

TUGAS PEMROGRAMAN DESAIN WEB



ANGELINA BALQIS KHANSA

2131710069

MI-1F

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2022



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
PRAKTIKUM 1	4
MENJALANKAN KODE PROGRAM PHP	4
PRAKTIKUM 2	5
ECHO DAN PRINT	5
PRAKTIKUM 3	6
VARIABEL	6
PRAKTIKUM 4	7
KONSTANTA.....	7
PRAKTIKUM 5	8
TIPE DATA	8
PRAKTIKUM 6	10
OPERATOR	10
PRAKTIKUM 7	17
INDEXED ARRAY	17
PRAKTIKUM 8	18
ASSOCIATIVE ARRAY	18
PRAKTIKUM 9	21
MULTIDIMENSIONAL ARRAY	21
PRAKTIKUM 10	23
FUNGSI	23
PRAKTIKUM 11	25
MENGETAHUI JUMLAH ELEMEN ARRAY	25
PRAKTIKUM 12	26
MENGURUTKAN ELEMEN ARRAY	26

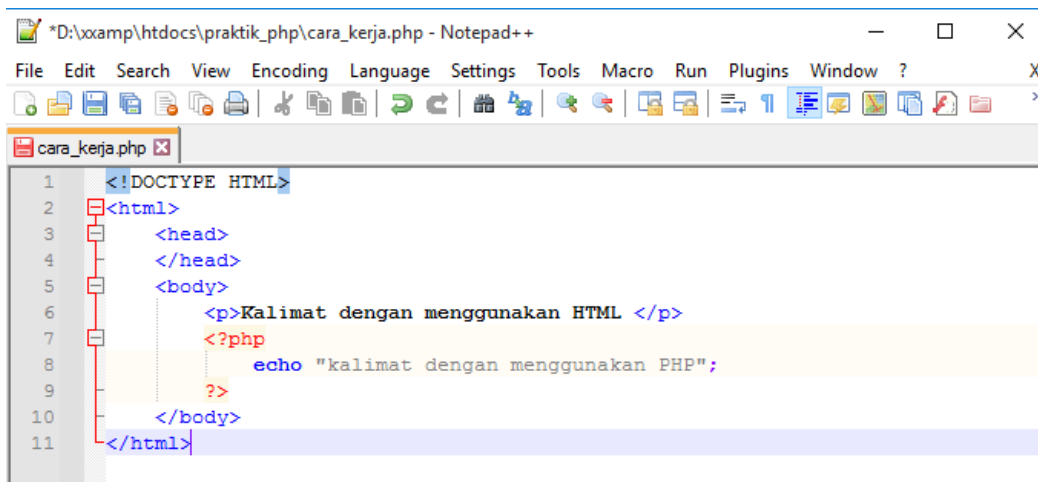


PRAKTIKUM 13	31
STRING	31
PRAKTIKUM 14	34
DATE AND TIME	34

Praktikum 1

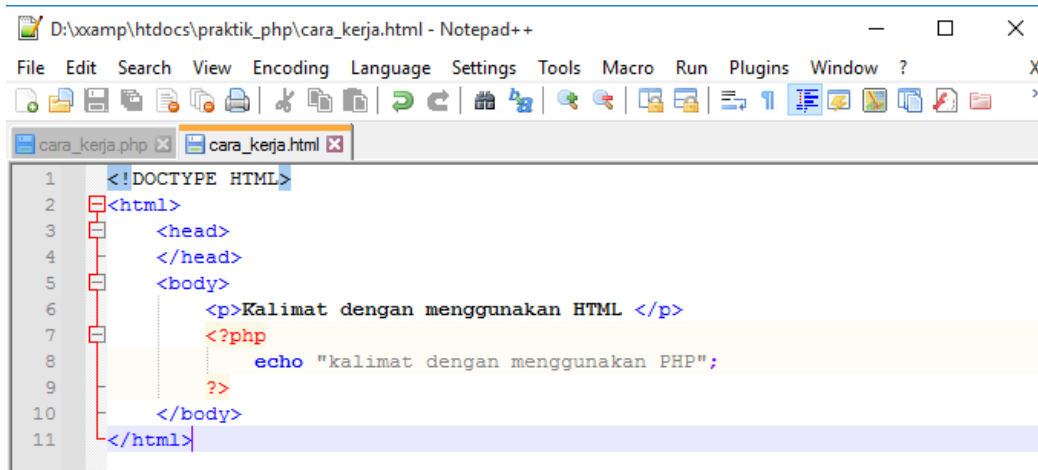
Menjalankan Kode Program PHP

1. Jalankan Apache pada XAMPP
2. Buatlah direktori baru bernama “praktik_php” di dalam direktori “dasarWeb” yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
3. Buat file baru dengan nama cara_kerja.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```
*D:\xampp\htdocs\praktik_php\cara_kerja.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
cara_kerja.php
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>
```

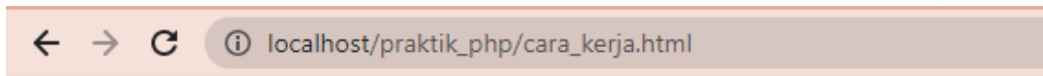
4. Buat file baru dengan nama cara_kerja.html, kemudian salin kode program yang sama dengan langkah 2.



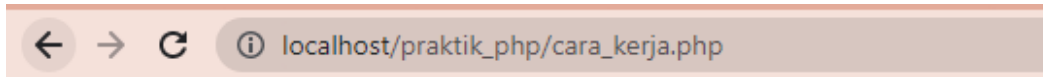
```
D:\xampp\htdocs\praktik_php\cara_kerja.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
cara_kerja.php cara_kerja.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <p>Kalimat dengan menggunakan HTML </p>
7     <?php
8       echo "kalimat dengan menggunakan PHP";
9     ?>
10   </body>
11 </html>
```

5. Simpan kedua file tersebut. Buka 2 tab/jendela browser dan jalankan kedua kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cara_kerja.php dan localhost/dasarWeb/praktik_php/cara_kerja.html
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan dengan bahasa Anda sendiri cara kerja web server setelah menjalankan kedua kode program tersebut! (soal no 1)

Jawaban : saat menggunakan (.html) maka penggunaan bahasa pemrograman php tidak dapat terbaca program, sedangkan apabila menggunakan (.php) bahasa pemrograman html dan php dapat dijalankan program.



Kalimat dengan menggunakan HTML



Kalimat dengan menggunakan HTML

kalimat dengan menggunakan PHP

Praktikum 2

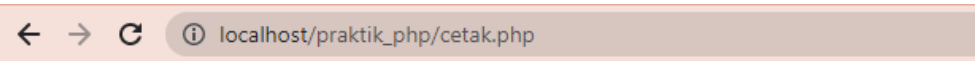
Echo dan Print

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

```
*D:\xampp\htdocs\praktik_php\cetak.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
cara_kerja.php x cara_kerja.html x cetak.php x
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>
```

2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cetak.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)

Jawaban : kode echo digunakan untuk menampilkan data ke layar.



Praktikum PHP

Materi yang dipelajari Variabel, Tipe Data, String

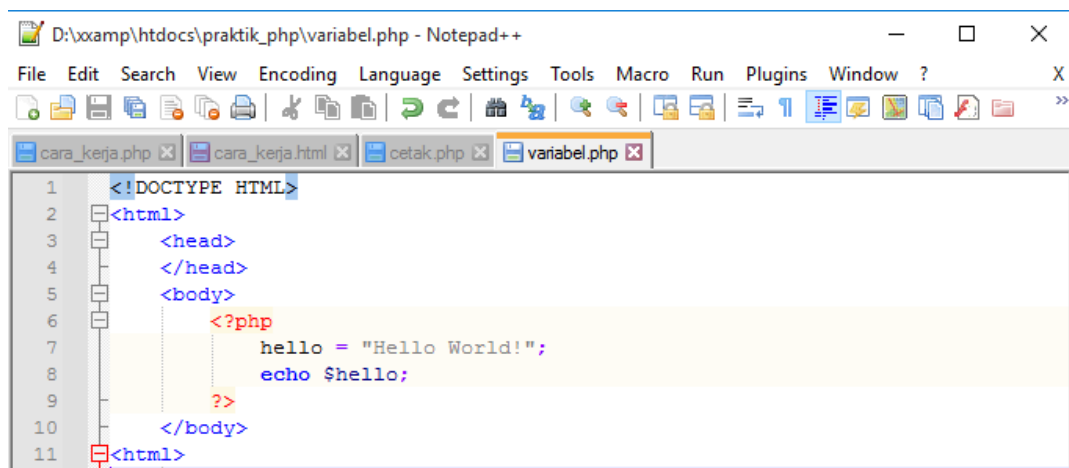
Praktikum PHP

Materi yang dipelajari Variabel, Tipe Data, String

Praktikum 3

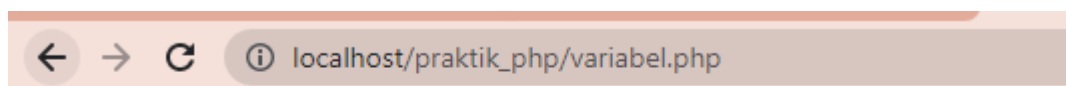
Variabel

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



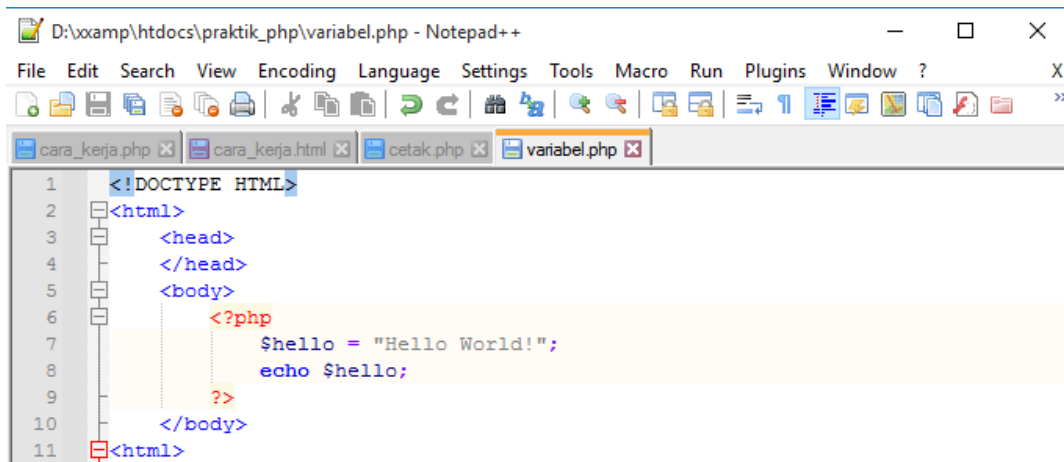
```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       hello = "Hello World!";
8       echo $hello;
9     ?>
10  </body>
11 </html>
```

2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/variabel.php



Hello World!

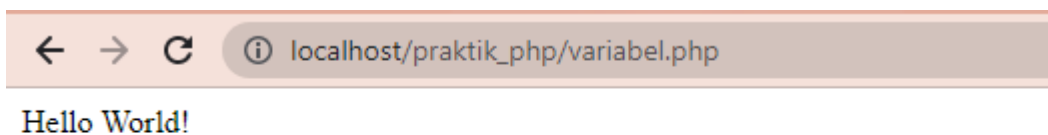
3. Modifikasi kode program pada langkah 1 dengan menambahkan tanda \$ pada baris ke-7, sehingga kode program menjadi seperti berikut:



```

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>
    
```

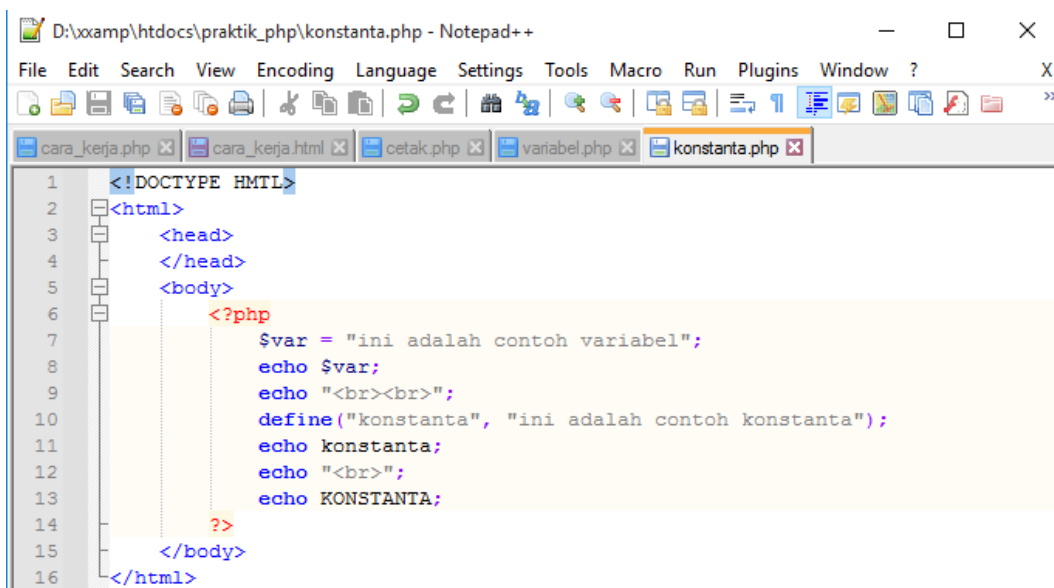
4. Ulangi langkah ke-2
 5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)
- Jawaban : Program memunculkan tulisan menggunakan bahasa pemrograman PHP.



Praktikum 4

Konstanta

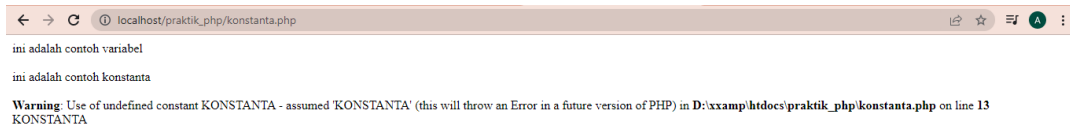
1. Buat file konstanta.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



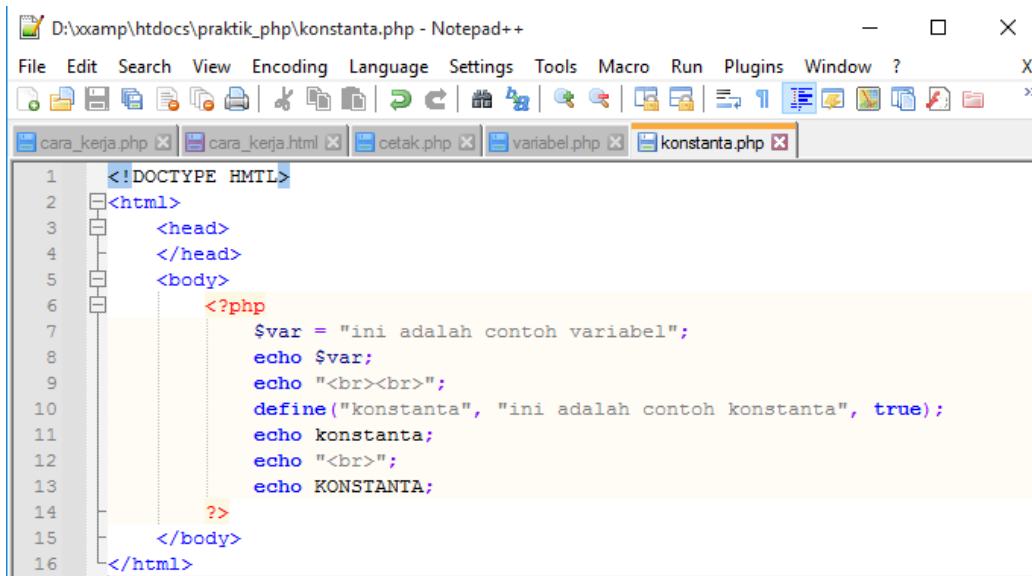
```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $var = "ini adalah contoh variabel";
8       echo $var;
9       echo "<br><br>";
10      define("konstanta", "ini adalah contoh konstanta");
11      echo konstanta;
12      echo "<br>";
13      echo KONSTANTA;
14    ?>
15  </body>
16 </html>
    
```

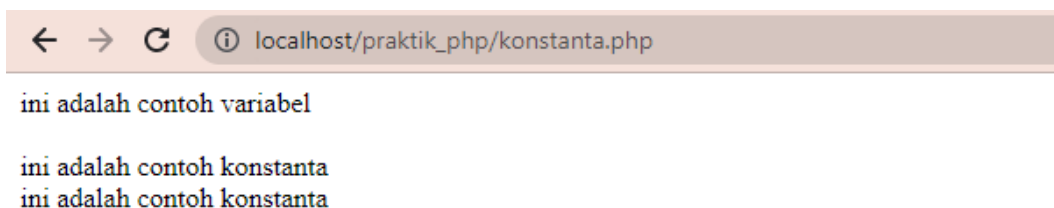
2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/konstanta.php. kemudian amati hasilnya



3. Modifikasi kode program langkah 1 dengan menambahkan parameter “true” di baris ke-10, sehingga kode program menjadi seperti berikut:



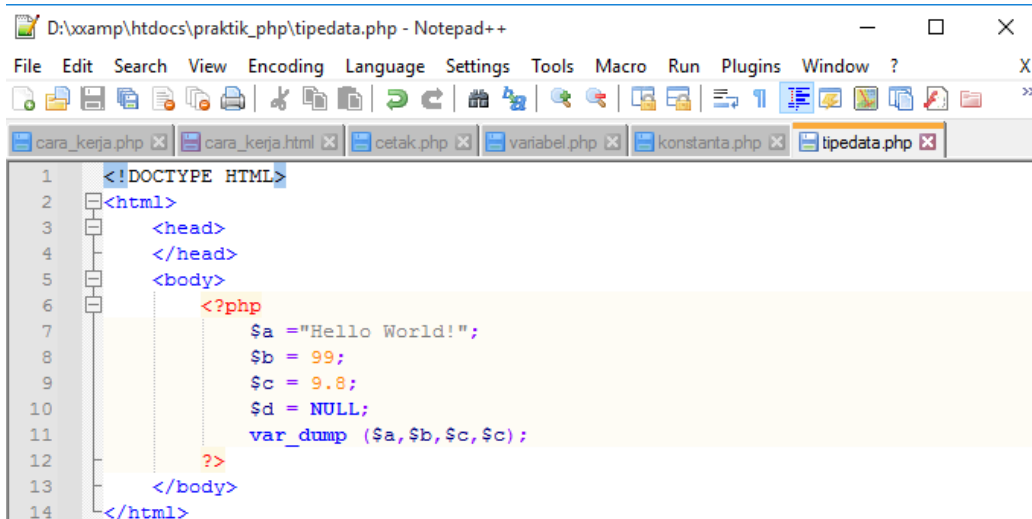
4. Ulangi langkah ke-2
 5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)
- Jawaban : PHP merupakan bahasa pemrograman yang sensitif dengan penggunaan huruf kapital, penambahan true agar konstanta yang menggunakan huruf kapital .



Praktikum 5

Tipe Data

1. Buat file typedata.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut



```

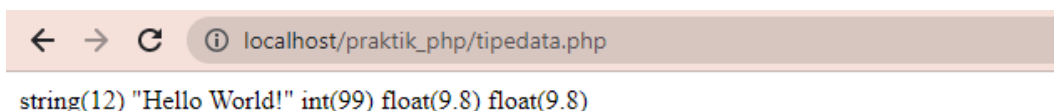
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $a = "Hello World!";
8          $b = 99;
9          $c = 9.8;
10         $d = NULL;
11         var_dump ($a,$b,$c,$c);
12     <?>
13 </body>
14 </html>

```

2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/tipedata.php

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

Jawaban : \$a merupakan String berisi jumlah huruf dari “hello world!”, \$b Merupakan int dengan nilai 99, \$c merupakan float dengan nilai 9.8.



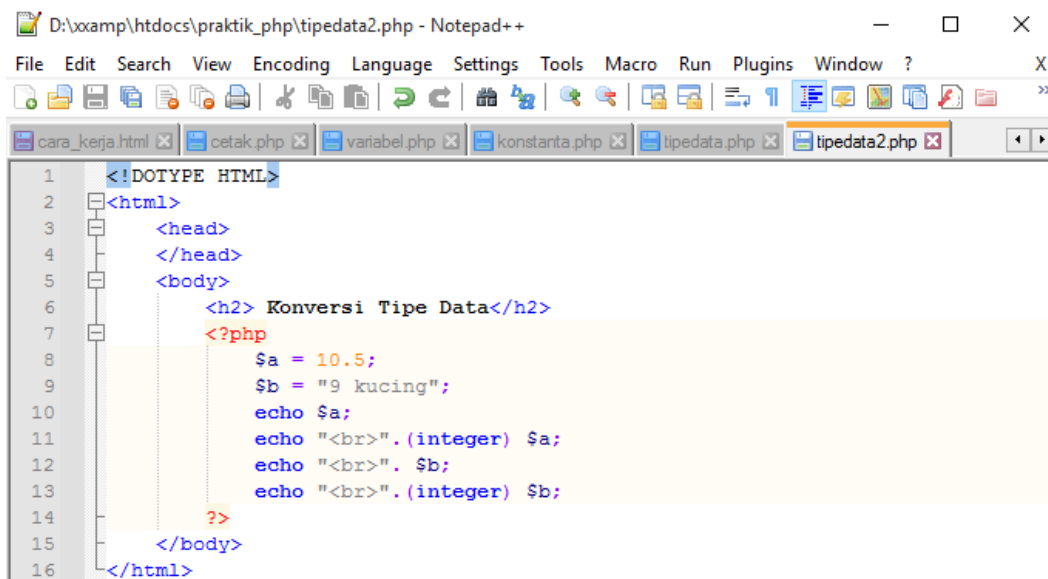
```

localhost/praktik_php/tipedata.php

string(12) "Hello World!" int(99) float(9.8) float(9.8)

```

4. Buat file tipedata2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



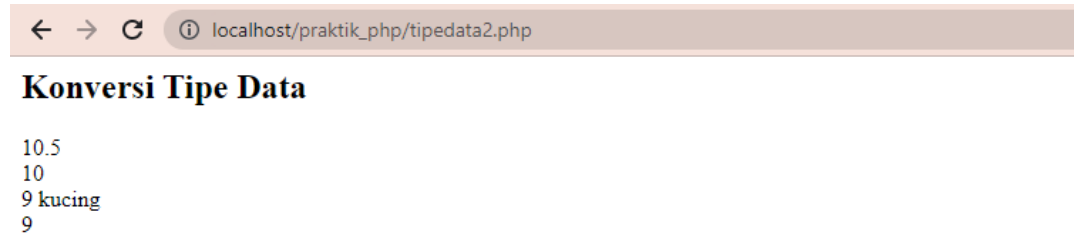
```

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 "<br>".(integer) $a;
12         echo "<br>". $b;
13         echo "<br>".(integer) $b;
14     <?>
15 </body>
16 </html>

```

5. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/tipedata2.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)

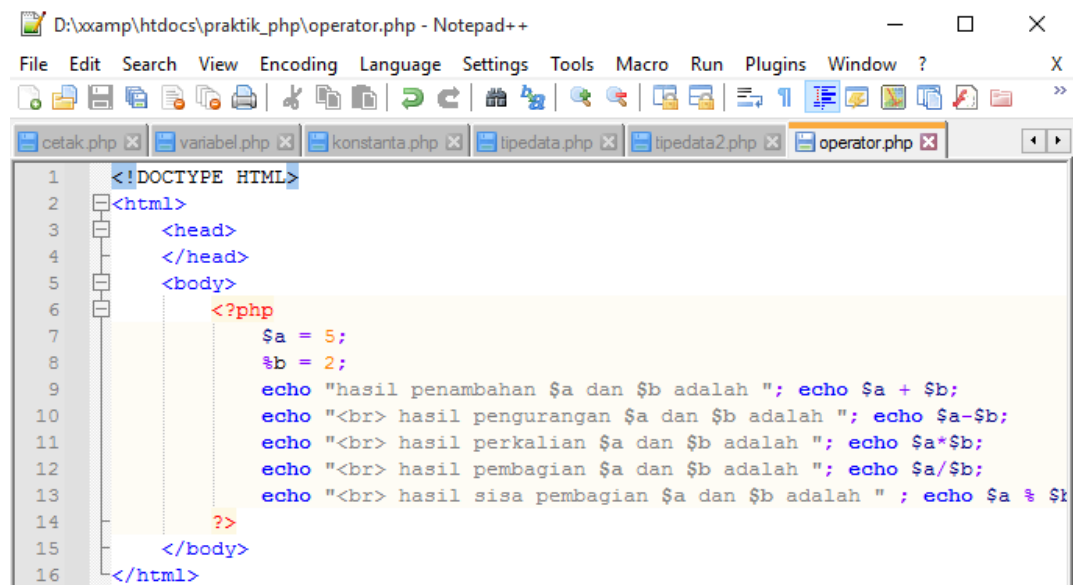
Jawaban : pada echo pertama menampilkan output 10.5, pada echo kedua menampilkan output 10.5 dalam bentuk integer yaitu menjadi 10, pada echo ketiga menampilkan output tulisan “9 kucing”, pada echo keempat akan menampilkan output 9 kucing dalam bentuk integer menjadi 9.



Praktikum 6

Operator

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



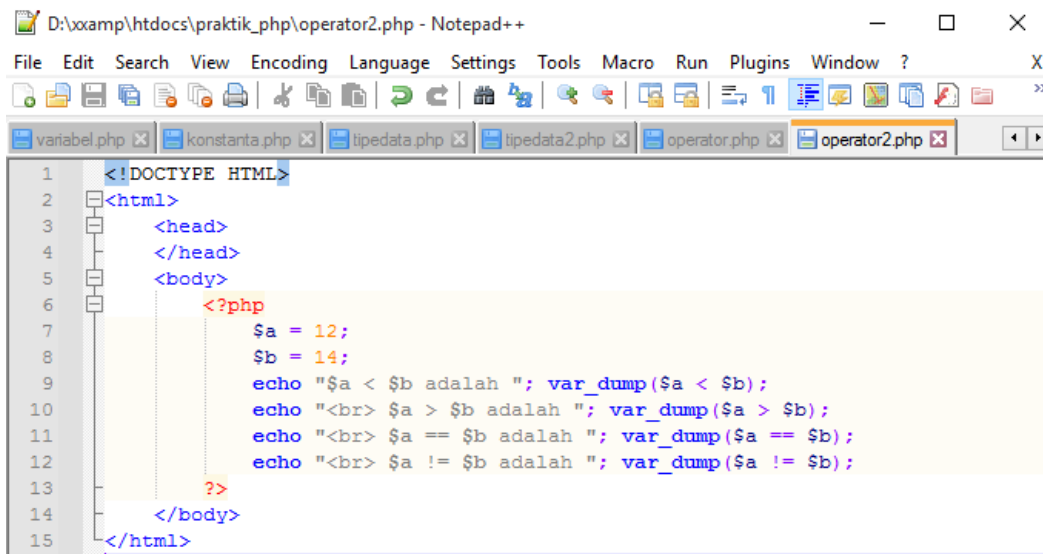
2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)

Jawaban : nilai yang telah dideklarasikan dapat dihitung menggunakan operator aritmatik.

```
localhost/praktik_php/operator.php

hasil penambahan 5 dan 2 adalah 7
hasil pengurangan 5 dan 2 adalah 3
hasil perkalian 5 dan 2 adalah 10
hasil pembagian 5 dan 2 adalah 2.5
hasil sisa pembagian 5 dan 2 adalah 1
```

4. Buat file operator_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```
D:\xampp\htdocs\praktik_php\operator2.php - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X

variabel.php konstanta.php tipedata.php tipedata2.php operator.php operator2.php

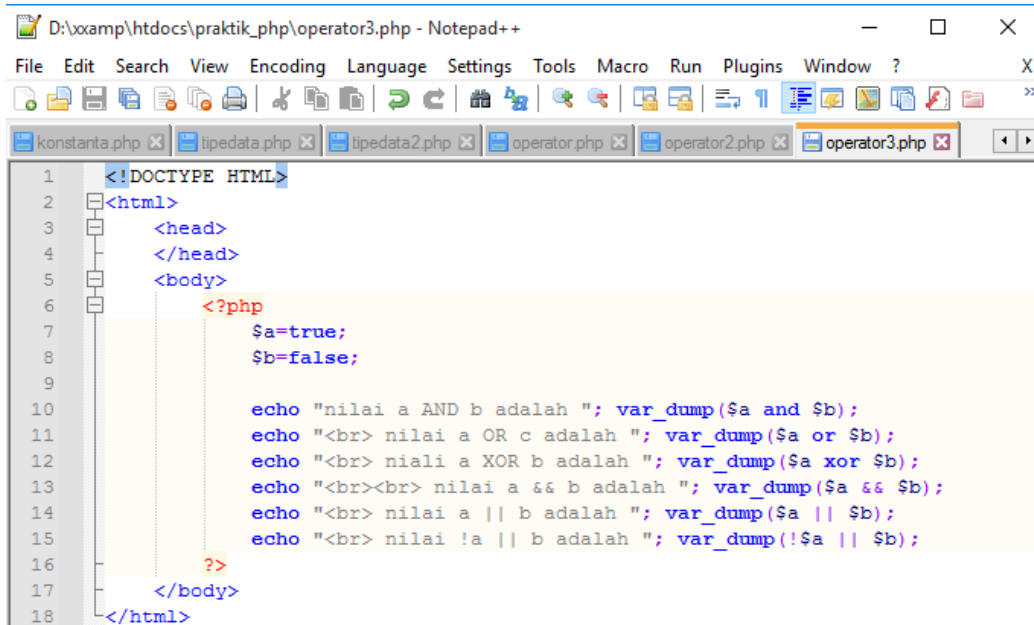
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $a = 12;
8     $b = 14;
9     echo "$a < $b adalah "; var_dump($a < $b);
10    echo "<br> $a > $b adalah "; var_dump($a > $b);
11    echo "<br> $a == $b adalah "; var_dump($a == $b);
12    echo "<br> $a != $b adalah "; var_dump($a != $b);
13    ?>
14 </body>
15 </html>
```

5. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_2.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)
Jawaban : nilai di atas dihitung menggunakan operator relasional yang biasanya digunakan untuk membandingkan 2 nilai dengan hasil benar atau salah.

```
localhost/praktik_php/operator2.php

12 < 14 adalah bool(true)
12 > 14 adalah bool(false)
12 == 14 adalah bool(false)
12 != 14 adalah bool(true)
```

7. Buat file operator_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

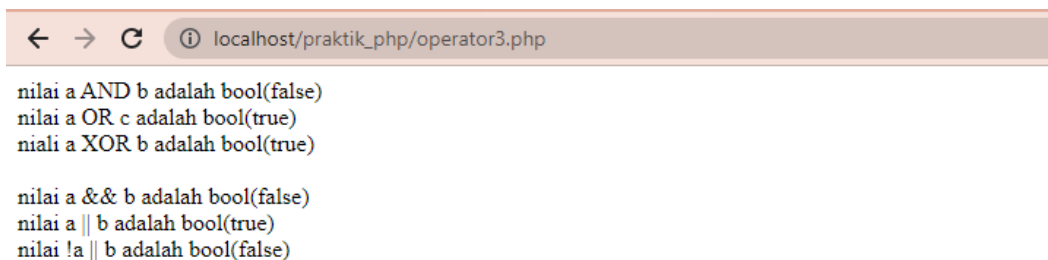


```

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 $b);
11         echo "<br> nilai a OR c adalah "; var_dump($a or $b);
12         echo "<br> niali a XOR b adalah "; var_dump($a xor $b);
13         echo "<br><br> nilai a && b adalah "; var_dump($a && $b);
14         echo "<br> nilai a || b adalah "; var_dump($a || $b);
15         echo "<br> nilai !a || b adalah "; var_dump(! $a || $b);
16     ?>
17 </body>
18 </html>
    
```

8. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_3.php
9. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)

Jawaban : Pada program di atas menghitung menggunakan operator logika untuk mengoprasikan dua buah operand yang bertipe Boolean



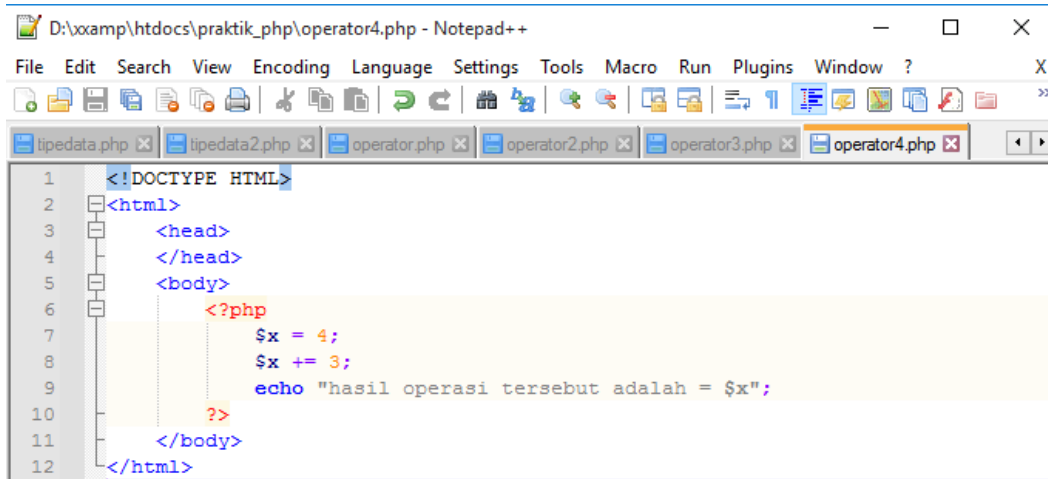
```

localhost/praktik_php/operator3.php

nilai a AND b adalah bool(false)
nilai a OR c adalah bool(true)
niali a XOR b adalah bool(true)

nilai a && b adalah bool(false)
nilai a || b adalah bool(true)
nilai !a || b adalah bool(false)
    
```

10. Buat file operator_4.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



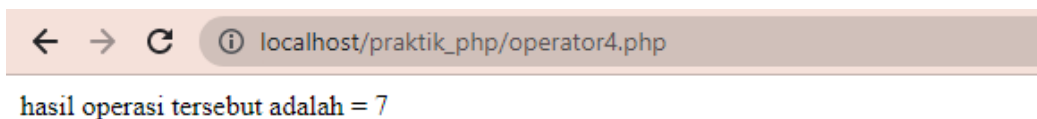
```

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>
    
```

11. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_4.php

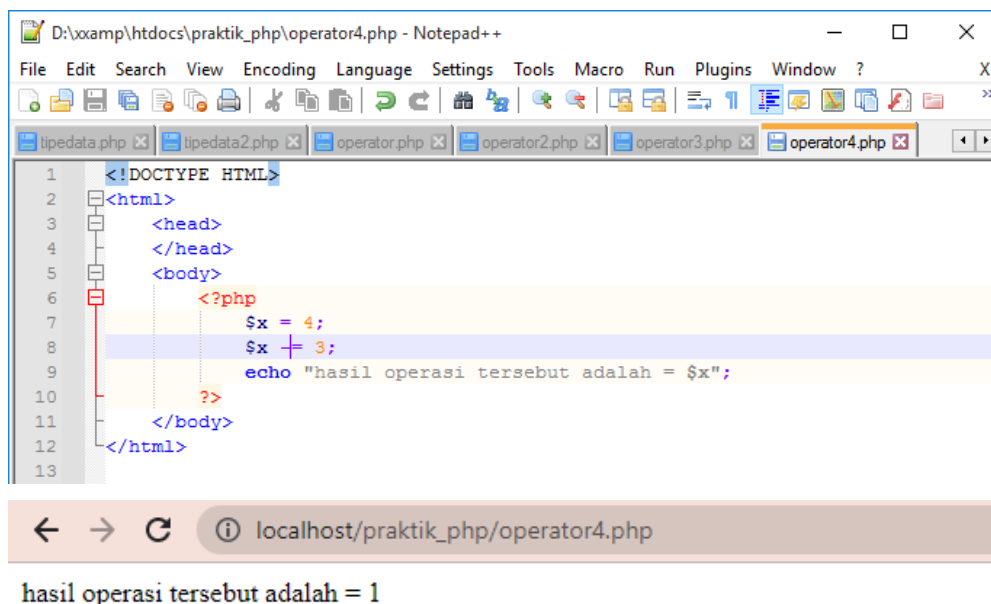
12. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)

Jawaban : nilai x adalah hasil dari $4 + 3 = 7$

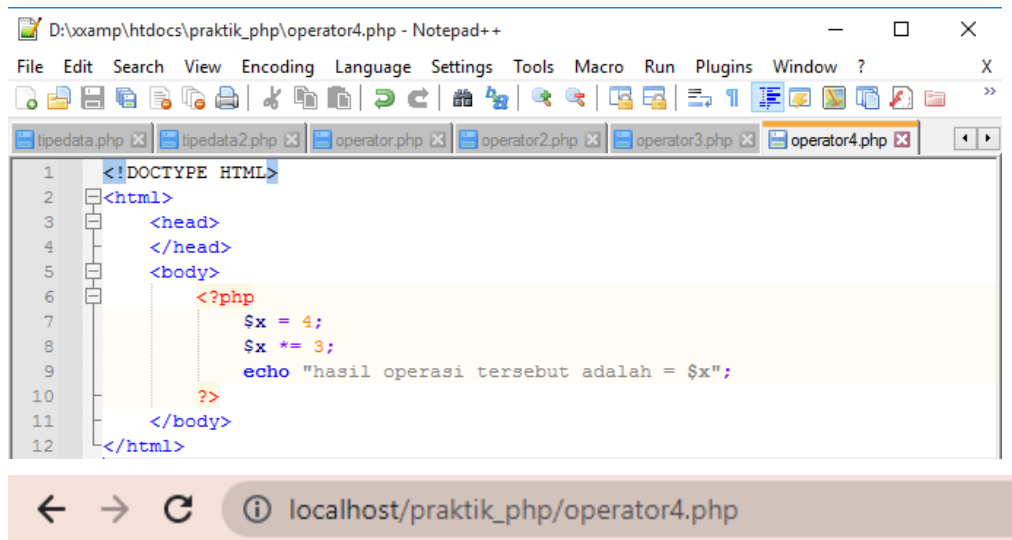


13. Modifikasi kode program langkah ke-4, ganti operator “+” pada baris ke-8 dengan operator-operator berikut ini:

- a. “_=”



- b. “*=”



```

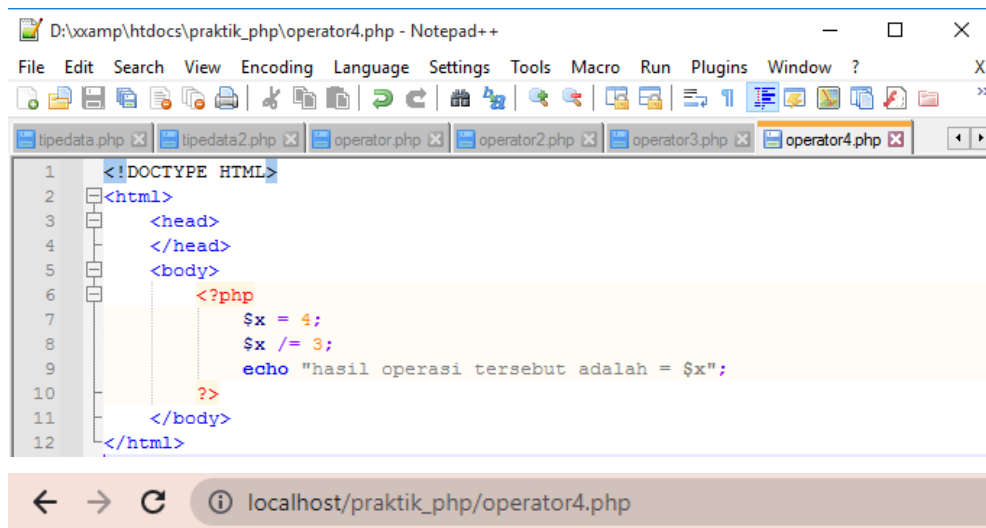
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $x = 4;
8       $x *= 3;
9       echo "hasil operasi tersebut adalah = $x";
10    ?>
11  </body>
12 </html>

```

← → ↻ ⓘ localhost/praktik_php/operator4.php

hasil operasi tersebut adalah = 12

c. “ /= ”



```

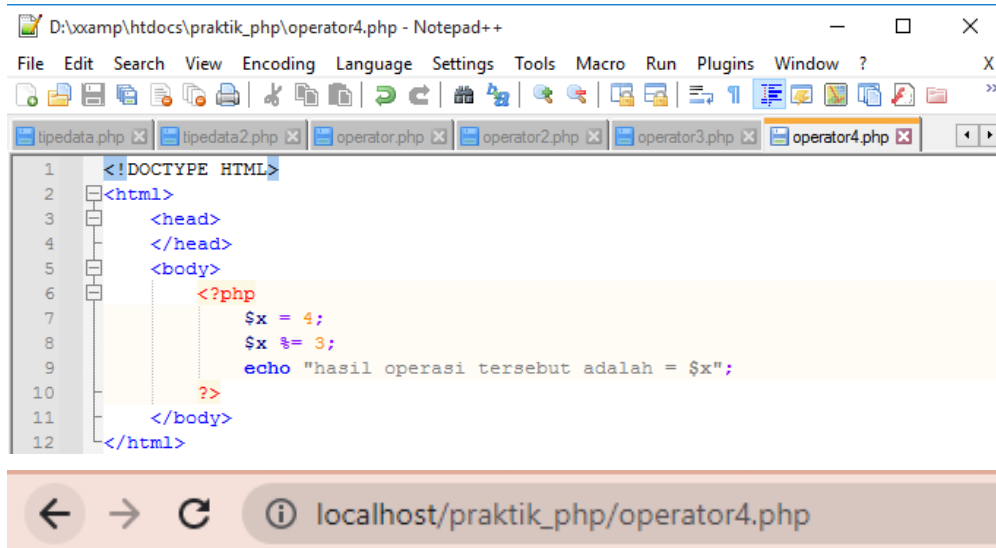
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $x = 4;
8       $x /= 3;
9       echo "hasil operasi tersebut adalah = $x";
10    ?>
11  </body>
12 </html>

```

← → ↻ ⓘ localhost/praktik_php/operator4.php

hasil operasi tersebut adalah = 1.3333333333333333

d. “ %= ”



```

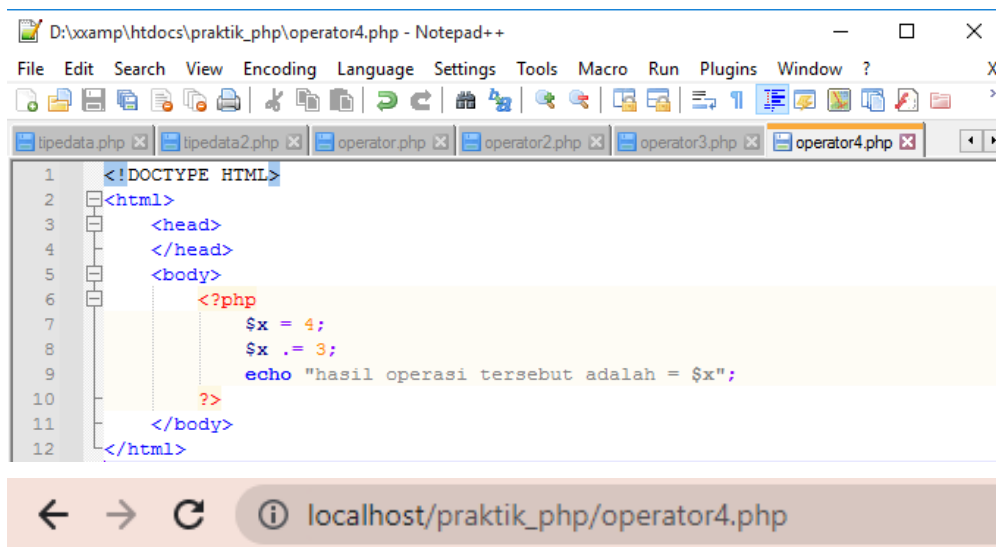
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $x = 4;
8       $y = 3;
9       echo "hasil operasi tersebut adalah = $x";
10    <?>
11  </body>
12 </html>

```

localhost/praktik_php/operator4.php

hasil operasi tersebut adalah = 1

e. “.=”



```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $x = 4;
8       $y = 3;
9       echo "hasil operasi tersebut adalah = $x";
10    <?>
11  </body>
12 </html>

```

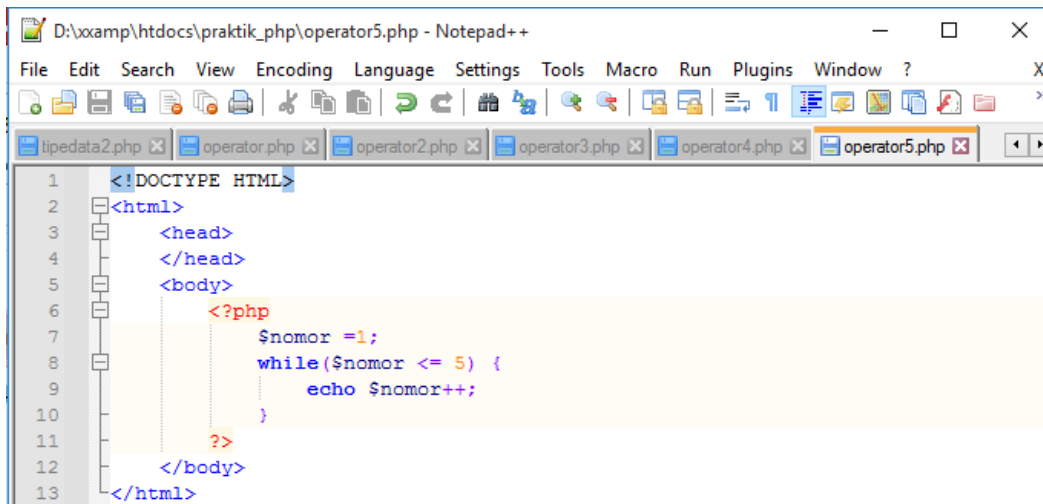
localhost/praktik_php/operator4.php

hasil operasi tersebut adalah = 12

14. Amati hasil dari operator-operator pada langkah ke-12, lalu simpulkan hasil pengamatanmu (soal no 11)

Jawaban : hasil operasi tersebut sesuai dengan perintah operator yang dijalankan

15. Buat file operator_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



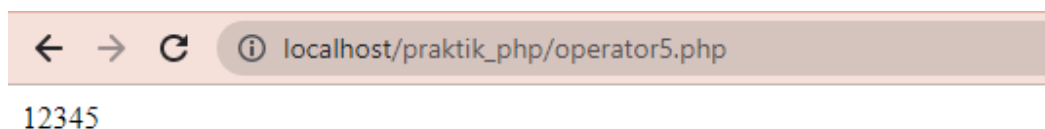
```

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>
    
```

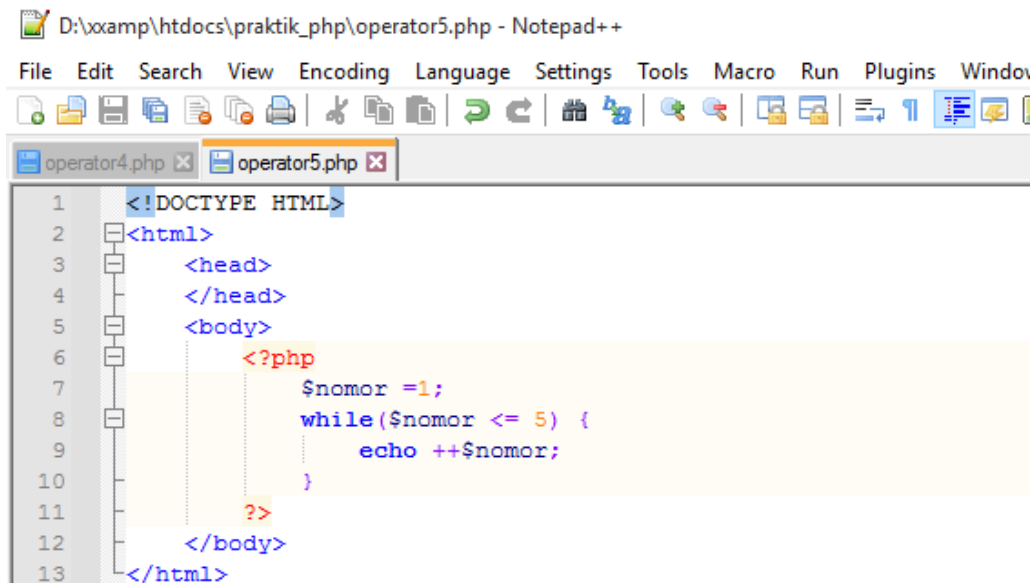
16. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_5.php

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

Jawaban : Output dari program sesuai dengan operator yang dijalankan yaitu nomor kurang dari sama dengan 5 dan dimulai dari nomor 1 .



18. Modifikasi kode program pada langkah ke-14 dengan mengubah baris ke-9 dengan pre-increment, sehingga kode program menjadi seperti berikut:



```

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>
    
```

19. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/operator_5.php

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

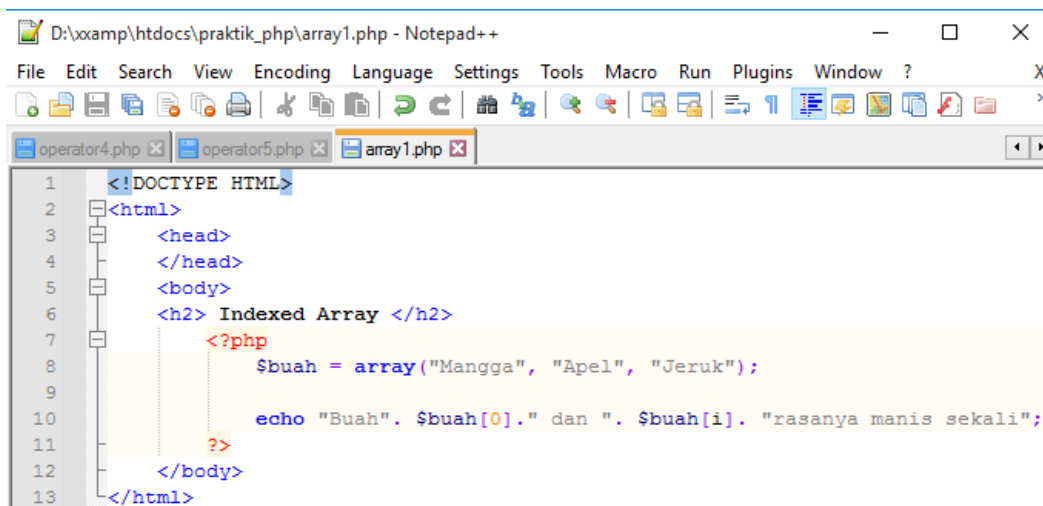
Jawaban : Output dari program sesuai dengan operator yang dijalankan, namun program berjalan mulai dari angka 2. Sehingga nilai akan muncul dari nomor 2-6.



Praktikum 7

Indexed Array

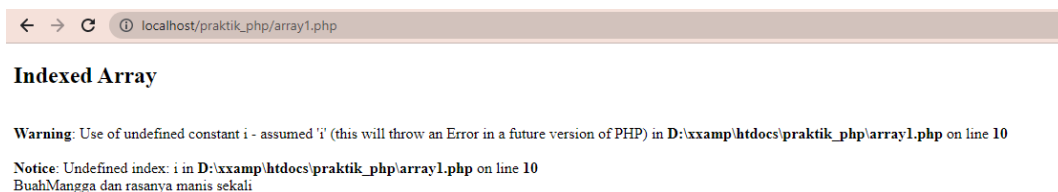
1. Buat file baru dengan nama array_1.php di dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode berikut :



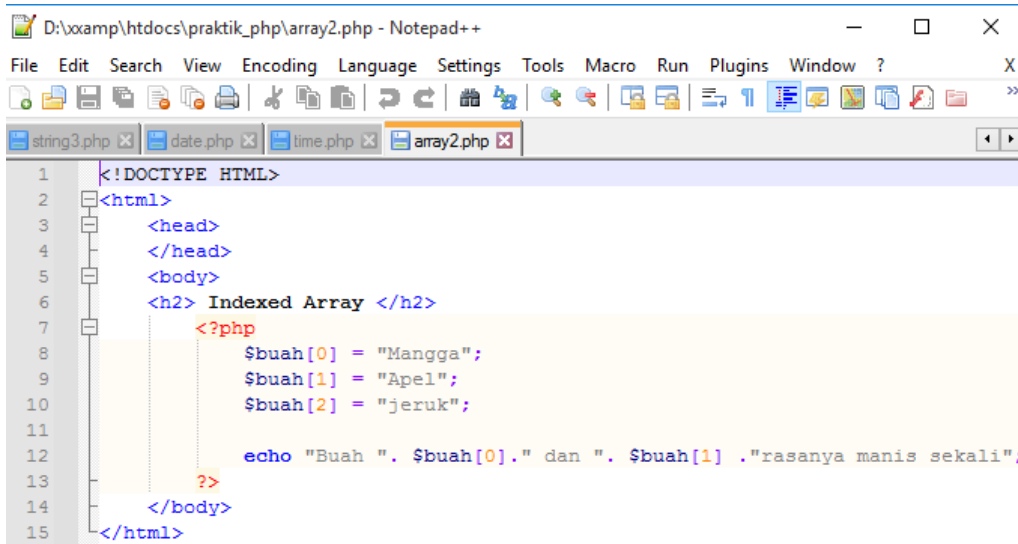
```

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[i]. " rasanya manis sekali";
11    ?>
12 </body>
13 </html>
    
```

2. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_1.php
3. Amati hasil yang ditampilkan



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

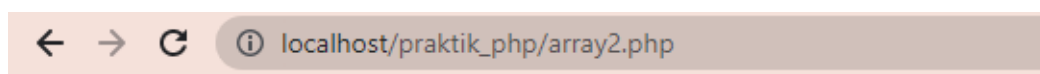


```

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>

```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 14)
Jawaban : pada program yang pertama dilakukan secara otomatis dan yang kedua di atas digunakan index numerik yang dimulai dari 0 kemudian nilai akan dimunculkan dengan penggunaan echo.



Indexed Array

Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali

Praktikum 8

Associative Array

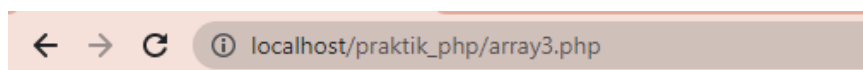
1. Buat file baru dengan nama array_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

D:\xampp\htdocs\praktik_php\array3.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
string3.php date.php time.php array2.php array3.php
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



Associative Array

Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2017

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

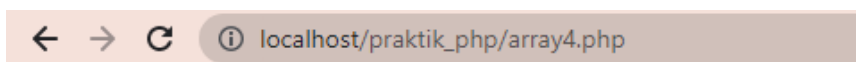
```

D:\xampp\htdocs\praktik_php\array4.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
string3.php x date.php x time.php x array2.php x array3.php x array4.php x
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>
32

```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_4.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 15)

Jawaban : pada program di atas terdapat komponen associative array yang terdiri dari key dan nilai value dan menggunakan tanda panah (=>) untuk mendefinisikan nilai kepada kunci.



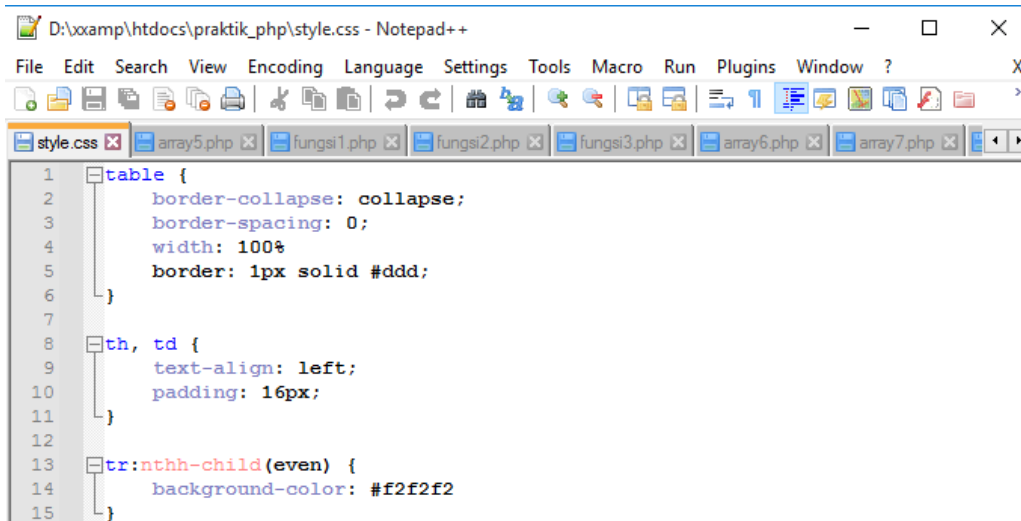
Associative Array

Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2018

Praktikum 9

Multidimensional Array

1. Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```
D:\xampp\htdocs\praktik_php\style.css - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
style.css array5.php fungsi1.php fungsi2.php fungsi3.php array6.php array7.php
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 }
```

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

```

D:\xampp\htdocs\praktik_php\array5.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
style.css array5.php fungsi1.php fungsi2.php fungsi3.php array6.php array7.php
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: Infinity War", 2018, 8.7),
17     array("The Avengers", 2012, 8.1),
18     array("Guardian 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>

```

3. Buat file baru dengan nama array_5.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
 4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 16)
- Jawaban : pada kode di atas program menggunakan multidimensional array yang dapat menampung 2 atau lebih array.

← → ↻ ⓘ localhost/praktik_php/array5.php

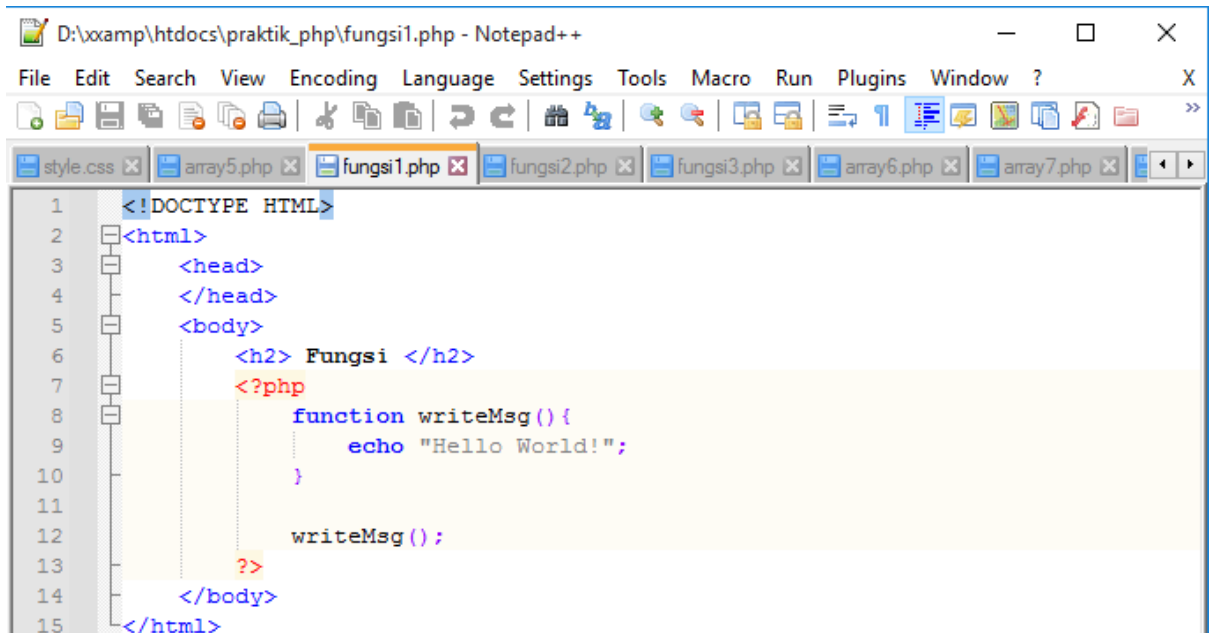
Multidimensional Array

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

Praktikum 10

Fungsi

1. Buat file baru dengan nama fungsi_1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

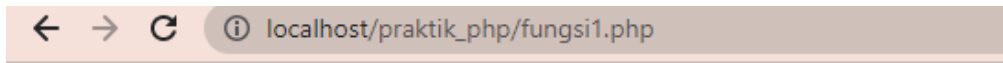


```

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>
    
```

2. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_1.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 17)

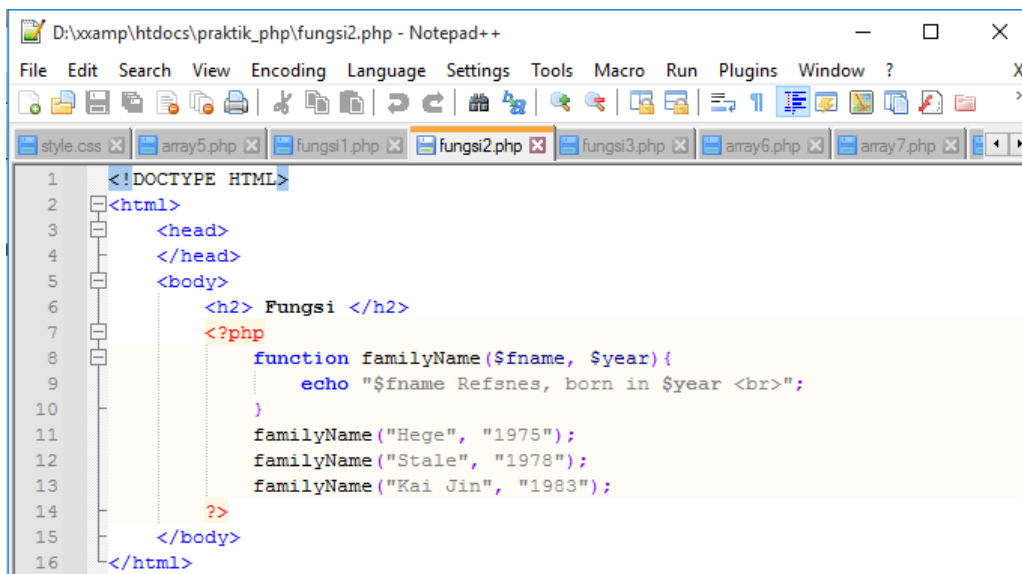
Jawaban : pada kode program di atas menggunakan fungsi yang lebih praktis, yaitu hanya perlu memanggil fungsi tersebut tanpa perlu membuat kembali kode programnya.



Fungsi

Hello World!

4. Buat file baru dengan nama fungsi_2.php, kemudian ketikkan kode berikut ini:

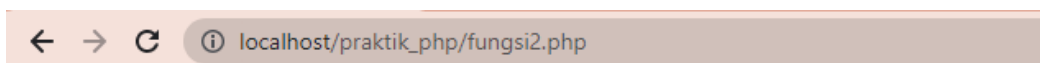


```

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 <br>";
10             }
11             familyName("Hege", "1975");
12             familyName("Stale", "1978");
13             familyName("Kai Jin", "1983");
14             ?>
15         </body>
16     </html>
    
```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_2.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 18)

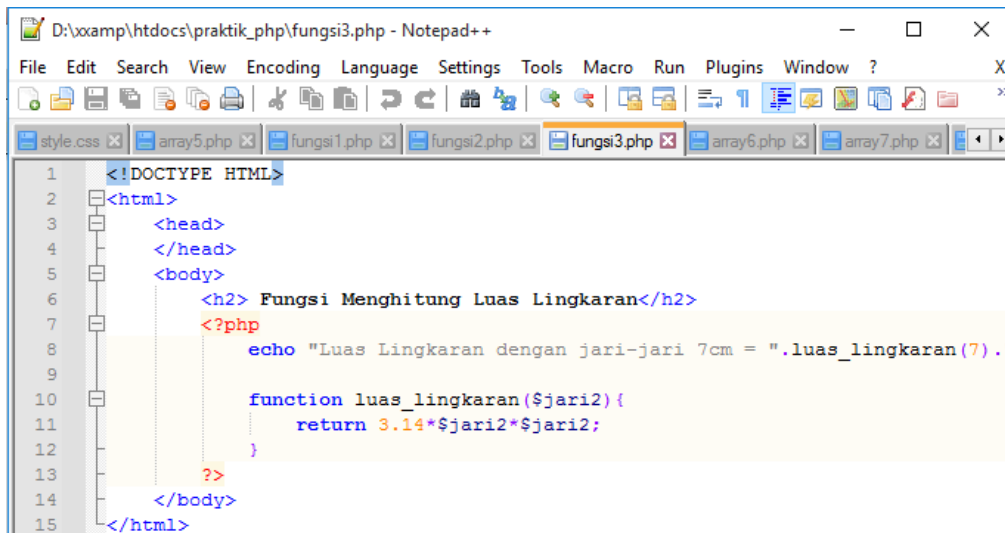
Jawaban : kode yang dijalankan pada program di atas telah ada nama marga keluarga dan fungsi memanggil nama dan juga tahun kelahiran.



Fungsi

Hege Refsnes, born in 1975
 Stale Refsnes, born in 1978
 Kai Jin Refsnes, born in 1983

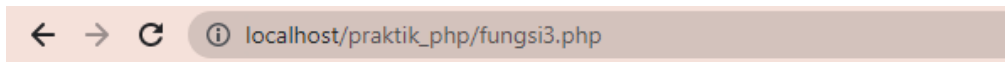
7. Buat file baru dengan nama fungsi_3.php, kemudian ketikkan kode berikut ini:



```

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).'
9
10         function luas_lingkaran($jari2){
11             return 3.14*$jari2*$jari2;
12         }
13     <?>
14 </body>
15 </html>
    
```

8. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/fungsi_3.php
9. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19)
Jawaban : nilai dari jari-jari lingkaran telah ada sebelumnya, ketika return dengan memasukkan rumus dan memanggil nilai jari-jari, kemudian nilai tersebut akan masuk dalam nilai luas lingkaran.



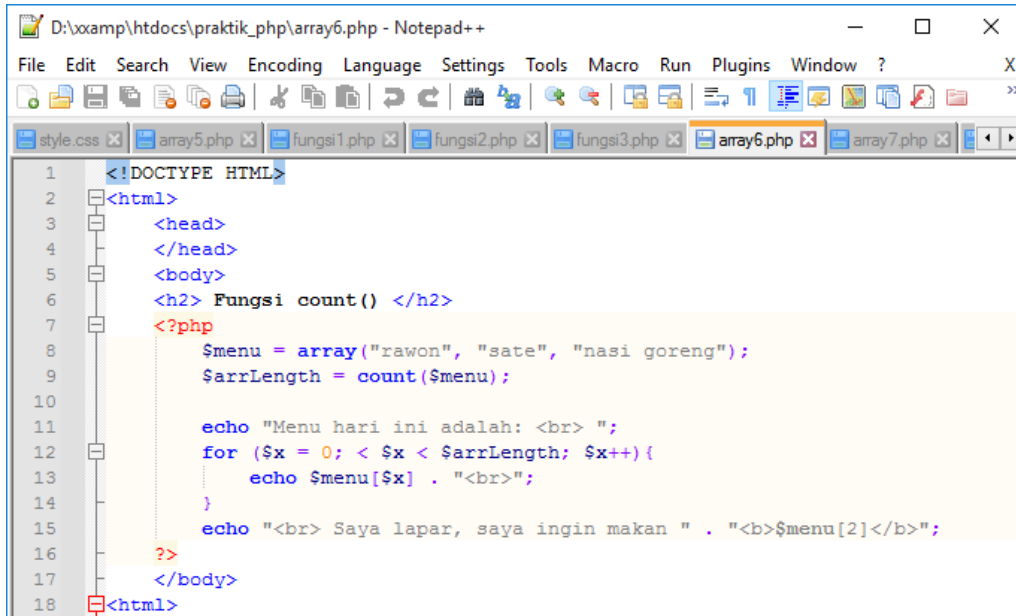
Fungsi Menghitung Luas Lingkaran

Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = 153.86 cm

Praktikum 11

Mengetahui Jumlah Elemen Array

1. Buat file baru dengan nama array_6.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```

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: <br> ";
12      for ($x = 0; < $x < $arrLength; $x++){
13          echo $menu[$x] . "<br>";
14      }
15      echo "<br> Saya lapar, saya ingin makan " . "<b>$menu[2]</b>";
16  ?>
17 </body>
18 </html>

```

2. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/array_6.php`
 3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20)
- Jawaban : Array berisi beberapa menu, kemudian array dipanggil dengan index. Hasil output akan sesuai dengan index yang dituliskan.



Fungsi count()

Menu hari ini adalah:

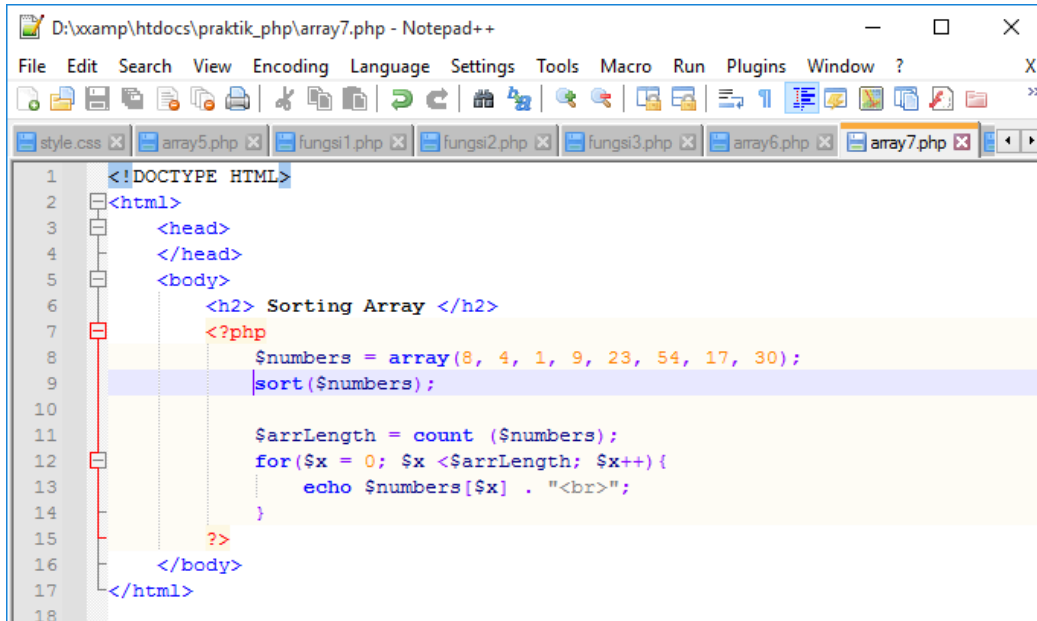
rawon
sate
nasi goreng

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

Praktikum 12

Mengurutkan Elemen Array

1. Buat file baru dengan nama `array_7.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     $numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30);
9     sort($numbers);
10
11     $arrLength = count ($numbers);
12     for($x = 0; $x < $arrLength; $x++){
13         echo $numbers[$x] . "<br>";
14     }
15 <?>
16 </body>
17 </html>
18

```

2. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/array_7.php
3. Amati hasil yang ditampilkan

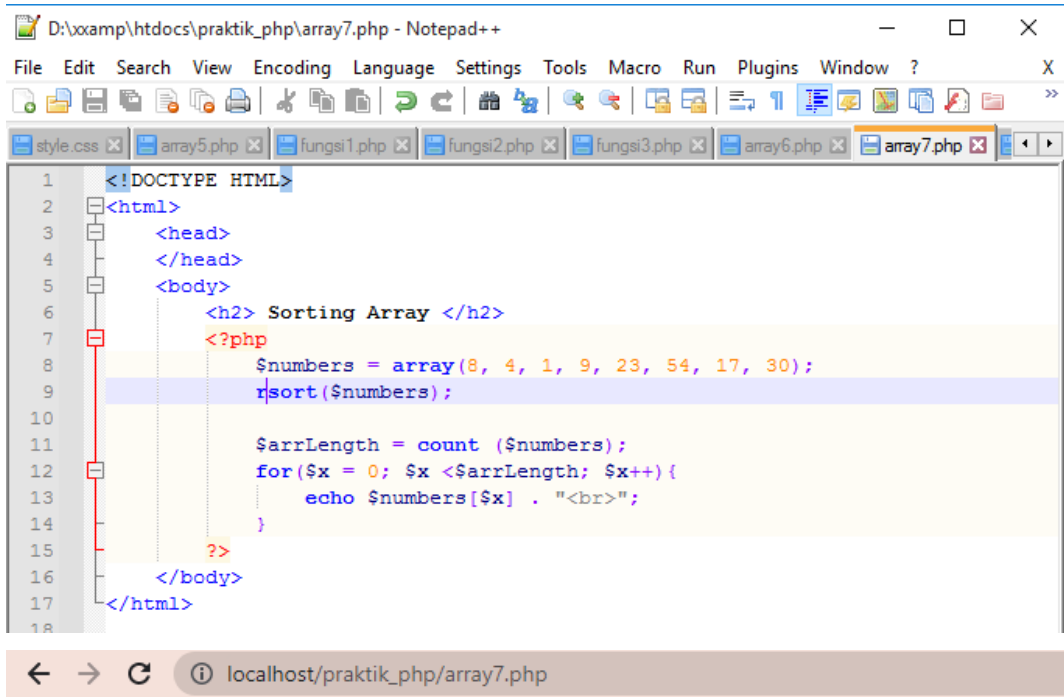


Sorting Array

1
4
8
9
17
23
30
54

4. Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi rsort()
5. Ulangi langkah ke-2
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi asort() dan rsort() (soal no 21)

Jawaban : asort() berfungsi mengeluarkan isi array sesuai dengan urutan yang telah diinputkan sebelumnya, rsort() berfungsi mengeluarkan isi array dari nilai yang terbesar sampai nilai terkecil, sedangkan sort() berfungsi mengeluarkan isi array dari nilai terkecil hingga terbesar



```

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

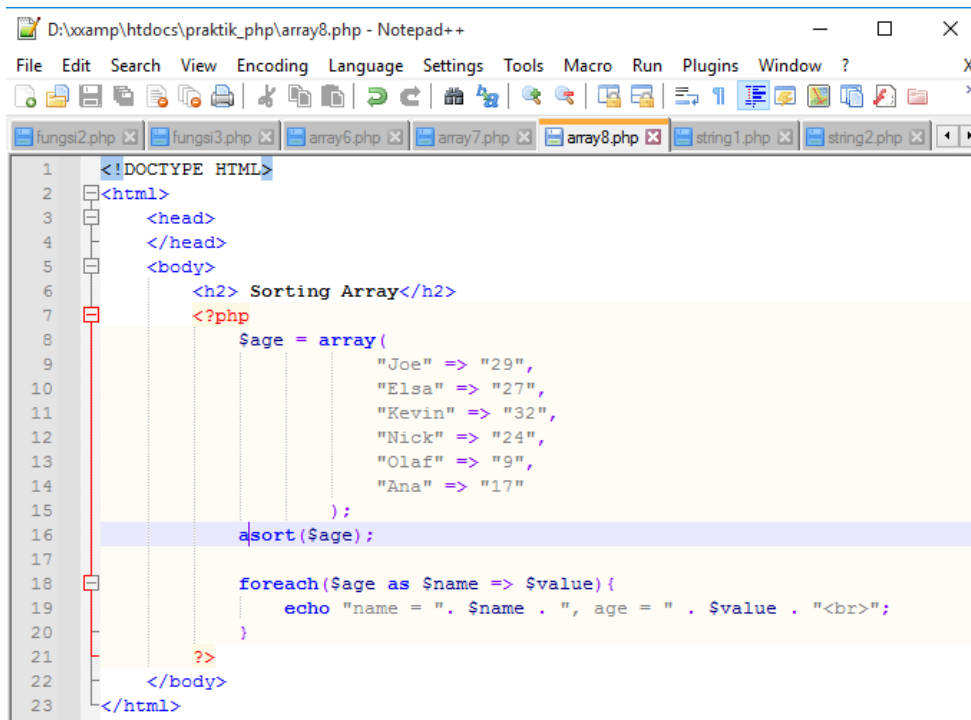
```

localhost/praktik_php/array7.php

Sorting Array

54
30
23
17
9
8
4
1

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

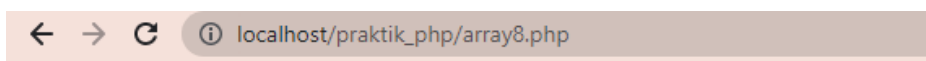


```

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>

```

8. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/array_8.php`
9. Amati hasil yang ditampilkan



Sorting Array

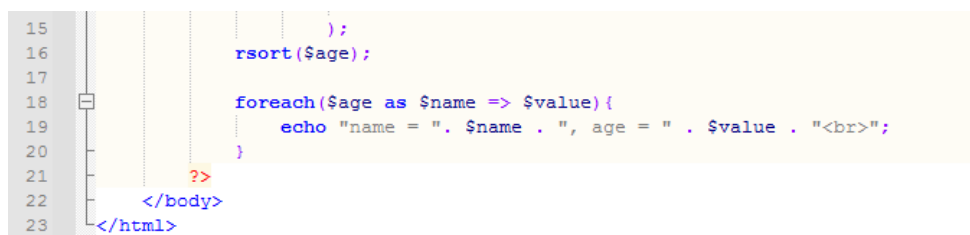
```

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

```

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

- a. Rsort()



```

15     );
16    rsort($age);
17
18    foreach($age as $name => $value){
19        echo "name = ". $name . ", age = " . $value . "<br>";
20    }
21 <?>
22 </body>
23 </html>

```

- b. Ksort()

```

15         );
16         ksort($age);
17
18         foreach($age as $name => $value){
19             echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
20         }
21     }
22 }
23 </html>

```

c. Arsort()

```

15         );
16         arsort($age);
17
18         foreach($age as $name => $value){
19             echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
20         }
21     }
22 }
23 </html>

```

d. Krsort()

```

15         );
16         krsort($age);
17
18         foreach($age as $name => $value){
19             echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
20         }
21     }
22 }
23 </html>

```

11. Ulangi langkah ke-8

12. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi asort(), rsort(), ksort(), arsort(), dan krsort() (soal no 22)

Jawaban : asort() mengurutkan dari yang nilainya paling besar ke yang paling kecil, namun nama tidak muncul dan justru angka yang akan muncul. Ksort() akan muncul secara random dari urutan pengisian array. Arsort() muncul data dari yang nilainya paling besar ke yang paling kecil (dapat memunculkan nama juga). Krsort() akan muncul dari kebalikan nilai random dari ksort().

a. Rsort()

← → ↻ ⓘ localhost/praktik_php/array8.php

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

```

b. Ksort()

```

< > ↻ ⓘ localhost/praktik_php/array8.php

Sorting Array

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

c. Arsort()

```

< > ↻ ⓘ localhost/praktik_php/array8.php

Sorting Array

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

d. Krsort()

```

< > ↻ ⓘ localhost/praktik_php/array8.php

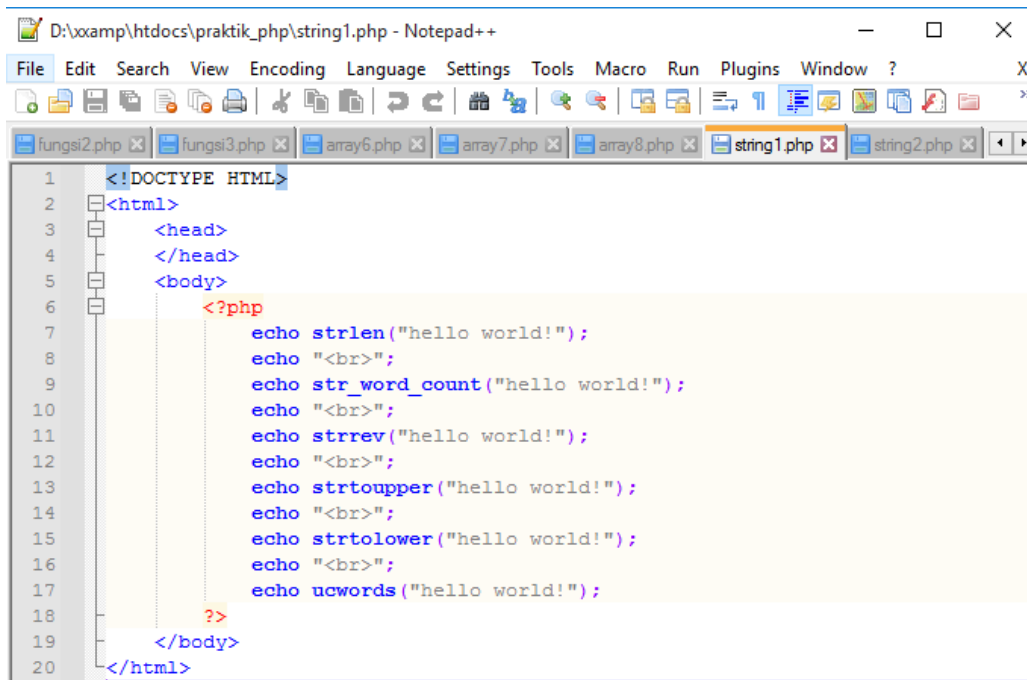
Sorting Array

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

Praktikum 13

String

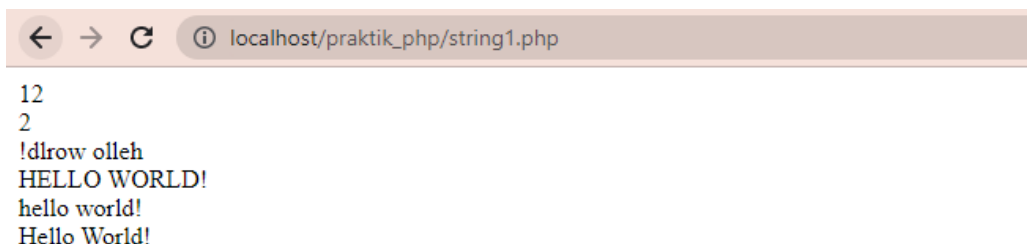
1. Buat file string1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```

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

2. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/string1.php`
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 23)
 Jawaban : **strlen** berisi jumlah panjang tipe data, **str_word_count** berisi jumlah kata, **strrev** berfungsi menuliskan kata secara terbalik dari huruf sebelah kanan terlebih dahulu. **Strtoupper** berfungsi untuk membuat tulisan menjadi kapital. **Strtolower** berfungsi untuk membuat tulisan menjadi huruf kecil semua. **Ucwords** berfungsi untuk membuat awal kata menjadi huruf kapital.



```

12
2
!dlrow olleh
HELLO WORLD!
hello world!
Hello World!
    
```

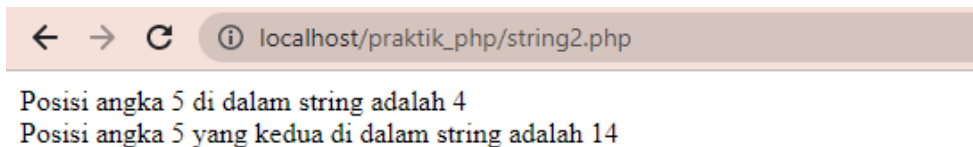
4. Buat file `string2.php` di dalam direktori `praktik_php`, kemudian ketikkan kode berikut:


```

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

```

5. Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/string2.php
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 24)
Jawaban : dari nilai yang ada, akan dicek satu persatu sesuai dengan urutan inputan nilai yang telah ada.



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

```

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. "<br>";
14     echo "Daughter: ". $femalestr. "<br>";
15 >?>
16 </body>
17 </html>

```

8. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 25)

Jawaban : str_replace berfungsi untuk menggantikan beberapa bagian dari string dengan string yang lain.

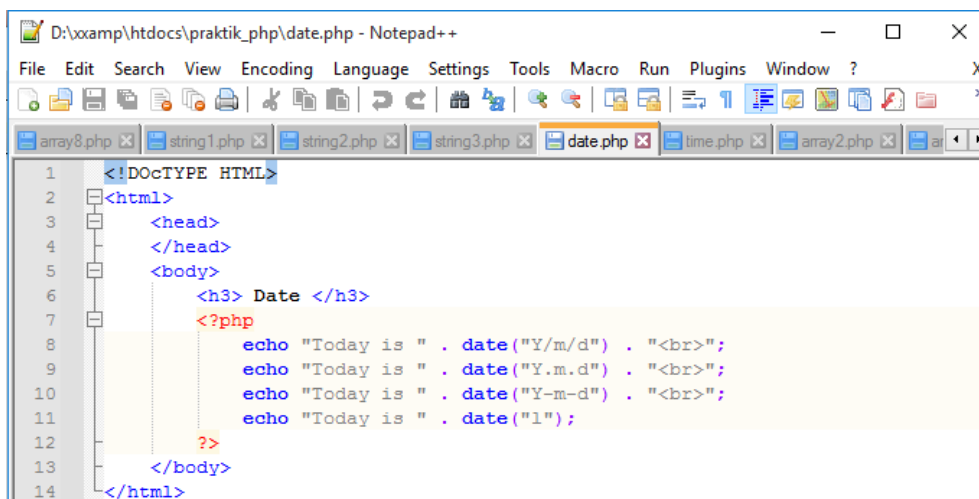
localhost/praktik_php/string3.php

Son: Welcome Birmingham Parent. Your son is a pleasure to have!
Daughter: Welcome Birmingham Parent. Your daughter is a pleasure to have!

Praktikum 14

Date and Time

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



```

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") . "<br>";
9      echo "Today is " . date("Y.m.d") . "<br>";
10     echo "Today is " . date("Y-m-d") . "<br>";
11     echo "Today is " . date("l") . "<br>";
12 <?>
13 </body>
14 </html>
    
```

2. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/date.php
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 26)

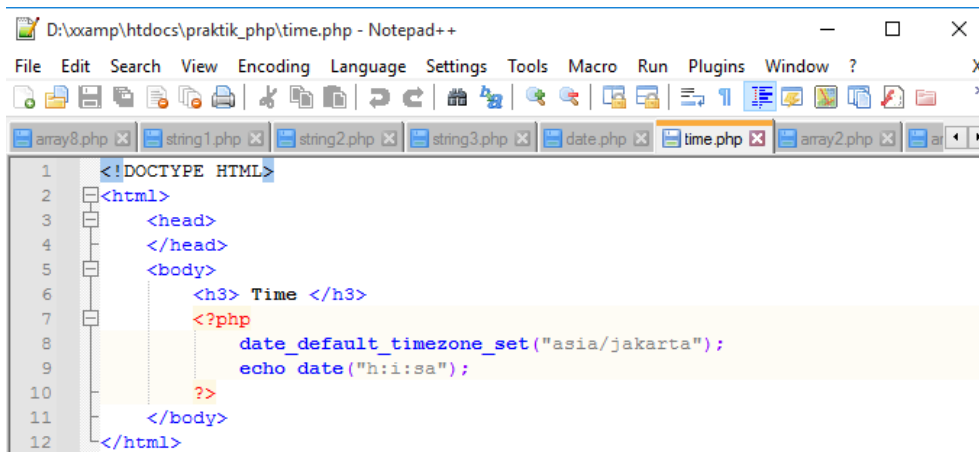
Jawaban : d untuk mempresentasikan hari dari 01-31, m untuk merepresentasikan bulan dari 02-12, Y untuk mempresentasikan tahun (dalam 4 digit), l berfungsi mempresentasikan hari dalam 1 minggu

localhost/praktik_php/date.php

Date

Today is 2022/03/26
Today is 2022.03.26
Today is 2022-03-26
Today is Saturday

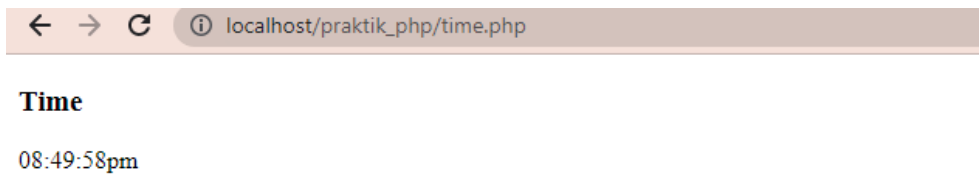
4. Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```

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>
    
```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/time.php
 6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 27)
- Jawaban : h untuk merepresentasikan jam dalam format 12 jam, i untuk mempresestasikan menit dampat 59, dan s untuk merepresentasikan detik sampai 59



Link : <https://github.com/AngelinaBalqisK/DasarWeb5>