array? Ada

Close

Understood