

# LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN

JOBSHEET 4 - PHP



2022

**Praktikum**

[2131710029]

[CLAURIA DWI PUTRI NABILLAH]

[1F\_D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA]

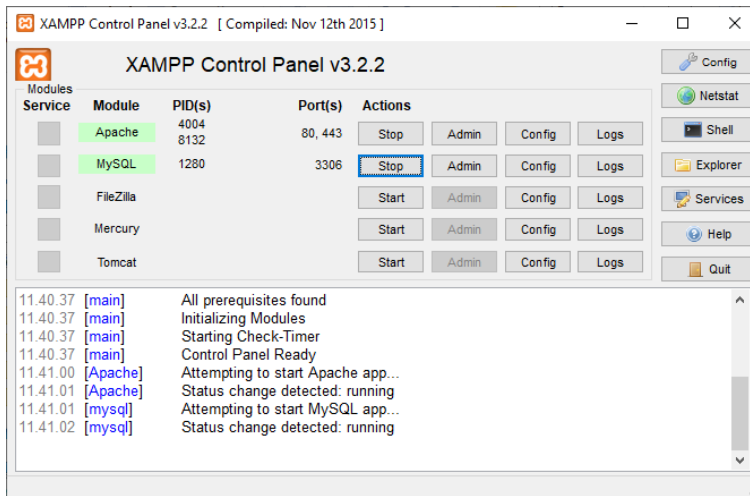


## DAFTAR ISI

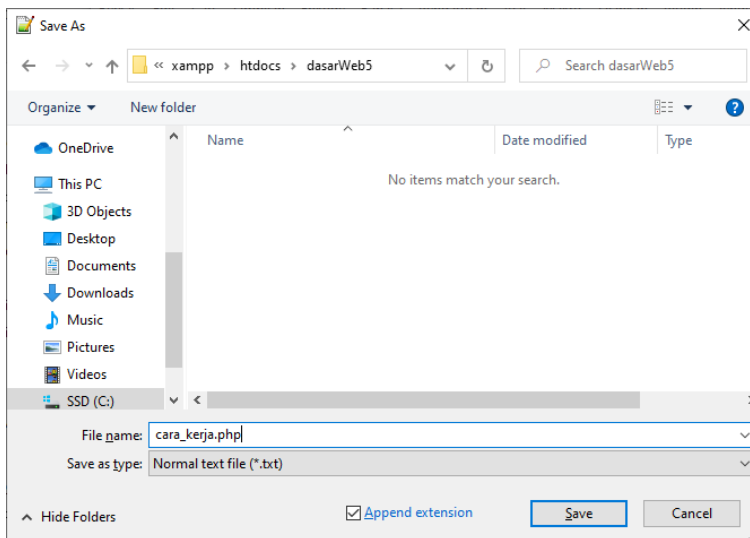
DAFTAR ISI .....	2
PRAKTIKUM BAGIAN 1. MENJALANKAN KODE PROGRAM PHP .....	3
PRAKTIKUM BAGIAN 2. ECHO DAN PRINT .....	5
PRAKTIKUM BAGIAN 3. VARIABEL .....	6
PRAKTIKUM BAGIAN 4. KONSTANTA .....	8
PRAKTIKUM BAGIAN 5. TIPE DATA .....	9
PRAKTIKUM BAGIAN 6. OPERATOR .....	11
PRAKTIKUM BAGIAN 7. INDEXED ARRAY .....	19
PRAKTIKUM BAGIAN 8. ASSOCIATIVE ARRAY .....	21
PRAKTIKUM BAGIAN 9. MULTIDIMENSIONAL ARRAY .....	24
PRAKTIKUM BAGIAN 10. FUNGSI .....	26
PRAKTIKUM BAGIAN 11. MENGETAHUI JUMLAH ELEMEN ARRAY .....	29
PRAKTIKUM BAGIAN 12. MENGURUTKAN ELEMEN ARRAY .....	31
PRAKTIKUM BAGIAN 13. STRING .....	37
PRAKTIKUM BAGIAN 14. DATE AND TIME .....	40
LINK GITHUB .....	42

## Praktikum Bagian 1. Menjalankan Kode Program PHP.

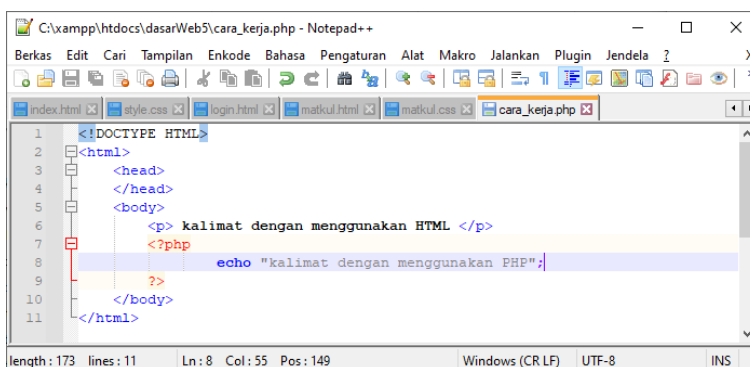
1. Jalankan Apache pada XAMPP.



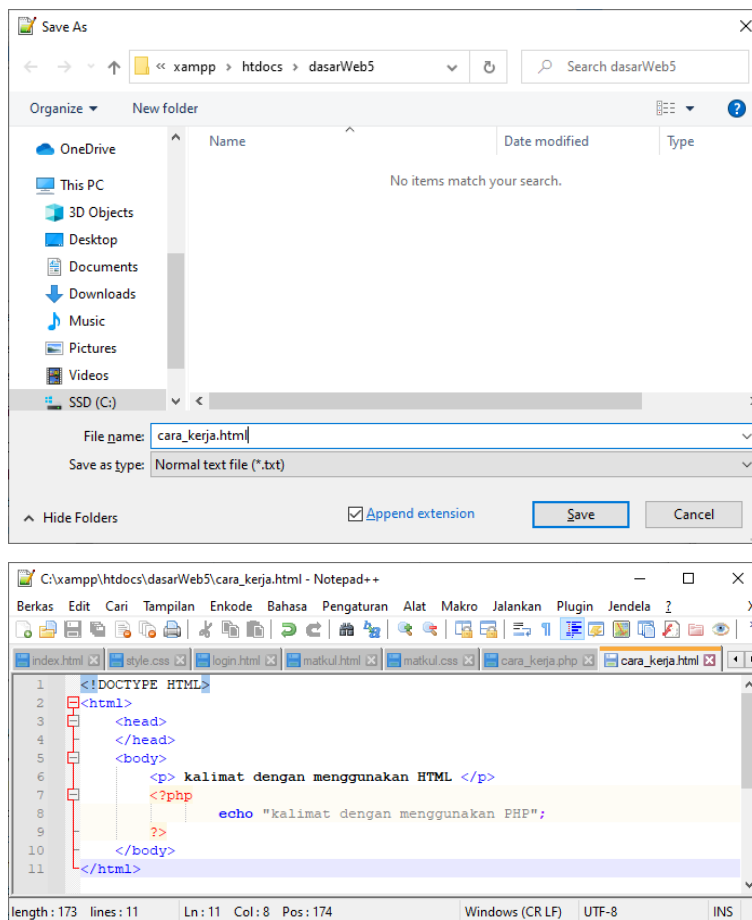
2. Buatlah direktori baru dengan nama **dasarWeb5** kemudian buat file dengan nama **cara\_kerja.php**.



3. Kemudian ketikkan kode seperti yang ada pada gambar dibawah ini.

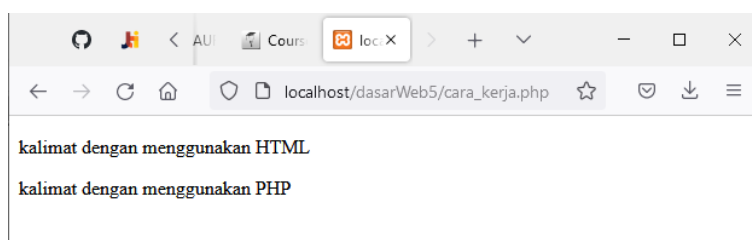


4. Buat file baru dengan nama **cara\_kerja.html** kemudian salin kode program yang sama dengan kode program pada file sebelumnya.

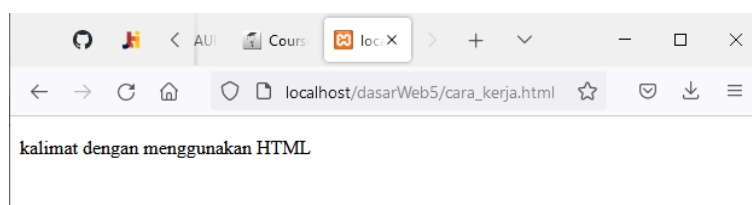


5. Simpan dan jalankan pada jendela browser.

Hasil kode program dari **cara\_kerja.php**



Hasil kode program dari **cara\_kerja.html**

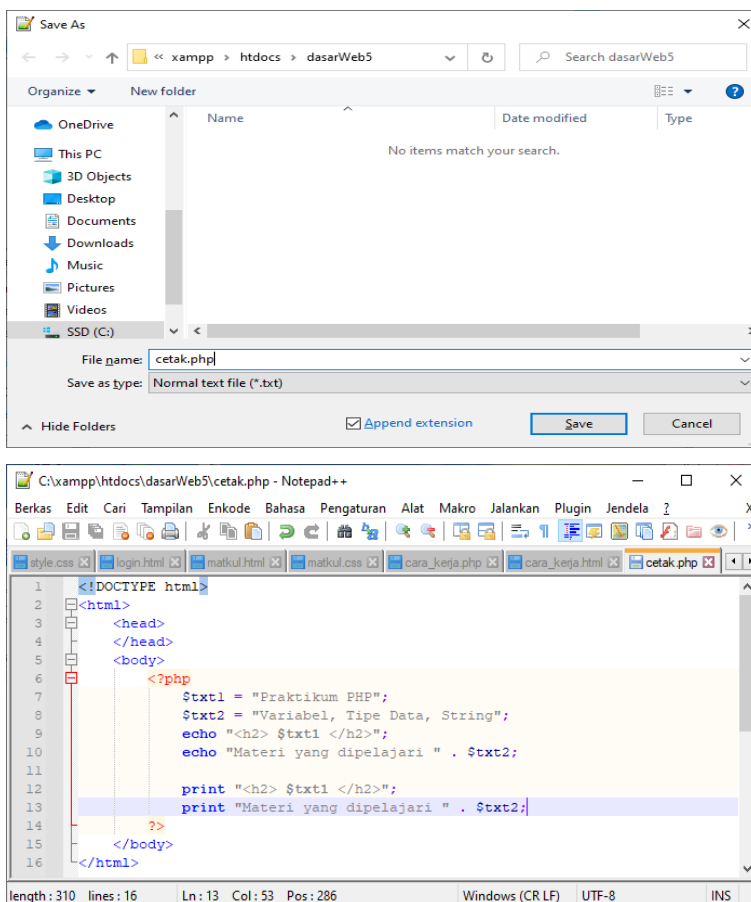


- Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan dengan bahasa sendiri.

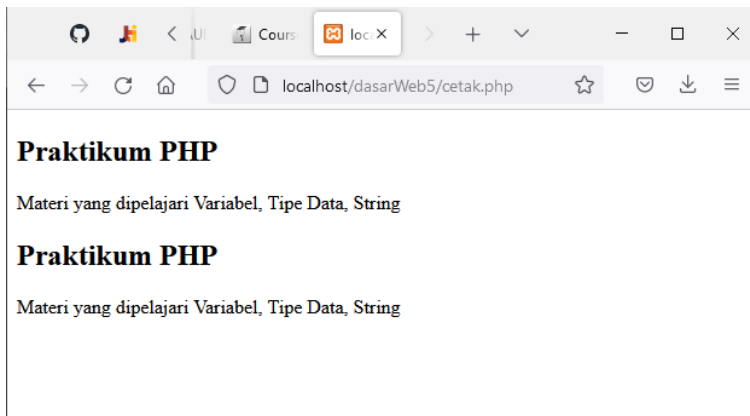
**Soal no 1 :** Ketika menggunakan bahasa html, untuk menampilkan hasil outputnya bisa dilakukan secara langsung. Sedangkan pada bahasa php terdapat tanda `<?php ?>` yang digunakan agar sistem mendeteksi script sebagai PHP. Dan terdapat statement Echo yang digunakan untuk menampilkan output data pada browser.

## Praktikum Bagian 2. Echo dan Print

- Buat file baru dengan nama **cetak.php**, kemudian ketikkan kode seperti yang ada pada gambar.



2. Simpan dan jalankan kode program.

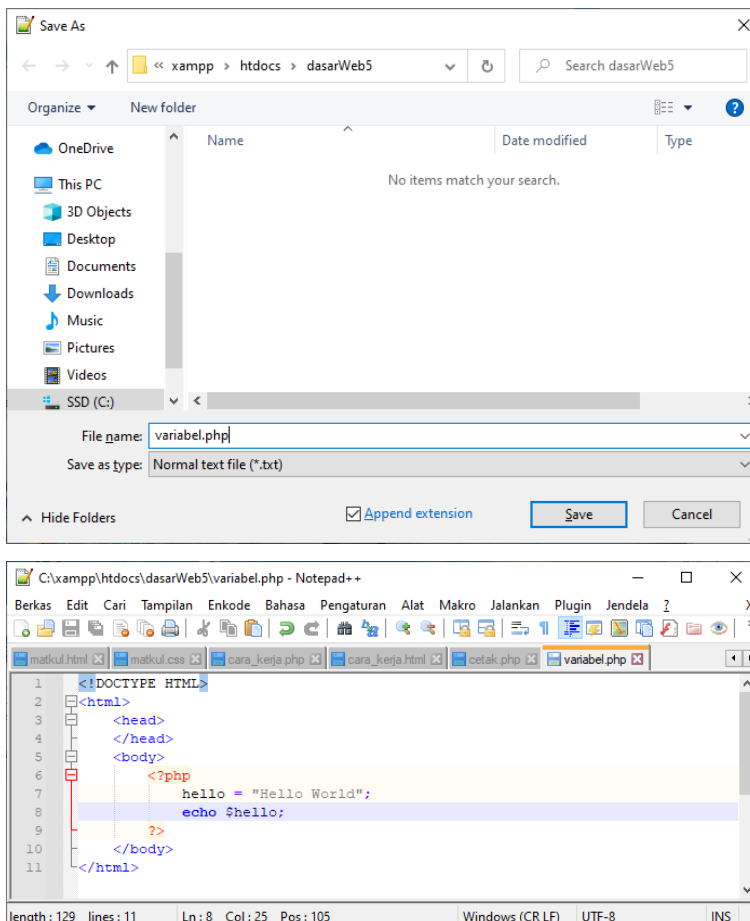


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

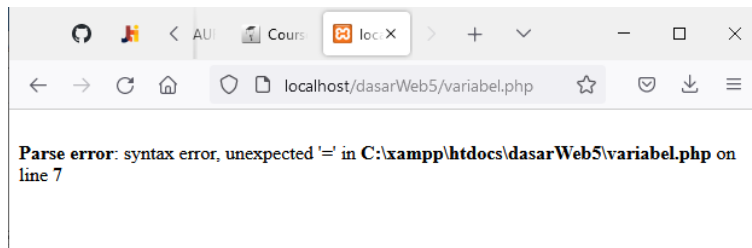
**Soal no 2 :** perintah **echo** digunakan ketika tidak mengembalikan apa-apa dan boleh lebih dari satu, sedangkan perintah **print** akan selalu mengembalikan nilai 1 saat dieksekusi dan hanya boleh diberikan satu parameter saja.

## Praktikum Bagian 3. Variabel

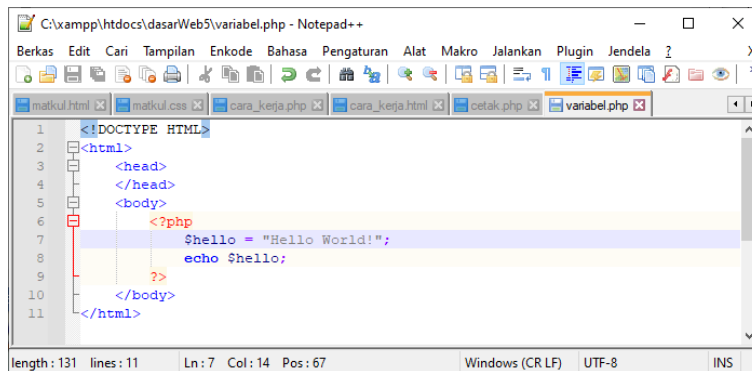
1. Buat file baru dengan nama **variabel.php** kemudian ketikkan kode program berikut.



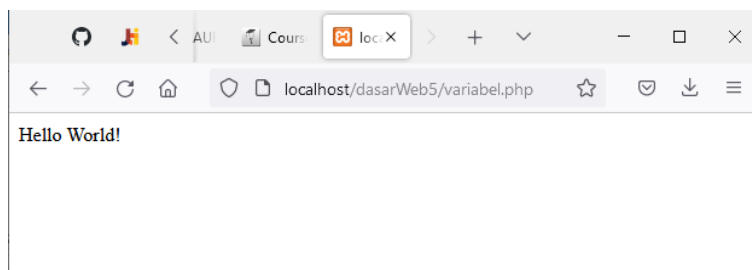
## 2. Simpan dan jalankan



## 3. Modifikasi kode program pada langkah 1 dengan menambahkan tanda \$ pada baris ke-7 sehingga kode program menjadi seperti yang ada pada gambar dibawah ini.



## 4. Simpan dan jalankan.

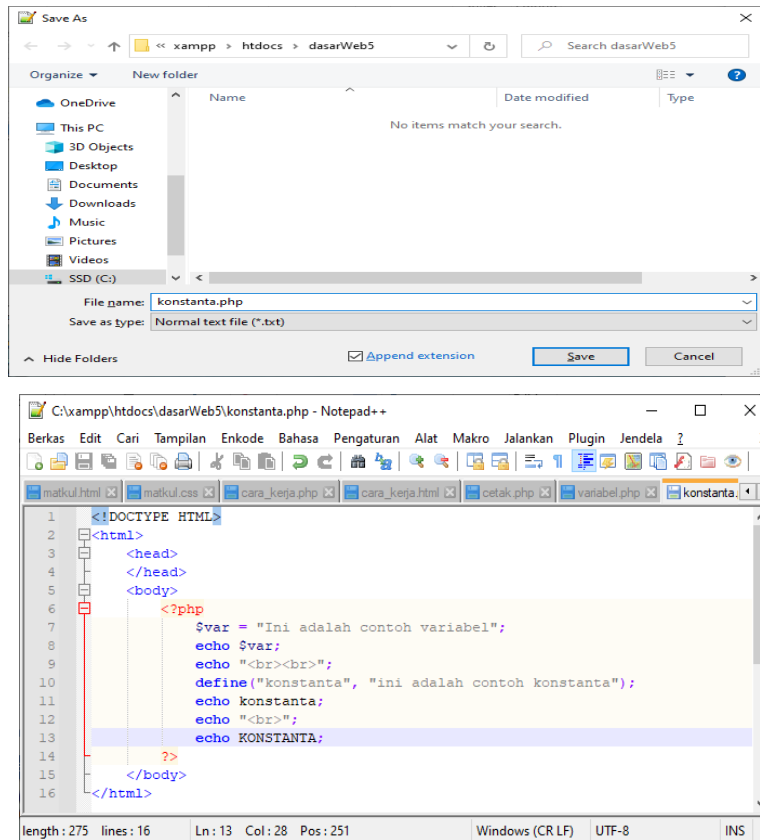


## 5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

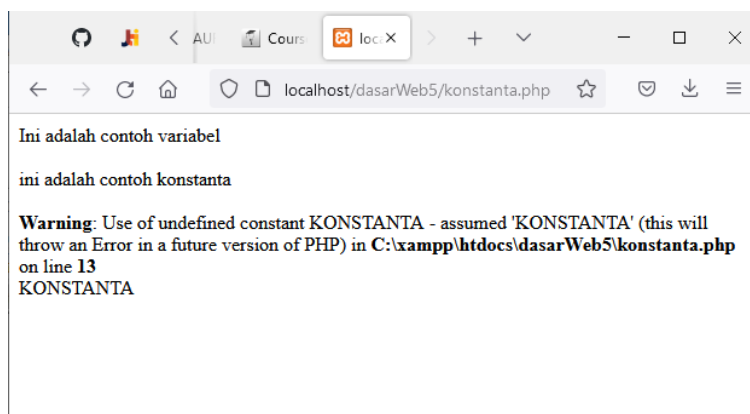
**Soal no 3 :** Ketika penulisan variabel tidak diawali dengan tanda \$ maka nama variabel tersebut tidak akan terbaca oleh program dan menghasilkan output error.

## Praktikum Bagian 4. Konstanta

1. Buat file baru dengan nama **konstanta.php**, kemudian ketikkan kode program seperti gambar dibawah ini.

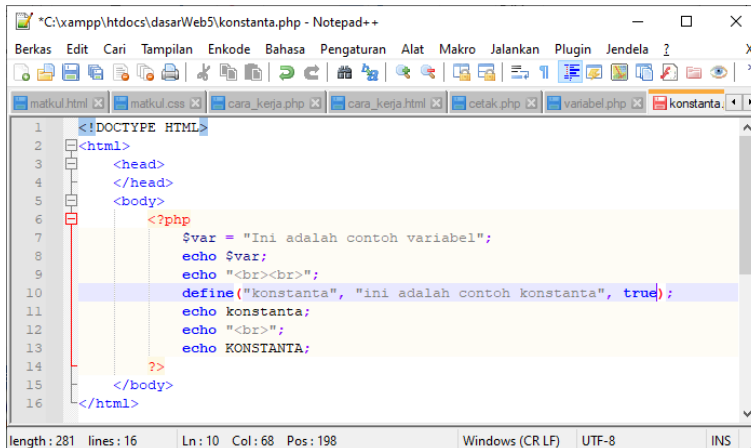


2. Simpan dan jalankan.





- Modifikasi kode program langkah 1 dengan menambahkan parameter “true” di baris ke-10, sehingga kode program menjadi seperti gambar dibawah ini.

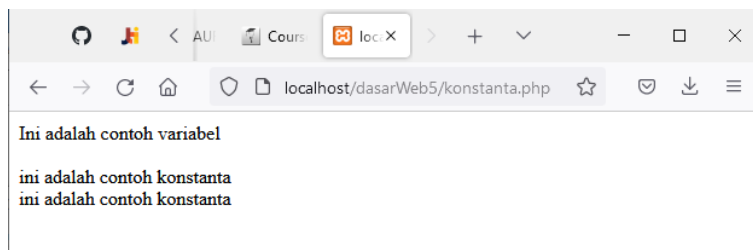


```

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", true);
11    echo konstanta;
12    echo "<br>";
13    echo KONSTANTA;
14 <?>
15 </body>
16 </html>

```

- Simpan dan jalankan.

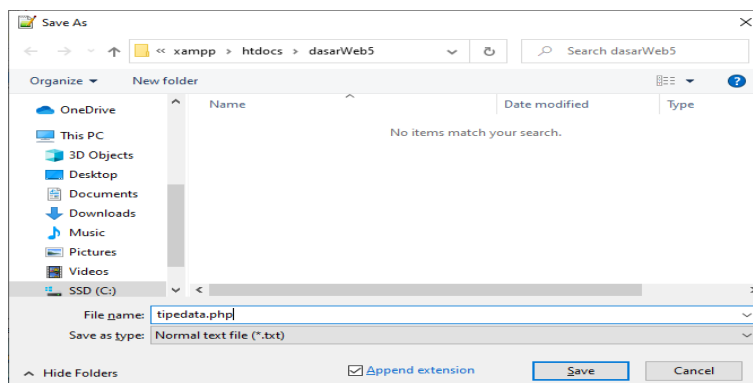


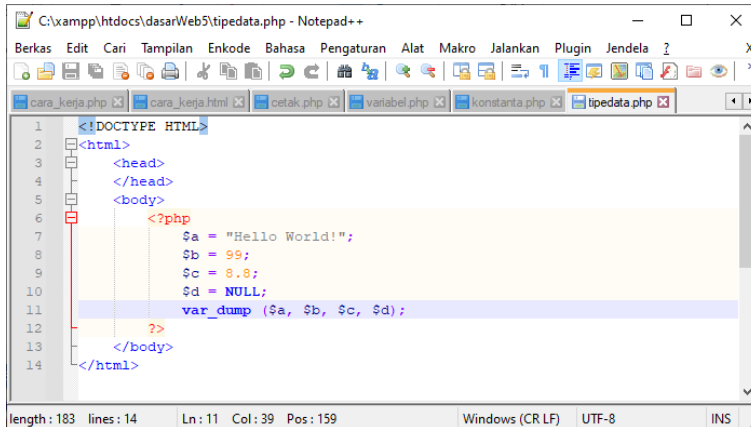
- Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 4 :** Statement `define()` digunakan untuk mendefinisikan konstanta. Konstanta merupakan case-insensitive. Menambahkan parameter “true” agar kode program konstanta yang menggunakan huruf kapital dapat terbaca.

## Praktikum Bagian 5. Tipe Data

- Buat file baru dengan nama **tipedata.php** kemudian ketikkan kode program seperti yang ada pada gambar dibawah ini.



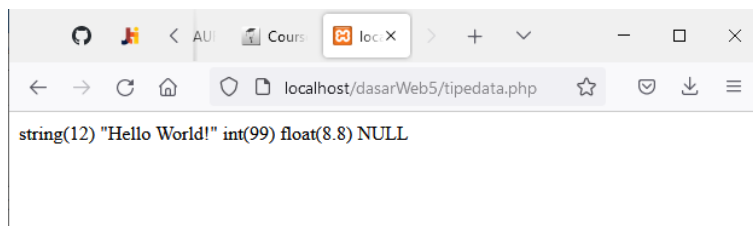


```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $a = "Hello World!";
8     $b = 99;
9     $c = 8.8;
10    $d = NULL;
11    var_dump ($a, $b, $c, $d);
12 <?>
13 </body>
14 </html>

```

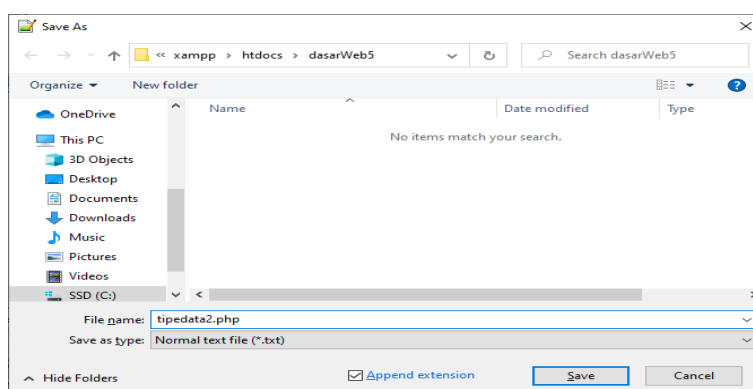
2. Simpan dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan pengamatanmu.

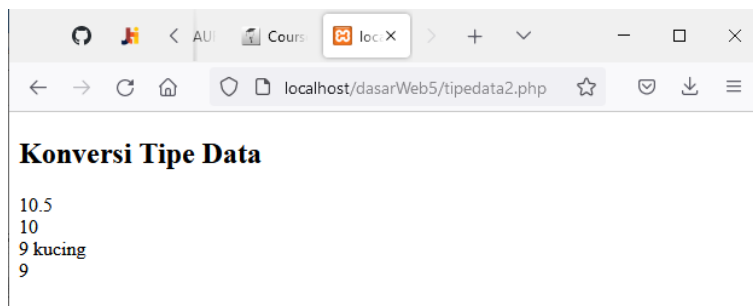
**Soal no 5 :** Pada kode program diatas menampilkan hasil output yang dimana terdapat nama tipe data yang digunakan, panjang tipe data dan juga menampilkan nilai yang disertakan pada kode program.

4. Buat file baru dengan nama **tippedata2.php**, kemudian ketikkan kode program seperti yang ada pada gambar dibawah ini.



```
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 dan jalankan.

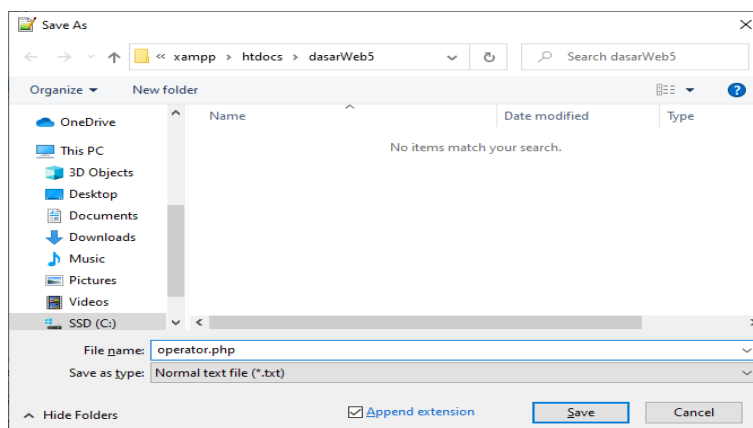


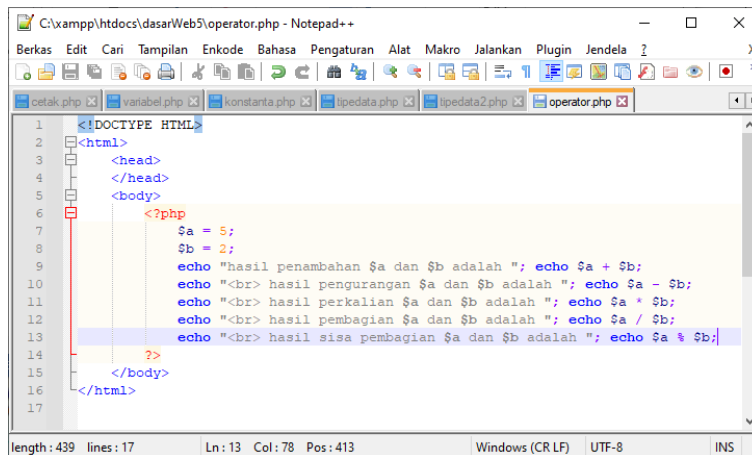
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 6 :** Pada hasil output dari kode program diatas langsung menampilkan nilai yang terdapat pada kode program tanpa menampilkan tipe data apa yang digunakan.

## Praktikum Bagian 6. Operator

1. Buat file baru dengan nama **operator.php** dan ketikkan kode program berikut.

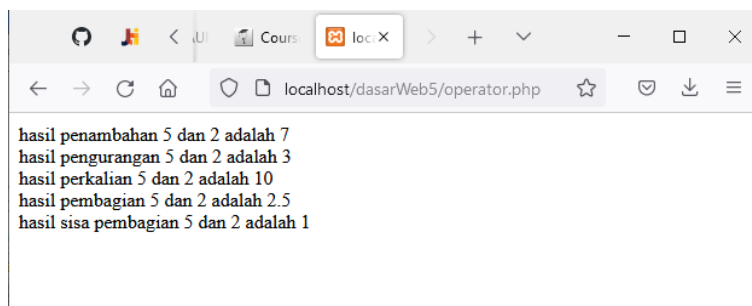




```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $a = 5;
8     $b = 2;
9     echo "hasil penambahan $a dan $b adalah "; echo $a + $b;
10    echo "<br> hasil pengurangan $a dan $b adalah "; echo $a - $b;
11    echo "<br> hasil perkalian $a dan $b adalah "; echo $a * $b;
12    echo "<br> hasil pembagian $a dan $b adalah "; echo $a / $b;
13    echo "<br> hasil sisa pembagian $a dan $b adalah "; echo $a % $b;
14 <?>
15 </body>
16 </html>
17
length: 439 lines: 17 Ln: 13 Col: 78 Pos: 413 Windows (CR LF) UTF-8 INS
  
```

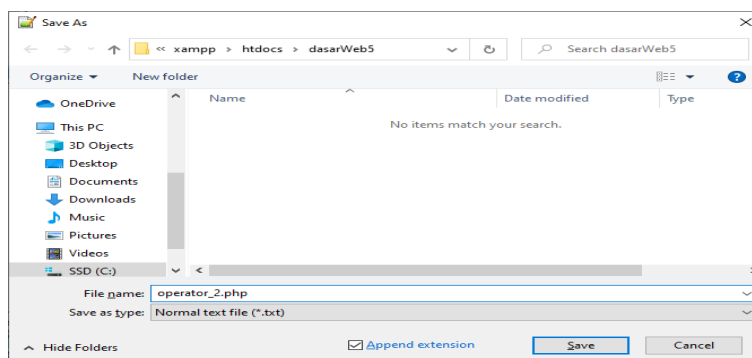
2. Simpan dan jalankan.

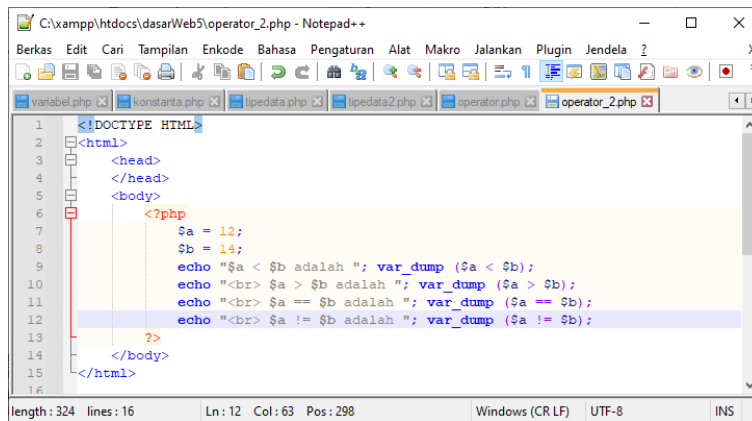


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 7 :** Kode program diatas merupakan kode untuk operator aritmatik. Operator aritmatik adalah operator yang digunakan dalam operasi aritmatika. Operator aritmatik terdiri dari "+, -, \*, /, %, ++, --".

4. Buat file baru dengan nama **operator\_2.php** dan ketikkan kode program berikut.

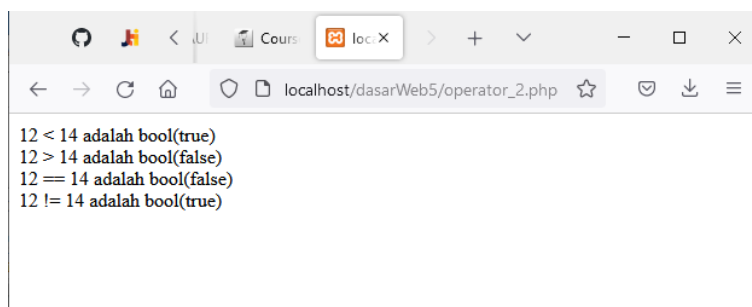




```

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>
16
length: 324 lines: 16 Ln: 12 Col: 63 Pos: 298 Windows (CR LF) UTF-8 INS
  
```

5. Simpan dan jalankan.



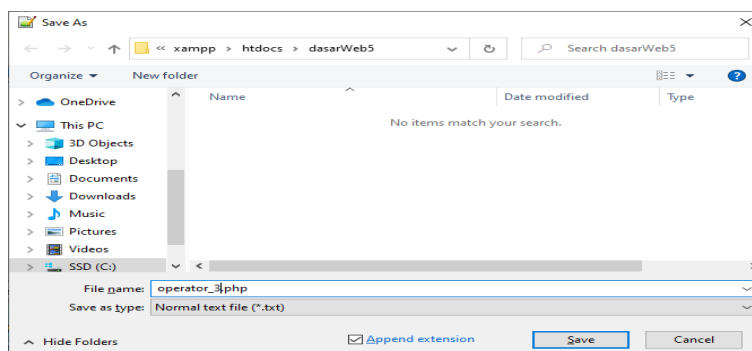
```

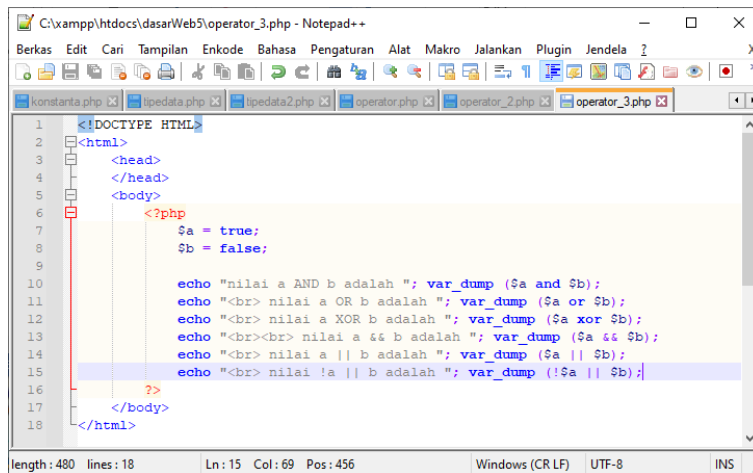
12 < 14 adalah bool(true)
12 > 14 adalah bool(false)
12 == 14 adalah bool(false)
12 != 14 adalah bool(true)
  
```

6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal bo 8 :** Kode program diatas menggunakan operator relasional. Operator relasional digunakan untuk membandingkan 2 buah nilai. Operator tersebut menghasilkan 2 nilai yaitu true dan false. Operator relasional terseiri dari “=, !=, <, >, <=, >=”.

7. Buat file baru dengan nama **operator\_3.php** dan ketikkan kode program berikut.



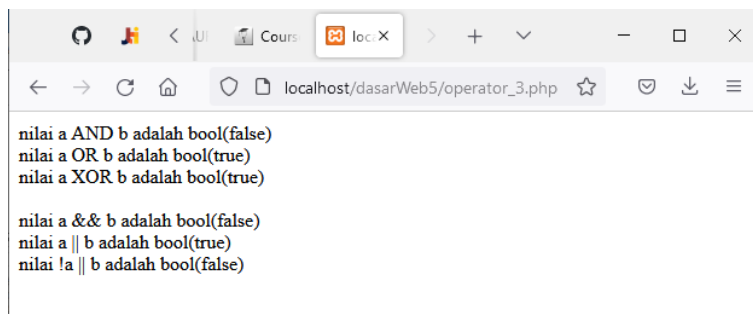


```

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 $b);
11    echo "<br> nilai a OR b adalah "; var_dump ($a or $b);
12    echo "<br> nilai a XOR b adalah "; var_dump ($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    ?>
18 </body>
19 </html>

```

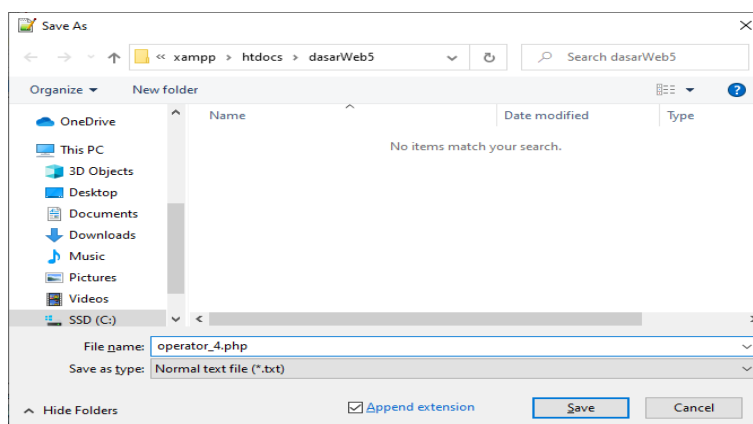
8. Simpan dan jalankan.

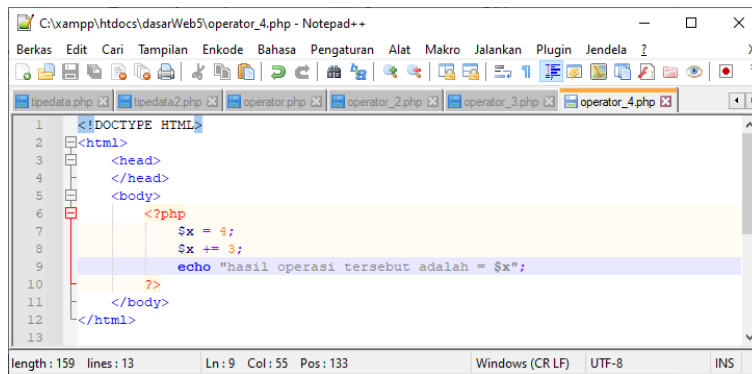


9. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 9 :** Kode program diatas menggunakan operator logika. Operator logika digunakan untuk mengoperasikan dua buah operand yan bertipe boolean. operator logika terdiri dari “and, or, xor, &&, ||, !”

10. Buat file baru dengan nama **operator\_4.php** dan ketikkan kode program berikut.



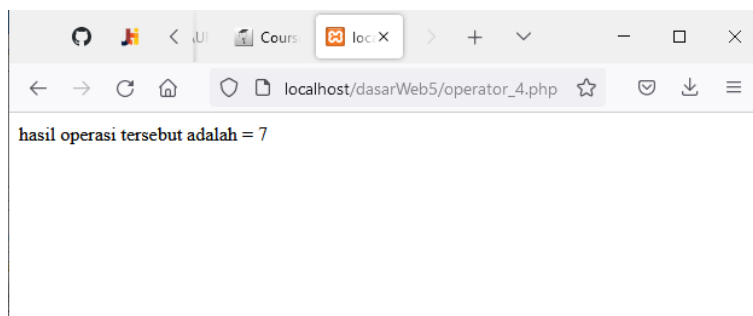


```

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>
13
length: 159 lines: 13 Ln: 9 Col: 55 Pos: 133 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

11. Simpan dan jalankan.

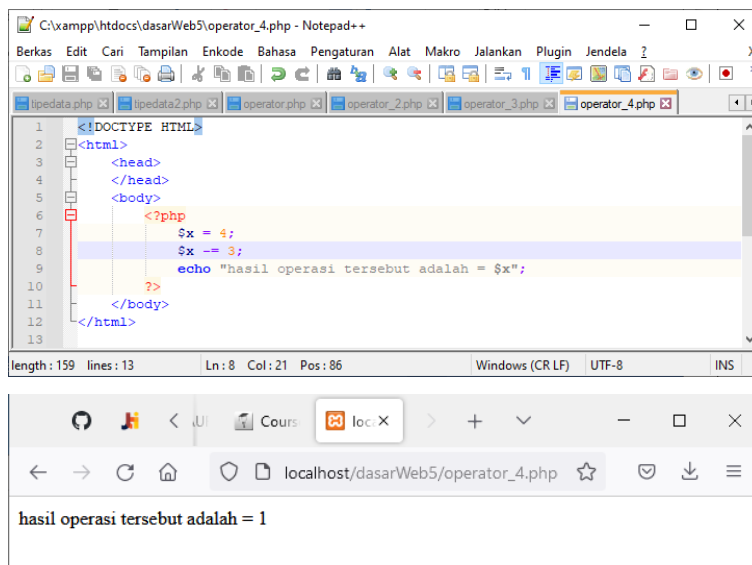


12. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

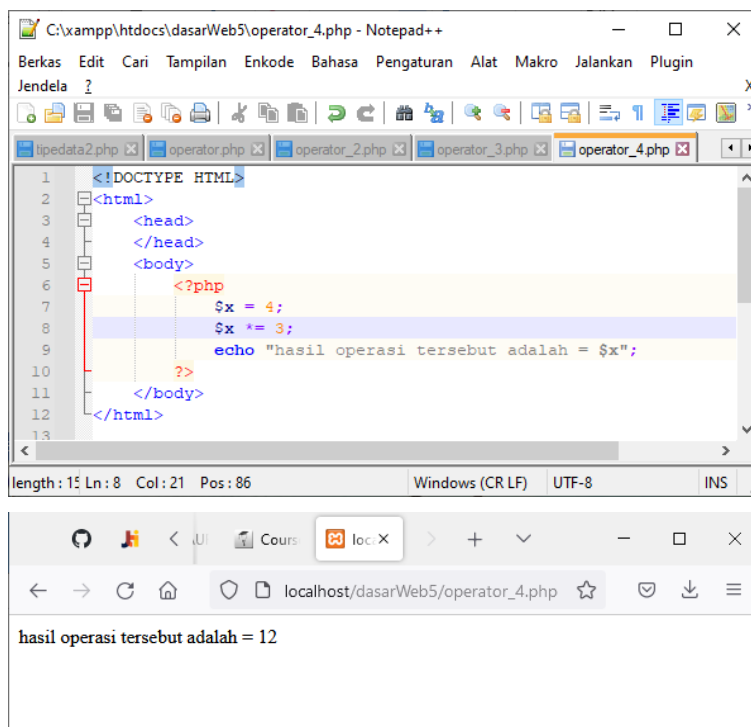
**Soal no 10 :** Kode program diatas menghasilkan output penjumlahan dari nilai variabel x. Penjumlahan nilai 4 dan 3.

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

a. “ -= ”



b. “ \*= ”



The screenshot shows the Notepad++ editor with the file `C:\xampp\htdocs\dasarWeb5\operator_4.php` open. The code is as follows:

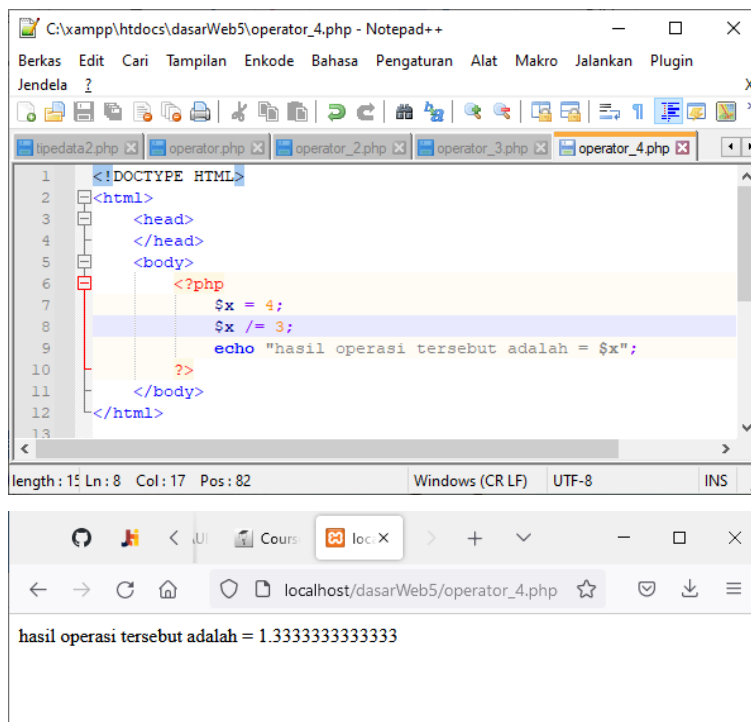
```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $x = 4;
8     $x *= 3;
9     echo "hasil operasi tersebut adalah = $x";
10 ?>
11 </body>
12 </html>
```

The status bar at the bottom of Notepad++ indicates: length: 15 Ln: 8 Col: 21 Pos: 86 Windows (CR LF) UTF-8 INS.

Below the editor, a web browser window is shown with the address `localhost/dasarWeb5/operator_4.php`. The output displayed in the browser is:

hasil operasi tersebut adalah = 12

c. “ /= ”



The screenshot shows the Notepad++ editor with the file `C:\xampp\htdocs\dasarWeb5\operator_4.php` open. The code is as follows:

```
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>
```

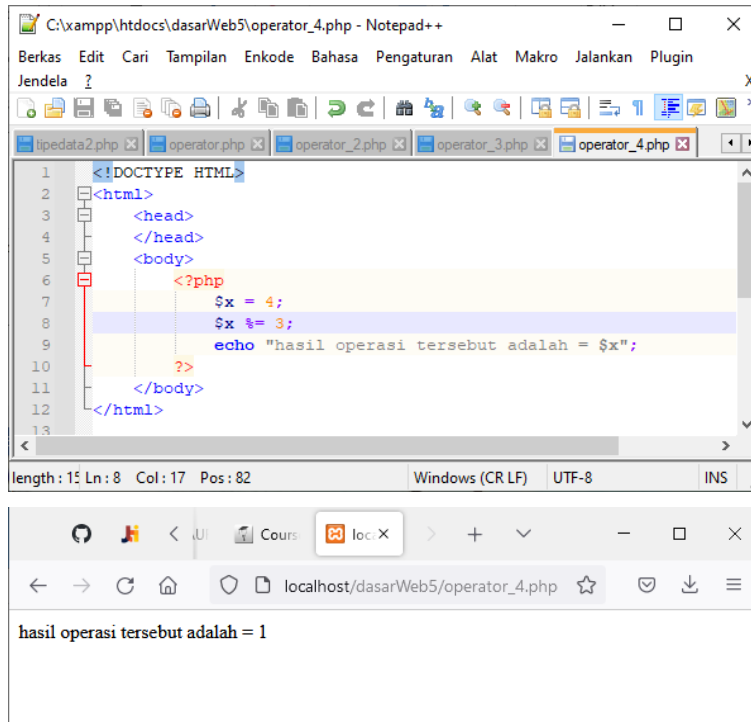
The status bar at the bottom of Notepad++ indicates: length: 15 Ln: 8 Col: 17 Pos: 82 Windows (CR LF) UTF-8 INS.

Below the editor, a web browser window is shown with the address `localhost/dasarWeb5/operator_4.php`. The output displayed in the browser is:

hasil operasi tersebut adalah = 1.3333333333333



d. “%=”



The screenshot shows the Notepad++ editor with the following PHP code in `operator_4.php`:

```

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>

```

The status bar indicates the file is at line 8, column 17, position 82, using Windows (CR LF) line endings, UTF-8 encoding, and INS mode.

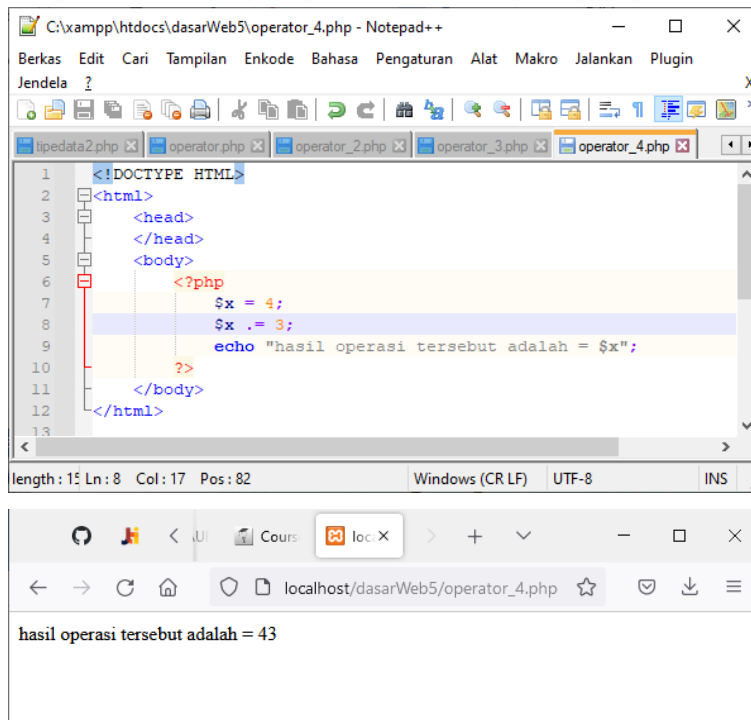
Below the editor, a web browser window shows the output of the script at `localhost/dasarWeb5/operator_4.php`:

```

hasil operasi tersebut adalah = 1

```

e. “.= ”



The screenshot shows the Notepad++ editor with the following PHP code in `operator_4.php`:

```

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>

```

The status bar indicates the file is at line 8, column 17, position 82, using Windows (CR LF) line endings, UTF-8 encoding, and INS mode.

Below the editor, a web browser window shows the output of the script at `localhost/dasarWeb5/operator_4.php`:

```

hasil operasi tersebut adalah = 43

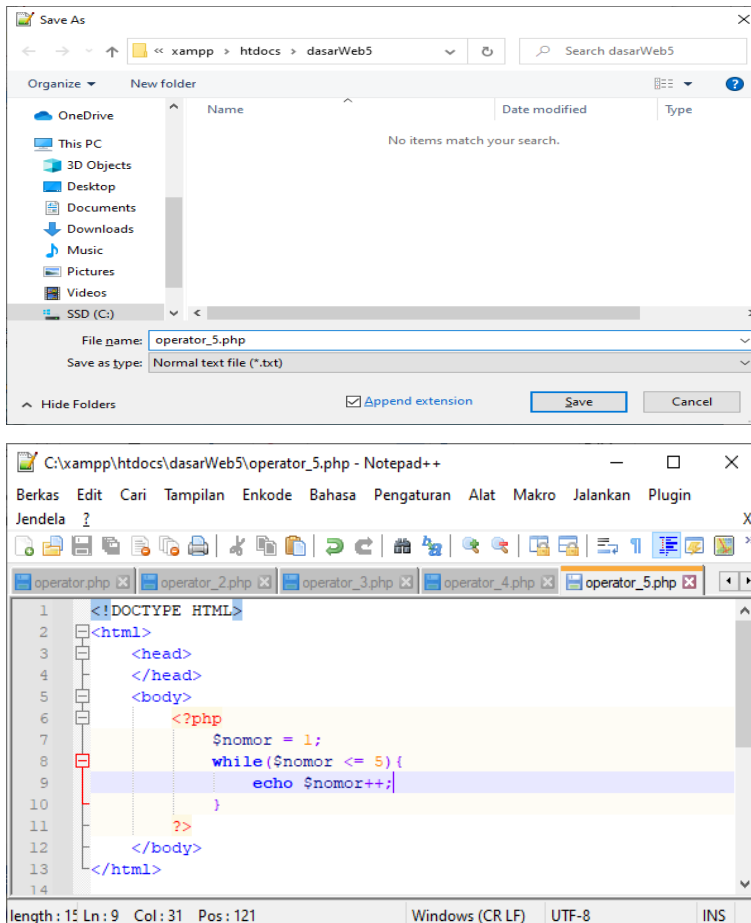
```

14. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

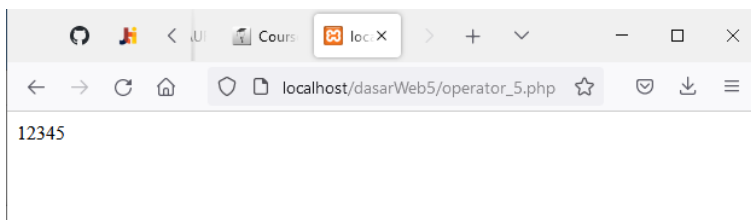
**Soal no 11 :** Kode program yang terdapat pada langkah ke-13 memiliki fungsi yang berbeda-beda. Kode program “-=” digunakan untuk pengurangan nilai variabel x yang pertama dan kedua, kode program “\*= ” digunakan untuk perkalian nilai variabel x yang pertama dan kedua,

kode program “/=” digunakan untuk pembagian nilai variabel x yang pertama dan kedua, kode program “%=” digunakan untuk menampilkan sisa hasil pembagian nilai variabel x yang pertama dan kedua, kode program “.=” digunakan untuk menampilkan gabungan nilai variabel x yang pertama dan kedua.

15. Buat file baru dengan nama **operator\_4.php** dan ketikkan kode program berikut.



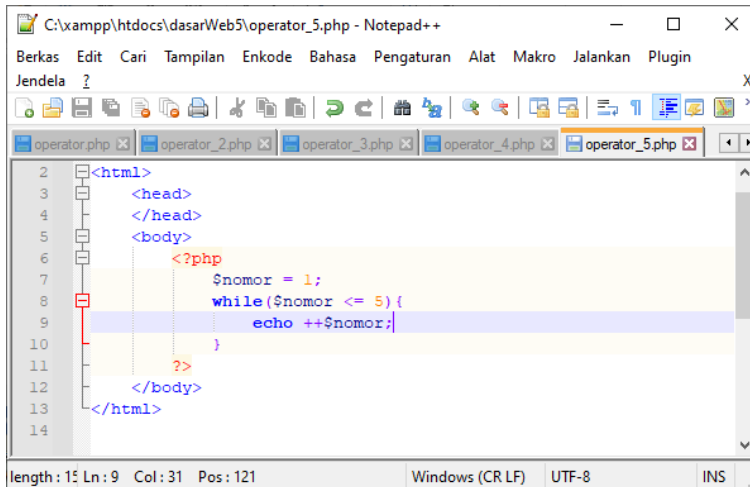
16. Simpan dan jalankan.



17. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 12 :** Kode program diatas melakukan perulangan hingga menampilkan angka sebanyak 5x, mulai dari angka 1-5 secara urut.

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

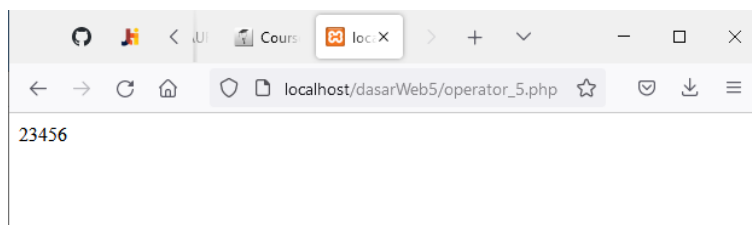


```

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>
14
length: 15 Ln: 9 Col: 31 Pos: 121 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

19. Simpan dan jalankan.

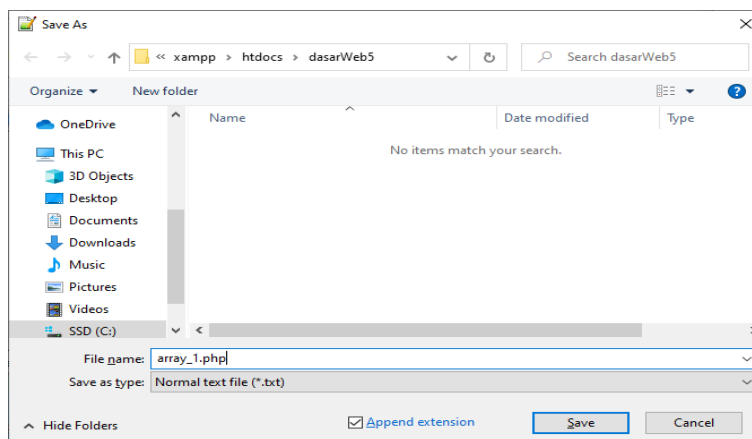


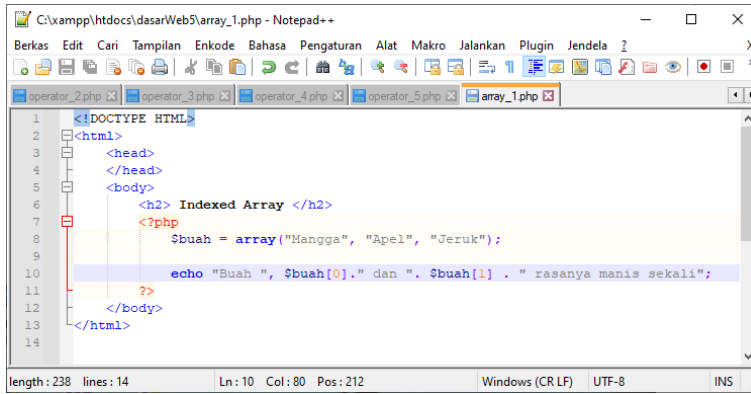
20. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 13 :** Kode program diatas digunakan untuk menampilkan angka hingga 5x, namun pada proses output dilakukan penambahan nilai terlebih dahulu kemudian menampilkannya di output, sehingga pada outputnya menampilkan mulai dari angka 2 hingga 6.

## Praktikum Bagian 7. Indexed Array

1. Buat file baru dengan nama **array\_1.php**, kemudian ketikkan kode program berikut.



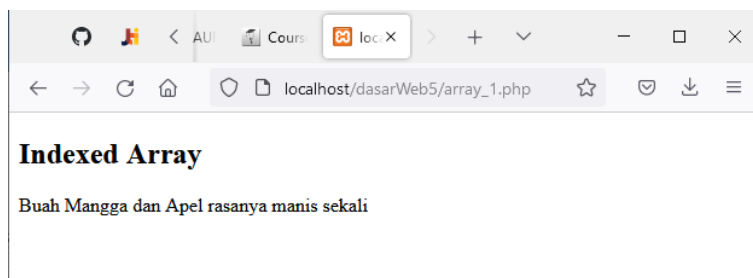


```

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

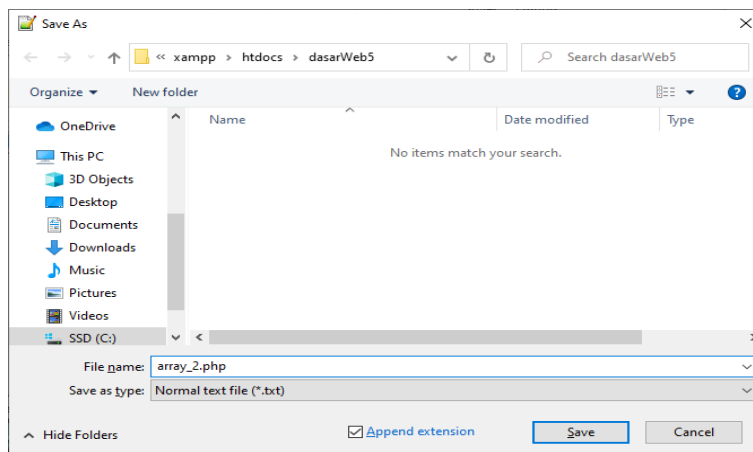
```

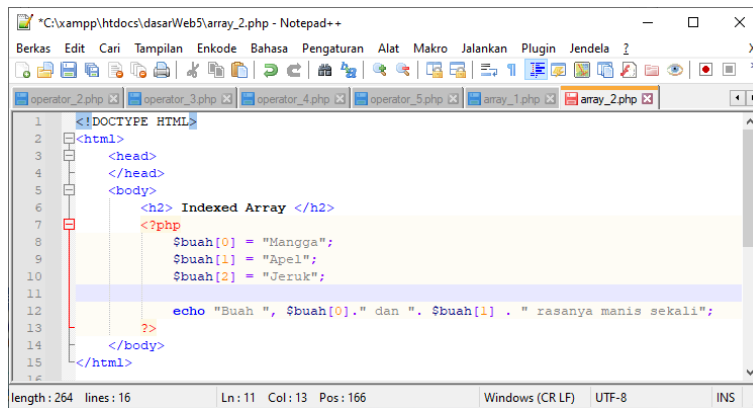
2. Simpan dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan.

4. Buat file baru dengan nama **array\_2.php**, kemudian ketikkan kode program berikut.

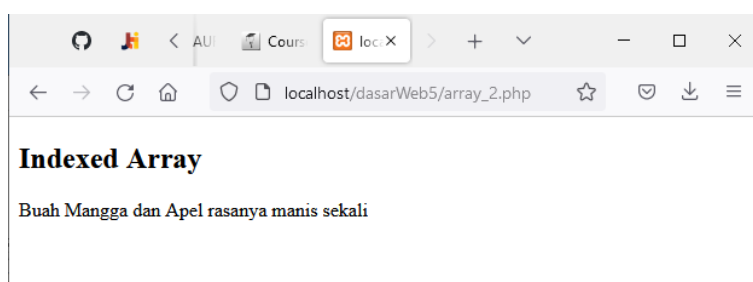




```

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>
length: 264 lines: 16 Ln: 11 Col: 13 Pos: 166 Windows (CR LF) UTF-8 INS
  
```

5. Simpan dan jalankan.

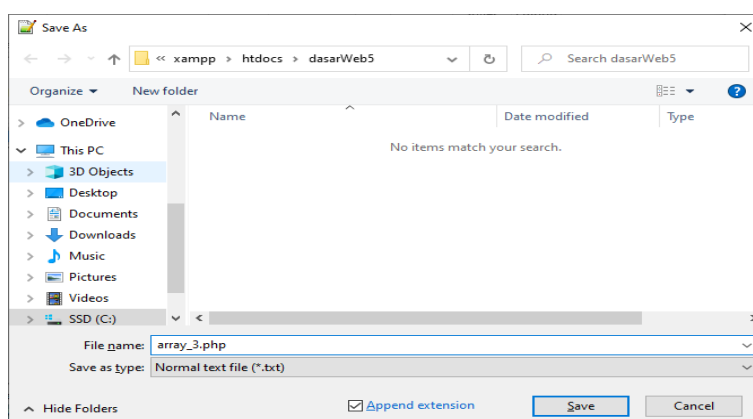


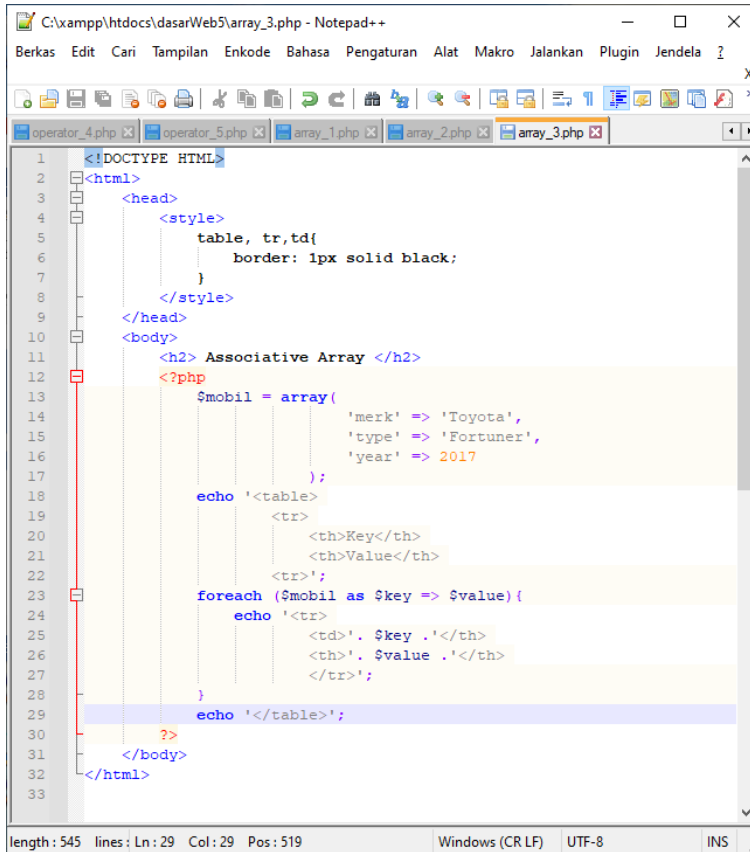
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!.

**Soal no 14 :** Pada kode program diatas melakukan penulisan indexed array secara manual. Bedanya hanya pada langkah ke 4 diberikan indeks secara 1 per 1 atau secara manual sedangkan langkah pertama dilakukan secara otomatis.

## Praktikum Bagian 8. Associative Array

1. Buat file dengan nama **array\_3.php**, kemudian ketikkan kode berikut.



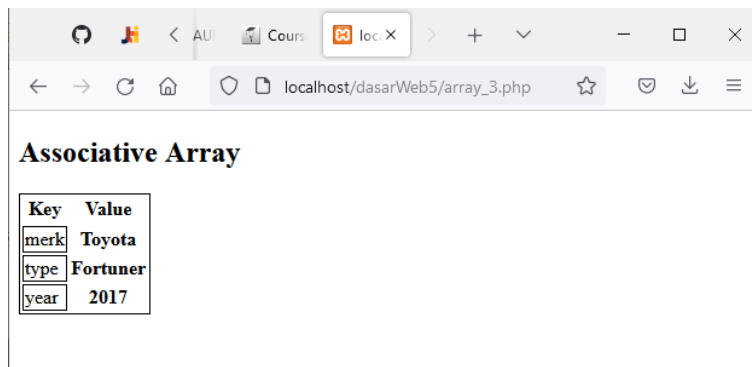


```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5     table, tr, td{
6         border: 1px solid black;
7     }
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <h2> Associative Array </h2>
12 <?php
13     $mobil = array(
14         'merk' => 'Toyota',
15         'type' => 'Fortuner',
16         'year' => 2017
17     );
18     echo '<table>';
19     <tr>
20         <th>Key</th>
21         <th>Value</th>
22     </tr>';
23     foreach ($mobil as $key => $value){
24         echo '<tr>';
25         <td>'. $key .'</td>
26         <td>'. $value .'</td>
27     </tr>';
28     }
29     echo '</table>';
30 <?>
31 </body>
32 </html>
33
length: 545 lines: Ln: 29 Col: 29 Pos: 519 Windows (CR LF) UTF-8 INS

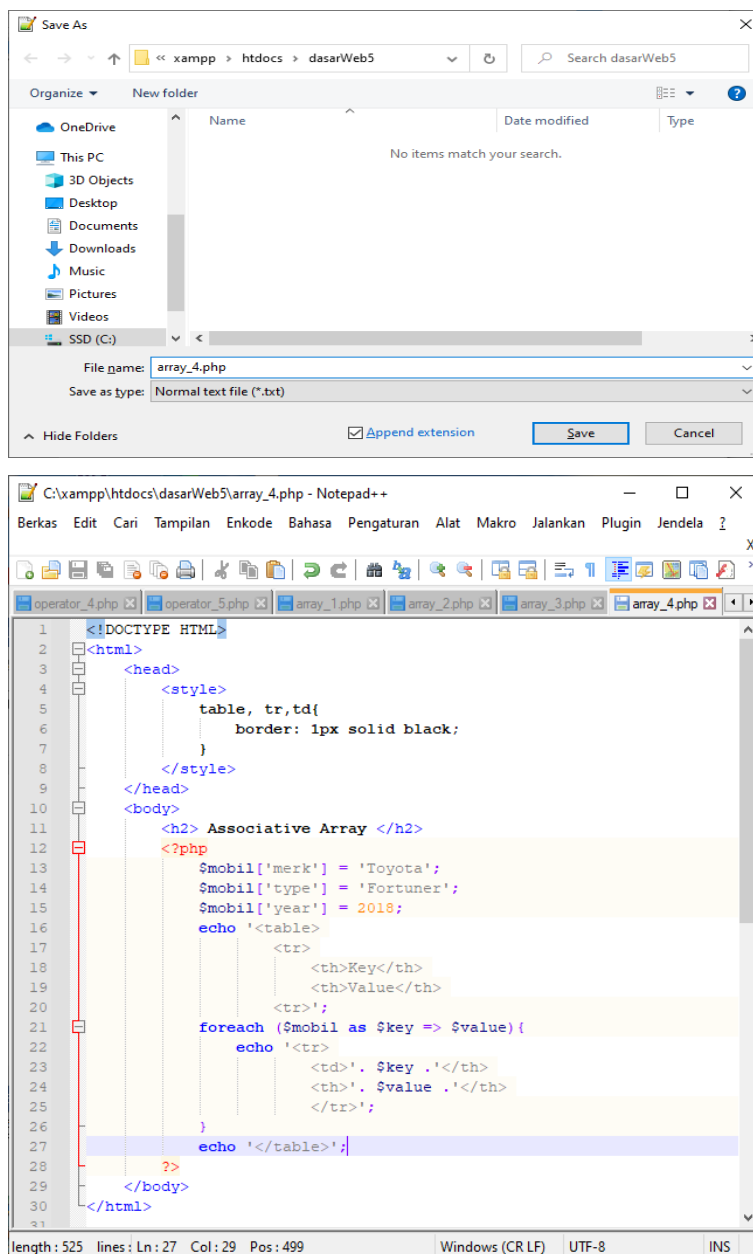
```

2. Simpan file dan jalankan kode program.

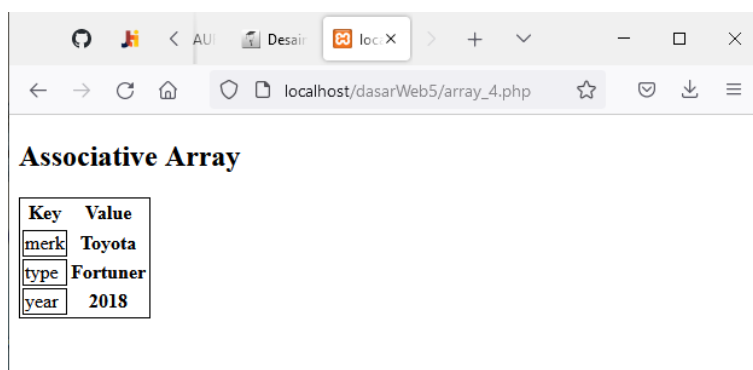


3. Amati hasil yang ditampilkan.

4. Buat file baru dengan nama **array\_4.php**, kemudian ketikkan kode berikut.



5. Simpan dan jalankan.

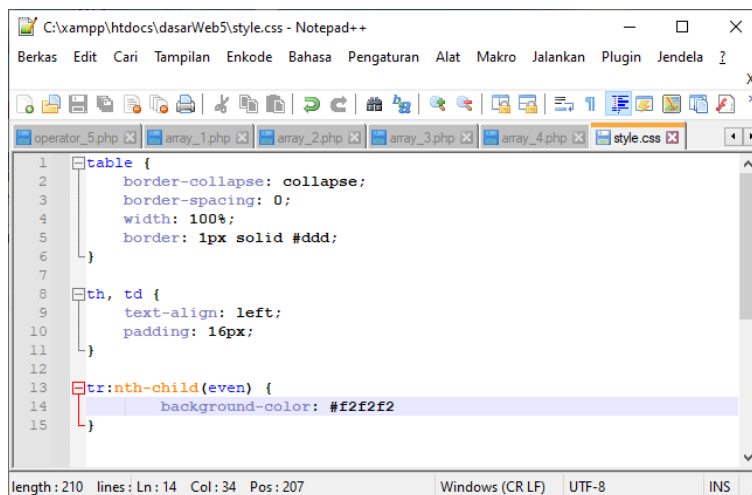
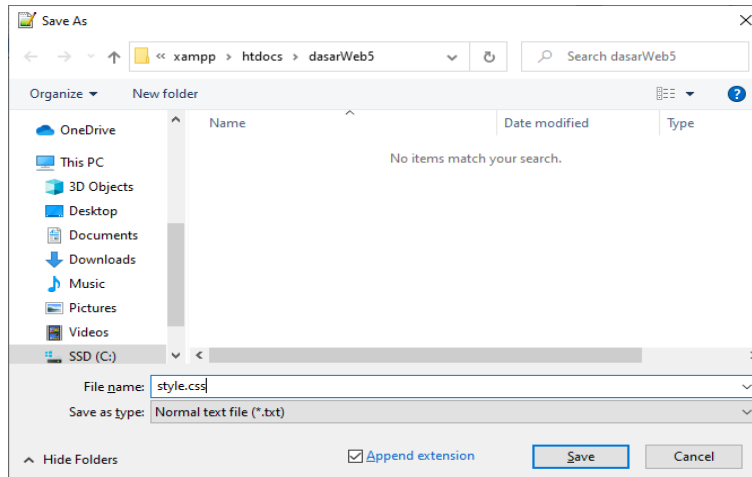


6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 15 :** Associative terdiri dari key (kunci) dan value (nilai). Pada langkah ke-1 dilakukan penulisan associative array secara langsung, sedangkan pada langkah ke-4 dilakukan secara manual.

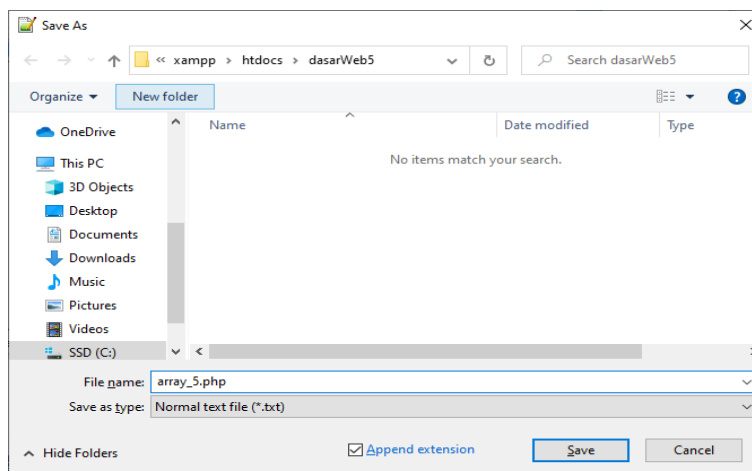
## Praktikum Bagian 9. Multidimensional Array

1. Buat file baru dengan nama **style.css**, kemudian ketikkan kode berikut.





2. Buat file baru dengan nama **array\_5.php**, kemudian ketikkan kode berikut.



```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Multidimensional Array </h2>
8 <table>
9 <tr>
10 <th>Judul Film</th>
11 <th>Tahun</th>
12 <th>Rating</th>
13 </tr>
14 <?php
15 $movie = array (
16     array("Avengers: Invinty 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>";

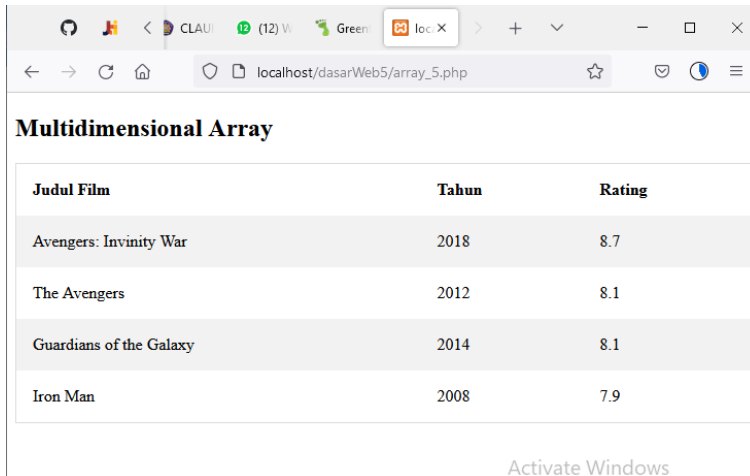
```

```

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. Amati hasil yang ditampilkan.
4. Simpan file dan jalankan.



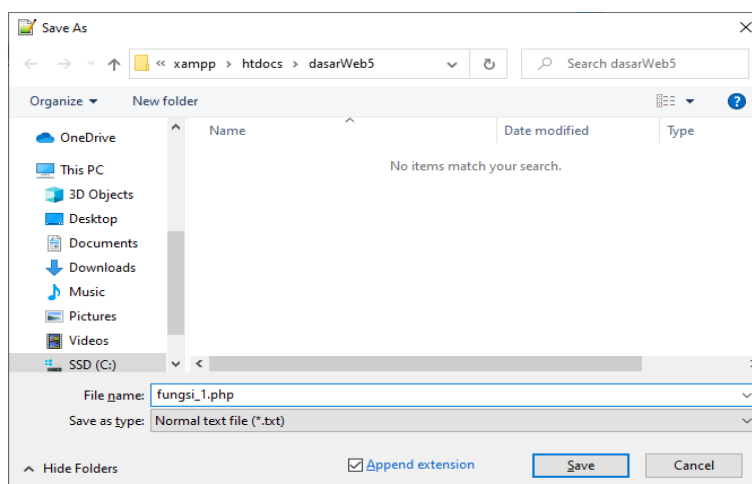
Judul Film	Tahun	Rating
Avengers: Infinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

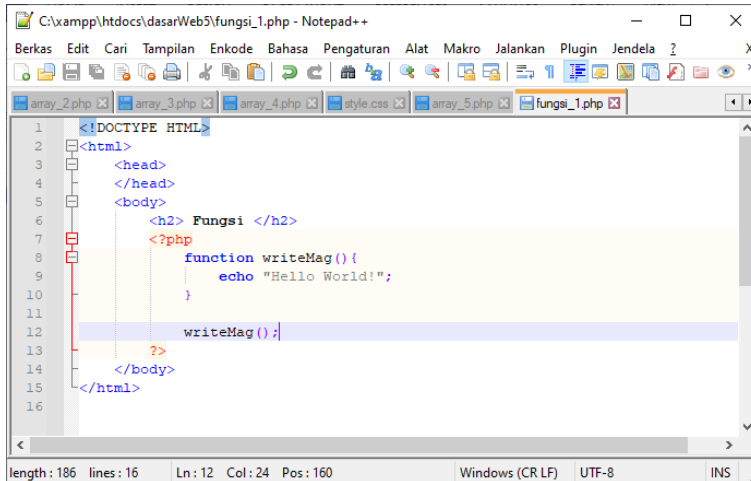
5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 16 :** Multidimensional array terdiri dari satu atau lebih array. Pada kode program menggunakan array dua dimensi. Pada file style.css digunakan untuk mengatur desain tabelnya.

## Praktikum Bagian 10. Fungsi

1. Buat file baru dengan nama **fungsi\_1.php**, kemudian ketikkan kode berikut.



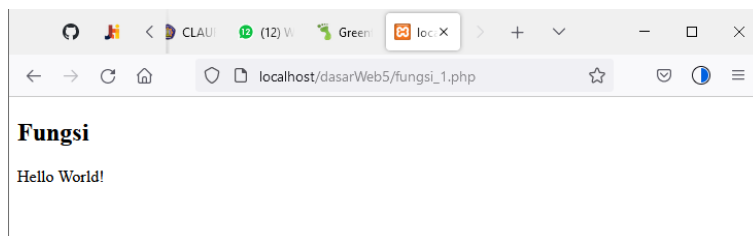


```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <h2> Fungsi </h2>
7 <?php
8     function writeMag(){
9         echo "Hello World!";
10    }
11
12    writeMag();
13 <?>
14 </body>
15 </html>
16
length: 186 lines: 16 Ln: 12 Col: 24 Pos: 160 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

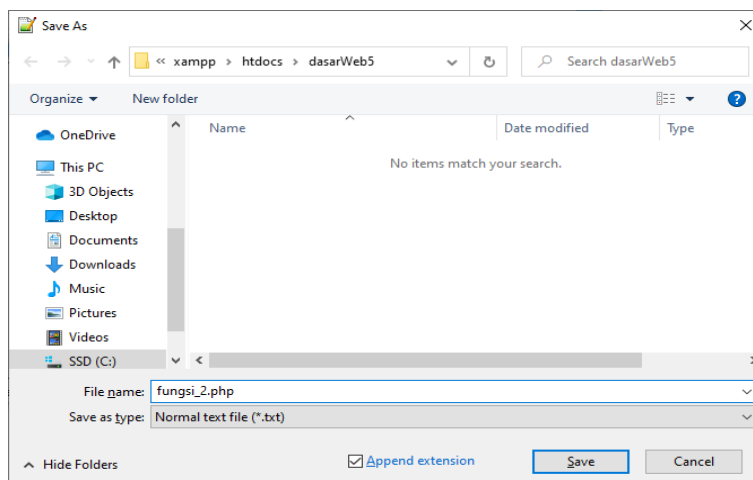
2. Simpan dan jalankan.

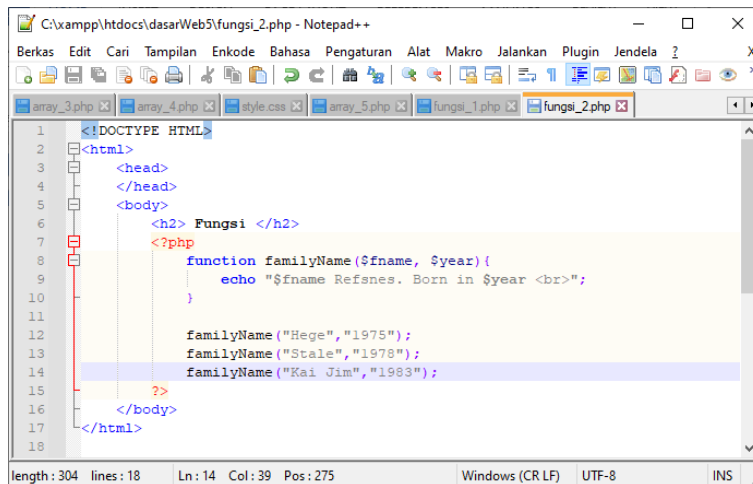


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 17 :** Kode program **function** digunakan untuk mengidentifikasi bahwasannya php tersebut menggunakan fungsi. Yang dimana dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu dengan alasan kepraktisan dan kemudahan membuat program utama. Kode program **writeMag** merupakan nama fungsi tersebut.

4. Buat file baru dengan nama **fungsi\_2.php**, kemudian ketikkan kode berikut.

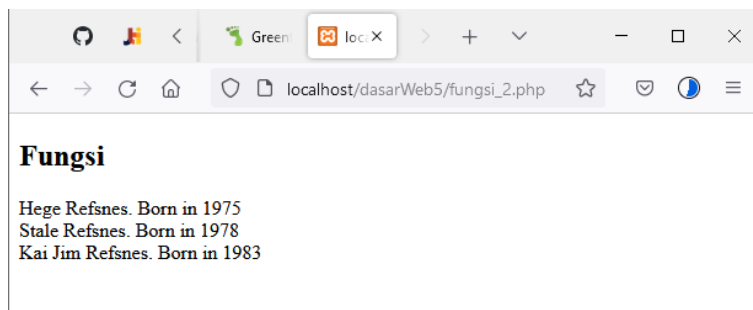




```

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
12    familyName("Hege","1975");
13    familyName("Stale","1978");
14    familyName("Kai Jim","1983");
15
16 </body>
17 </html>
18
length: 304 lines: 18 Ln: 14 Col: 39 Pos: 275 Windows (CR LF) UTF-8 INS
  
```

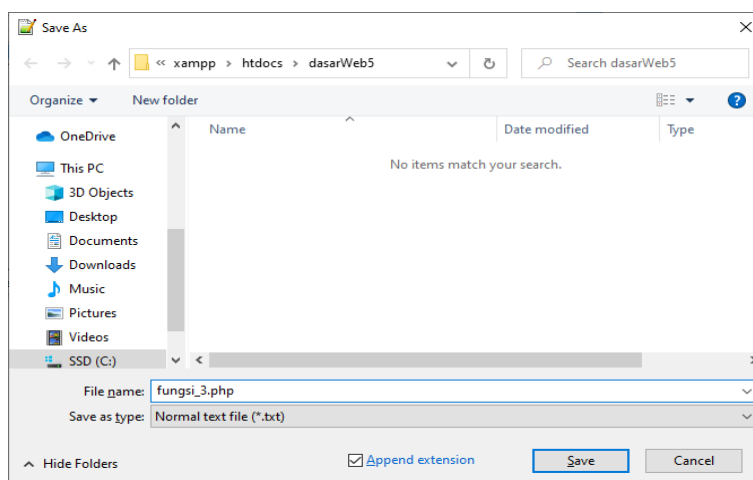
5. Simpan file dan jalankan.



6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 18 :** Pada kode program diatas melakukan penulisan fungsi secara manual, dan dipanggil pada sintaks echo.

7. Buat file baru dengan nama **fungsi\_3.php**, kemudian ketikkan kode berikut.



```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
<h2> Fungsi Menghitung Luas Lingkaran </h2>
<?php
    echo "Luas Lingkaran dengan jari-jari 7cm = ".luas_lingkaran(7)." cm";

    function luas_lingkaran($jari2){
        return 3.14*$jari2*$jari2;
    }
    ?>
</body>
</html>
```

8. Simpan file dan jalankan.

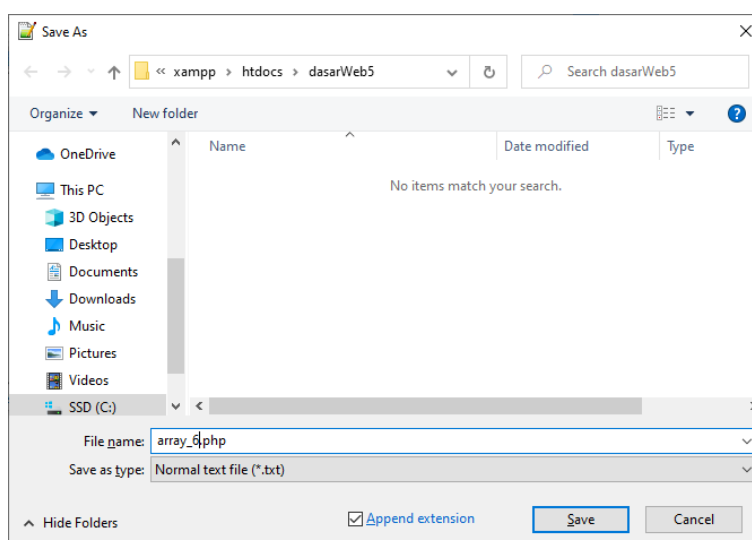


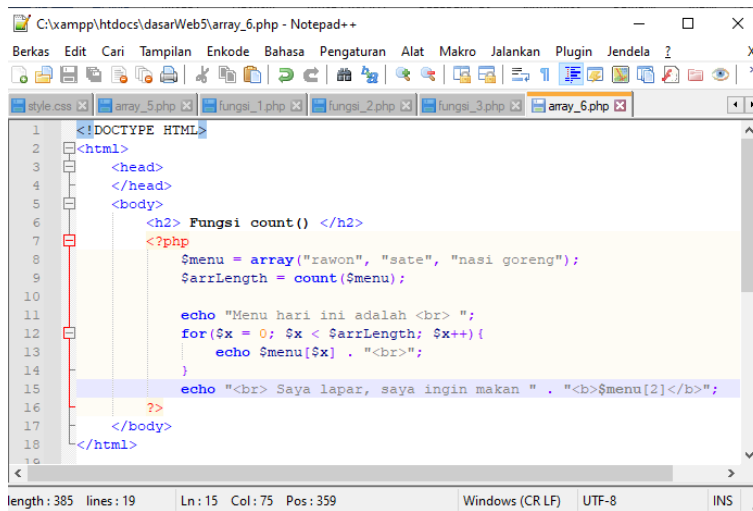
9. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 19 :** Pada kode program diatas melakukan return dari luas lingkaran yang telah dimasukkan pada kode program.

## Praktikum Bagian 11. Mengetahui Jumlah Elemen Array

1. Buat file dengan **array\_6.php**, kemudian ketikkan kode berikut.





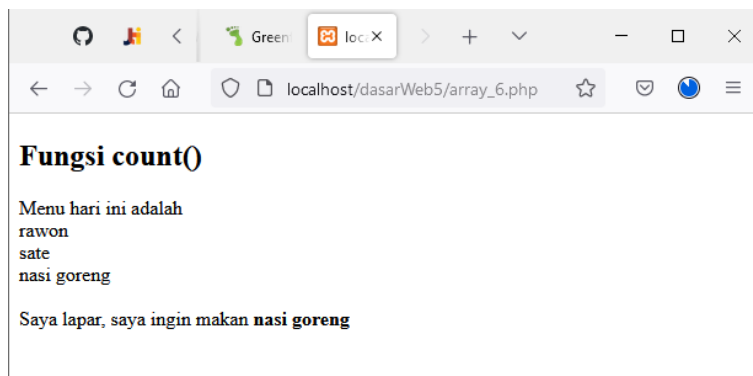
```

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>

```

length : 385 lines : 19 Ln : 15 Col : 75 Pos : 359 Windows (CR LF) UTF-8 INS

2. Simpan dan jalankan.

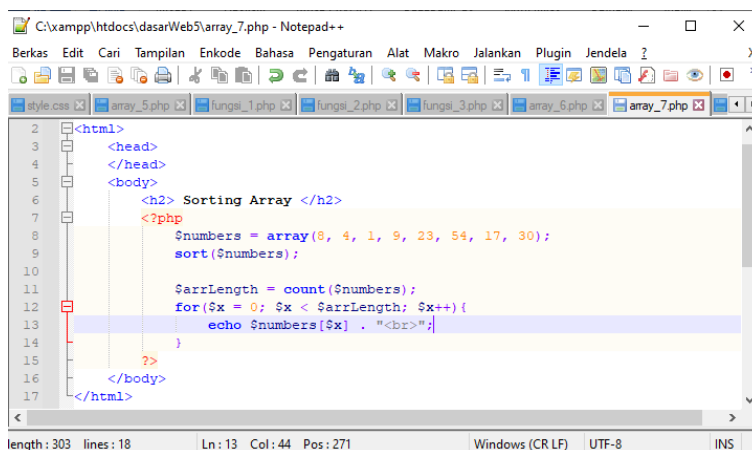
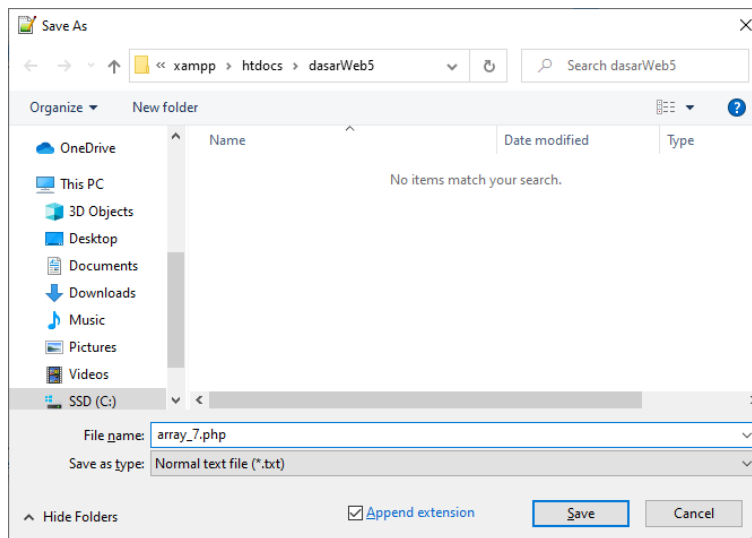


3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

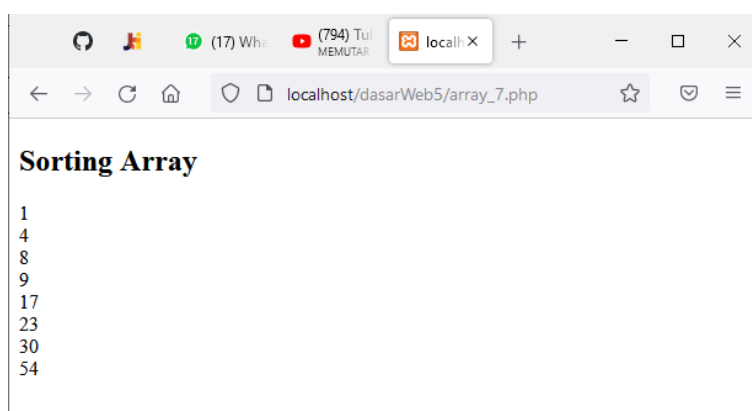
**Soal no 20 :** Kode program diatas digunakan untuk mengetahui berapa jumlah elemen di dalam sebuah array.

## Praktikum Bagian 12. Mengurutkan Elemen Array

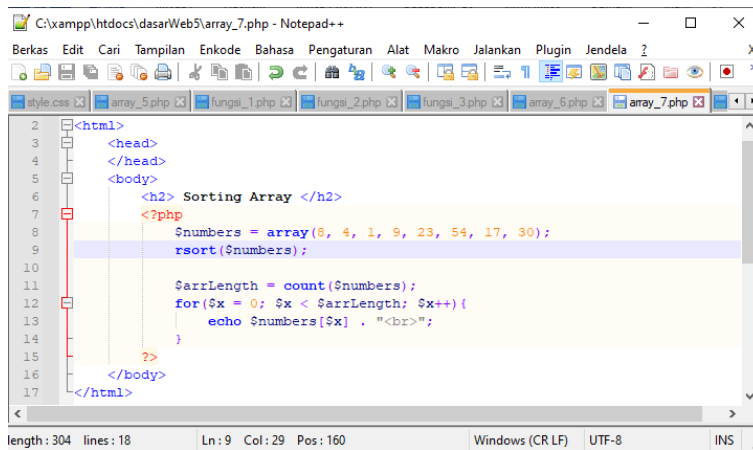
1. Buat file baru dengan nama **array\_7.php** kemudian ketikkan kode berikut.



2. Simpan file dan jalankan.



3. Amati hasil yang ditampilkan.
4. Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi `rsort()`.

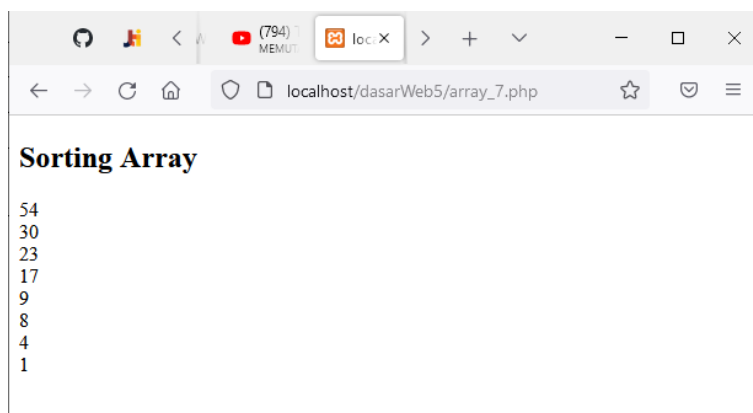


```

1 <?php
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 <?php
16 </body>
17 </html>

```

5. Simpan dan jalankan.

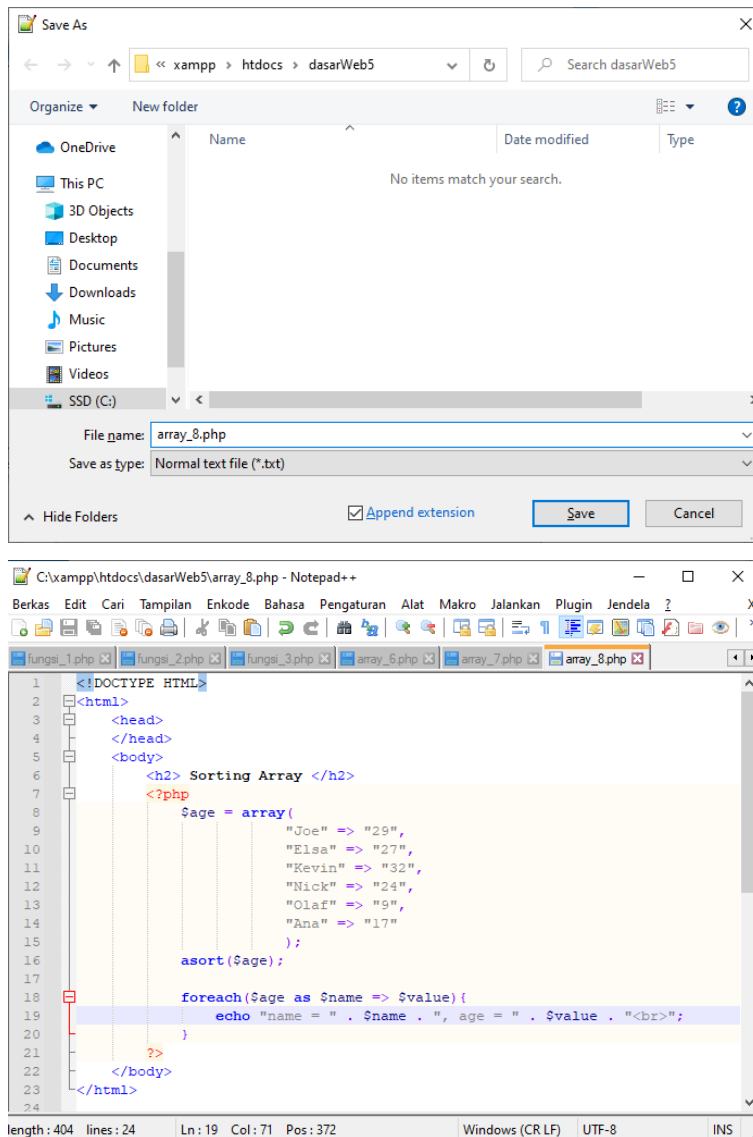


6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi asort() dan rsort().

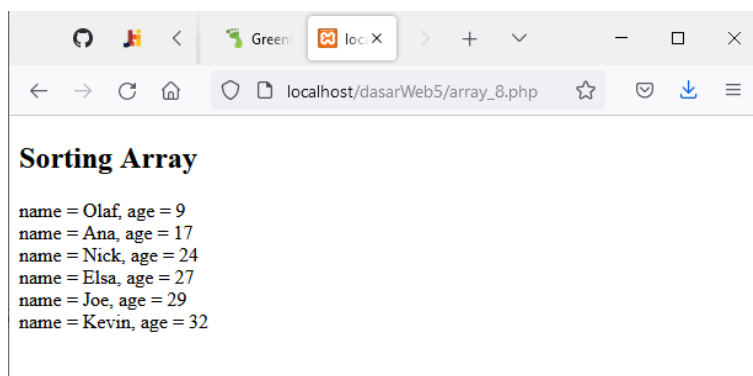
**Soal no 21 :** Kode program asort() digunakan untuk menampilkan data secara urut dari nilai terkecil sesuai dengan data yang dimasukkan pada kode program, sedangkan rsort() digunakan untuk menampilkan hasil output secara urut dari nilai terbesar (kebalikan asort()).



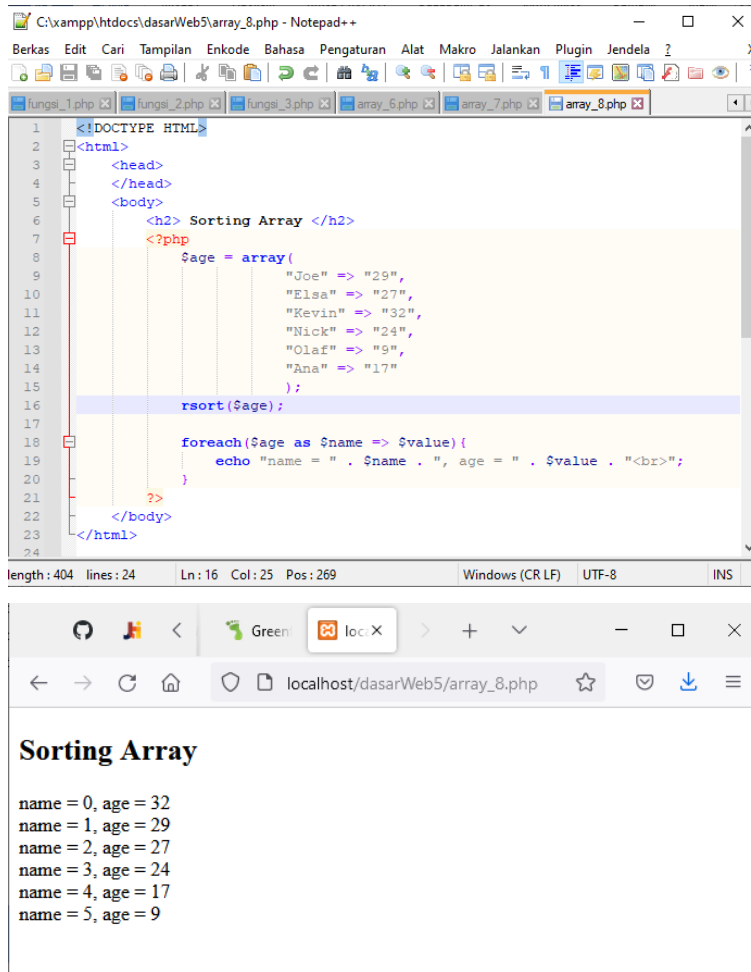
7. Buat file baru dengan nama **array\_8.php** dan ketikkan kode berikut.



8. Simpan file dan jalankan.



9. Amati hasil yang ditampilkan.
10. Modifikasi kode program langkah ke-7 dengan mengubah bari 16 dengan fungsi berikut ini :

a. `rsort()`


The screenshot shows the Notepad++ editor with the following PHP code in `array_8.php`:

```

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

```

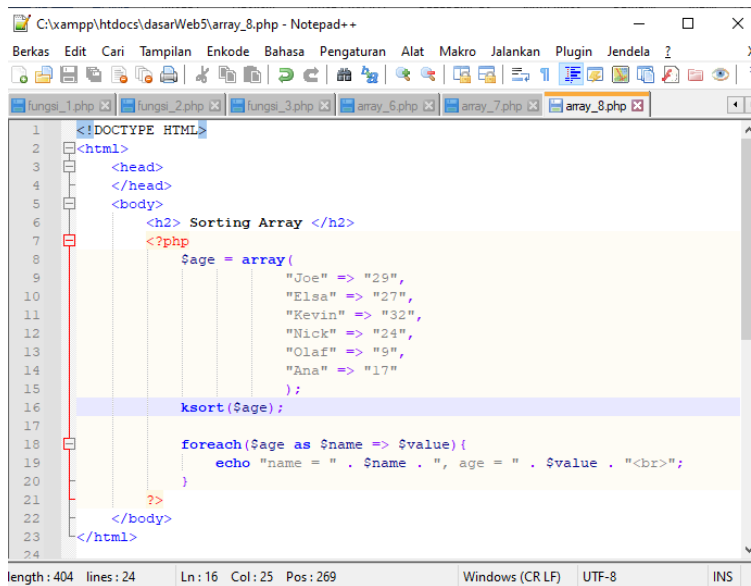
The web browser (localhost/dasarWeb5/array\_8.php) displays the output of the `rsort()` function, which sorts the array in descending order of age:

```

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

```

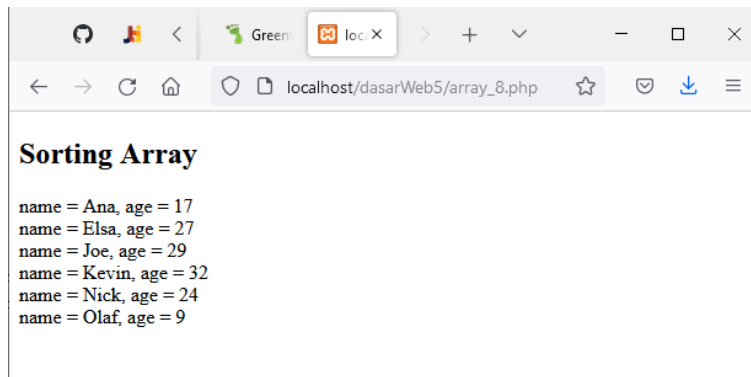
b. `ksort()`


The screenshot shows the Notepad++ editor with the following PHP code in `array_8.php`:

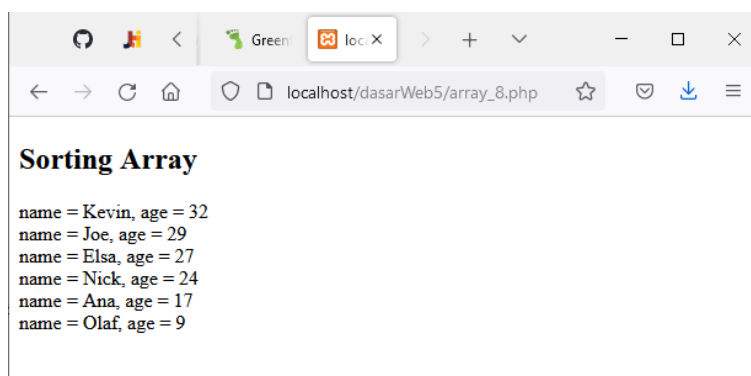
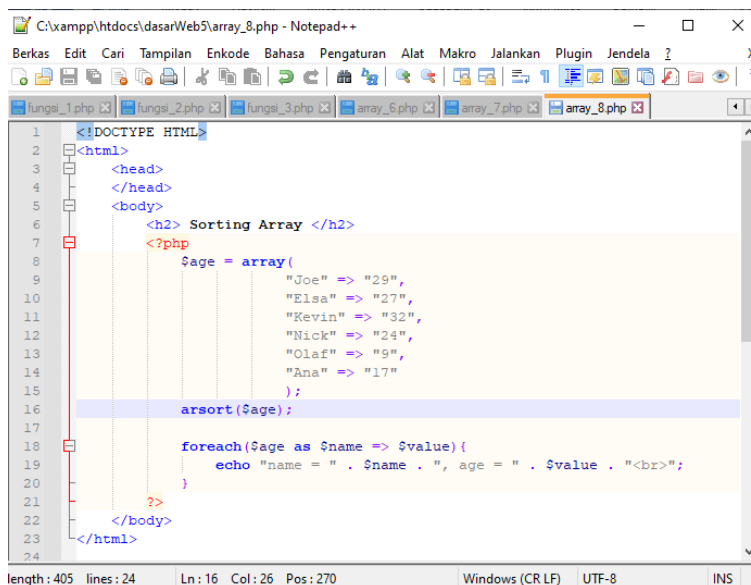
```

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

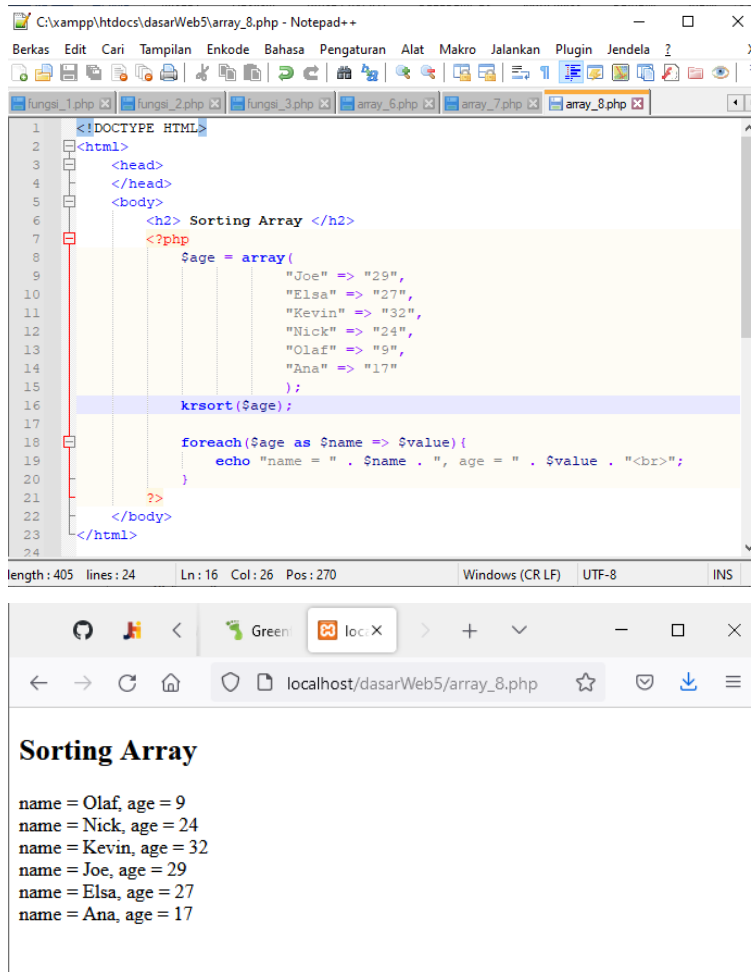
```



## c. arsort()



## d. krsort()



The screenshot shows a Notepad++ editor with a PHP script and a web browser displaying the output. The PHP script defines an array of names and ages, sorts it using `krsort()`, and then iterates through the sorted array to display each name and age.

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <h2> Sorting Array </h2>
7 <?php
8     $age = array(
9         "Joe" => "29",
10        "Elsa" => "27",
11        "Kevin" => "32",
12        "Nick" => "24",
13        "Olaf" => "9",
14        "Ana" => "17"
15    );
16    krsort($age);
17
18    foreach($age as $name => $value){
19        echo "name = " . $name . ", age = " . $value . "<br>";
20    }
21 >>
22 </body>
23 </html>
24
length: 405 lines: 24 Ln: 16 Col: 26 Pos: 270 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

The web browser output shows the following text:

```

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

```

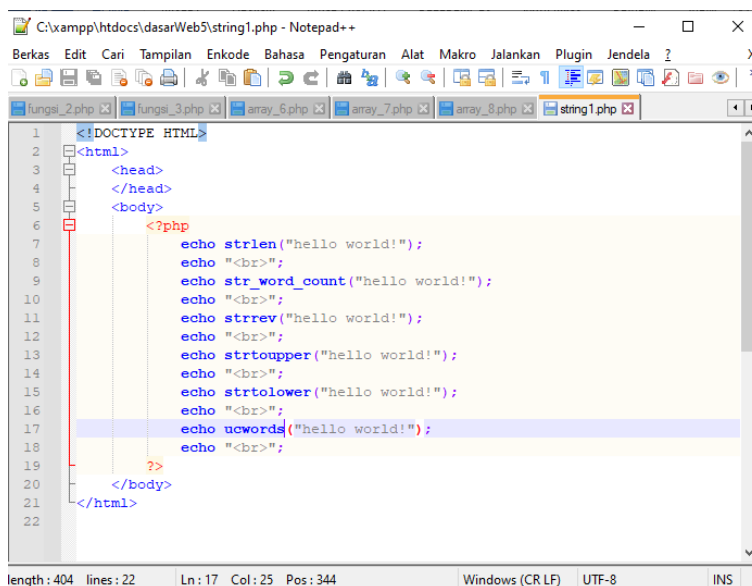
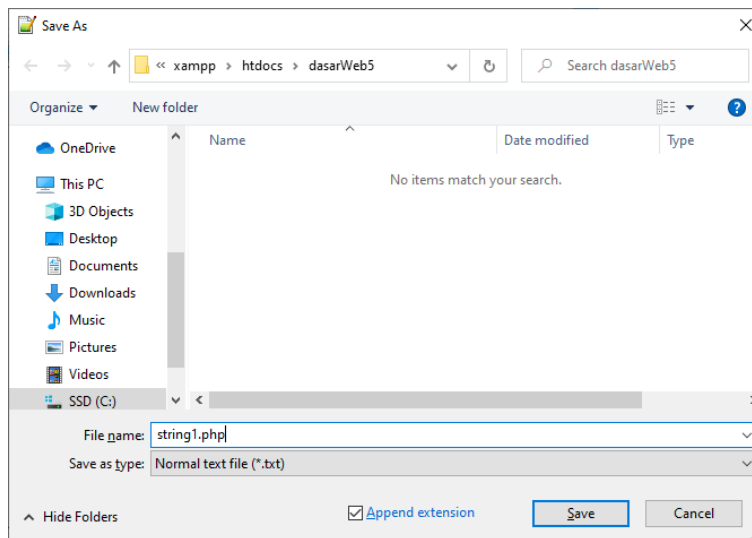
11. Simpan dan jalankan.

12. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi `asort()` dan `rsort()`.

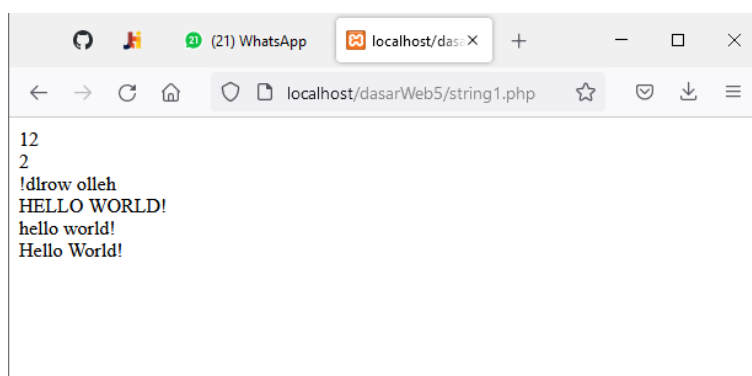
**Soal no 22 :** `asort()` digunakan untuk menampilkan hasil output dari nilai (umur) terkecil hingga terbesar dan mencantumkan nama dari masing-masing nilai, `rsort()` digunakan untuk menampilkan hasil output dari nilai (umur) terbesar hingga terkecil dan menampilkan index nya secara urut, `ksort()` digunakan untuk menampilkan hasil output dari nilai (umur) secara acak dan menampilkan nama sesuai dengan data yang ada pada kode program, `arsort()` digunakan untuk menampilkan hasil output dari nilai (umur) terbesar hingga terkecil (sama seperti `rsort()`) dan menampilkan nama sesuai dengan data yang ada, dan `krsort()` digunakan untuk menampilkan hasil output secara acak dan merupakan kebalikan dari fungsi `ksort()`.

## Praktikum Bagian 13. String

1. Buat file baru dengan nama **string1.php** kemudian ketik kode program berikut.



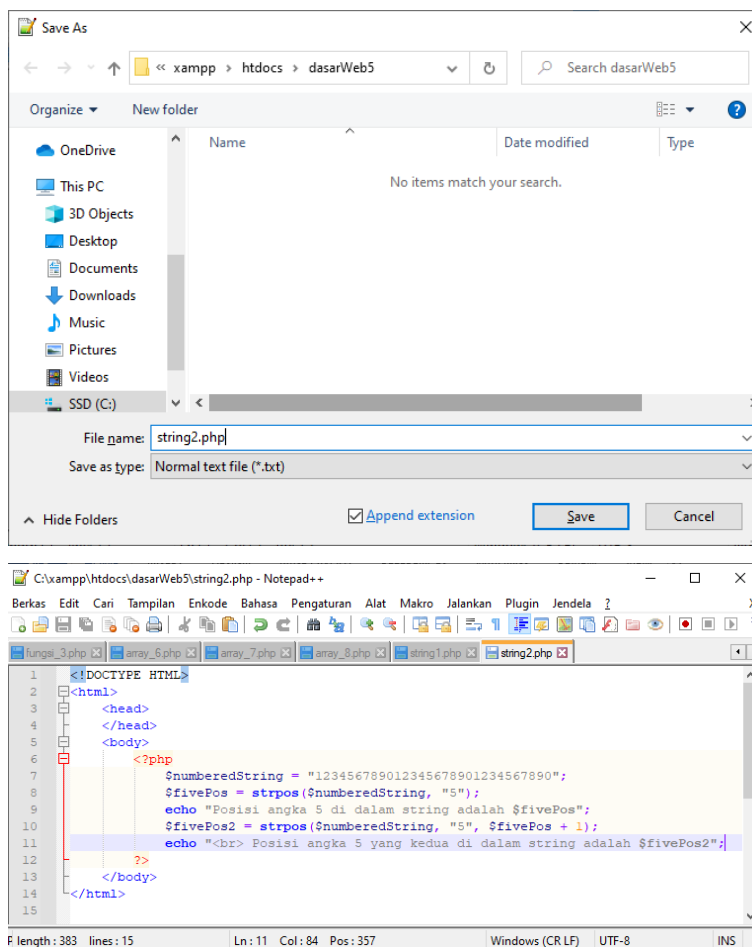
2. Simpan file dan jalankan.



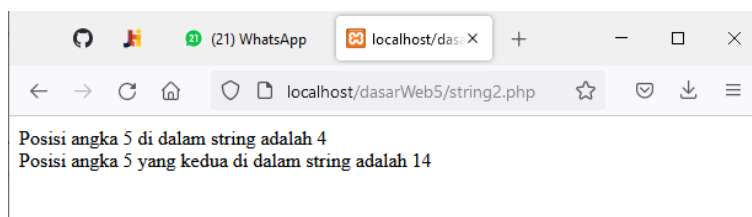
- Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 23 :** Pada kode program diatas menampilkan output yang berbeda sesuai dengan sintaks yang digunakan. **strlen()** digunakan untuk menampilkan panjang string, **str\_word\_count()** digunakan untuk mengetahui jumlah kata, **strrev()** digunakan untuk membalik urutan kata string, **strtoupper()** digunakan untuk mengubah huruf menjadi huruf kapital, **strtolower()** digunakan untuk mengubah huruf menjadi huruf kecil, **ucwords()** digunakan untuk mengubah huruf awal dari setiap kata menjadi huruf besar.

- Buat file baru dengan nama **string2.php** kemudian ketik kode program berikut.



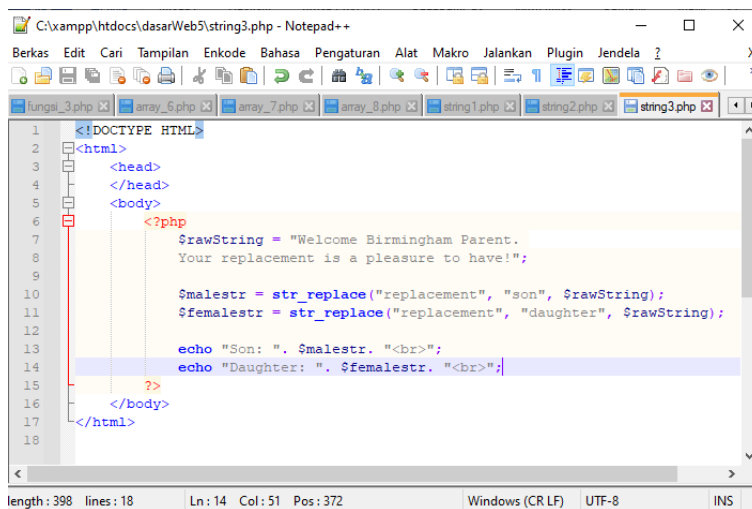
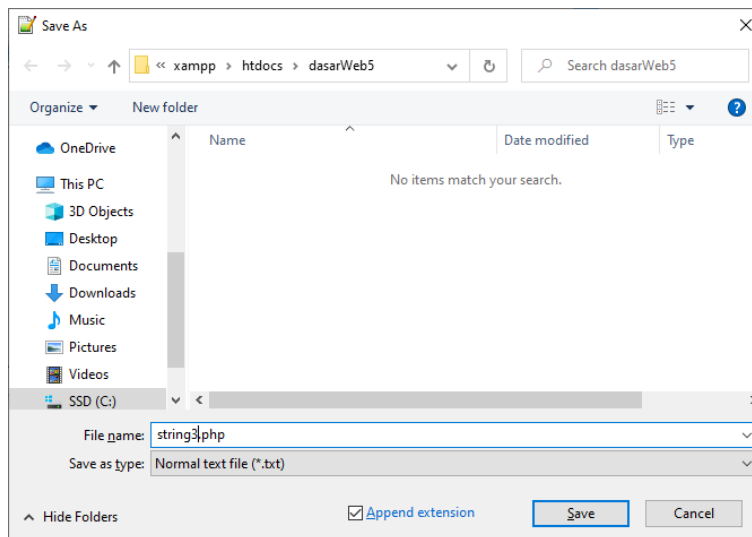
- Simpan file dan jalankan.



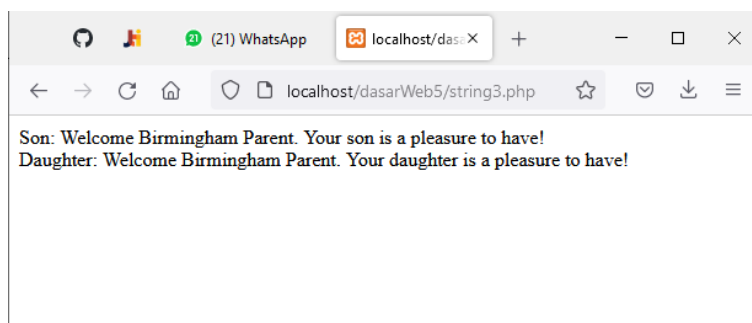
6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

**Soal no 24 :** Kode program **strpos()** digunakan untuk mengetahui posisi string, yang dimana pada data tpada program angka “5” berada pada posisi index ke 4 (dimulai dari index ke-0). Dan pada hasil output yang ke-2 menghasilkan angka 14 karena angka “5” yang kedua berada pada posisi index ke-14.

7. Buat file baru dengan nama **string2.php** kemudian ketik kode program berikut.



8. Simpan file dan jalankan.

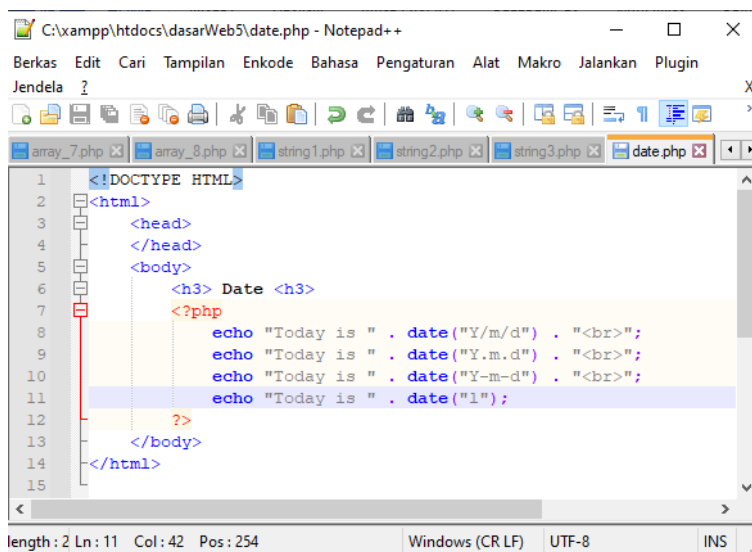
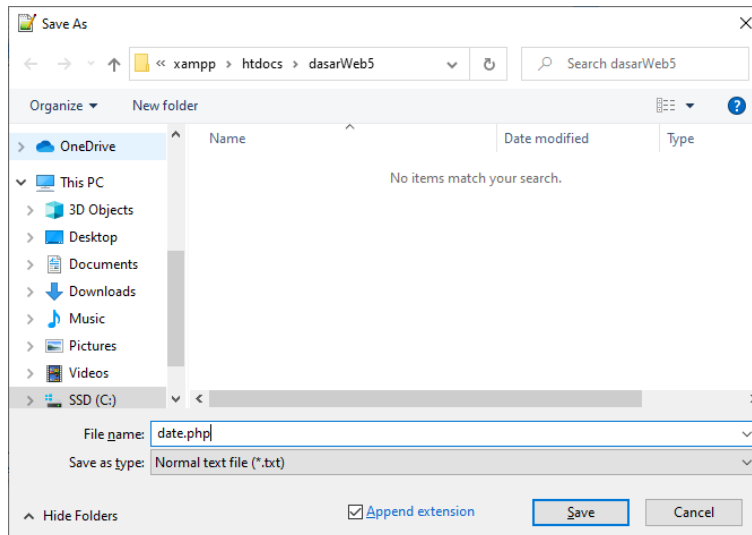


9. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

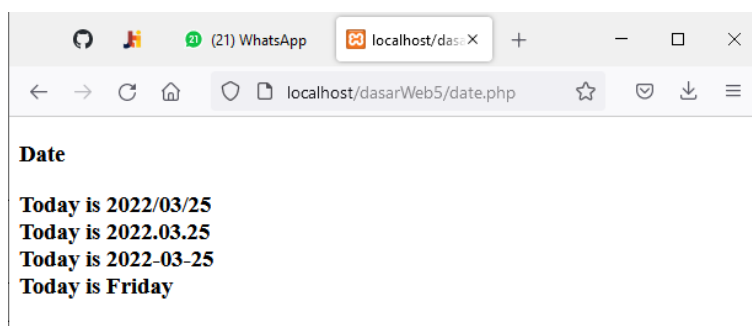
**Soal no 25 :** Kode program yang digunakan untuk mengambil data string pada variabel lain.

## Praktikum Bagian 14. Date and Time

1. Buat file baru dengan nama **date.php** dan ketikkan kode program berikut.



2. Simpan dan jalankan.

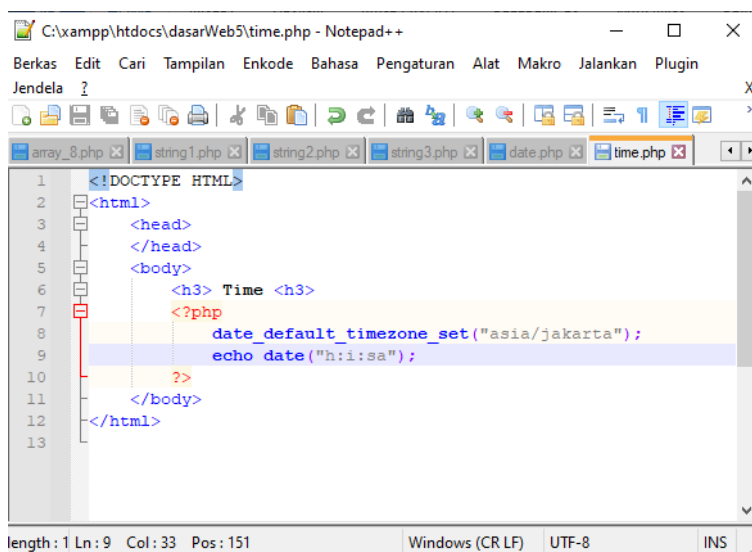
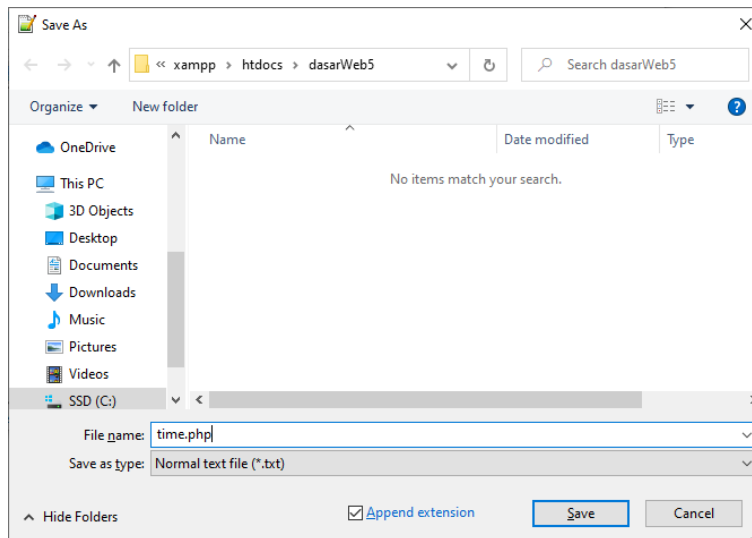




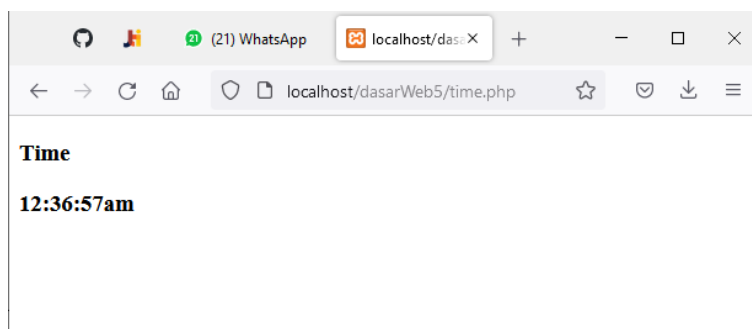
3. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 26 :** Kode program diatas digunakan untuk menampilkan tanggal pada saat program dibuat. **Y** untuk tahun, **m** untuk bulan, dan **d** untuk tanggal.

4. Buat file baru dengan nama **time.php** dan ketikkan kode program berikut.



5. Simpan dan jalankan.



6. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Soal no 27 :** Kode program diatas digunakan untuk menampilkan waktu pada saat program dijalankan. Di kode tersebut menggunakan setting waktu “asia/jakarta” untuk acuan waktunya.

## Link gitHub

Link jobsheet 4 : <https://github.com/ClauriaDwiPN/dasarWeb5>

Link akun gitHub : <https://github.com/ClauriaDwiPN>