

LATIHAN IX . FUNGSI STRING DAN TANGGAL DI PHP

Task/tugas belajar hari ini 12/05/2020 yaitu :

1. Task 1 membuat **string01.php**
Task 2 membuat **string02.php**
Task 3 membuat **string03.php**
Task 4 membuat **string04.php**
Task 5 membuat **string05.php**
Task 6 membuat **string06.php**
Task 7 membuat **string07.php**
Task 8 membuat **string08.php**
Task 9 membuat **string09.php**
Task 10 membuat **string10.php**
Task 11 membuat **string11.php**
Task 12 membuat **tanggal01.php**
Task 13 membuat **tanggal02.php**

FUNGSI PHP BERKAITAN DENGAN STRING

PHP menyediakan lebih dari 90 fungsi untuk manipulasi sting. Fungsi-fungsi string dalam PHP bisa dilihat di dokumentasi PHP. Beberapa fungsi manipulasi string yang sering digunakan, antara lain :

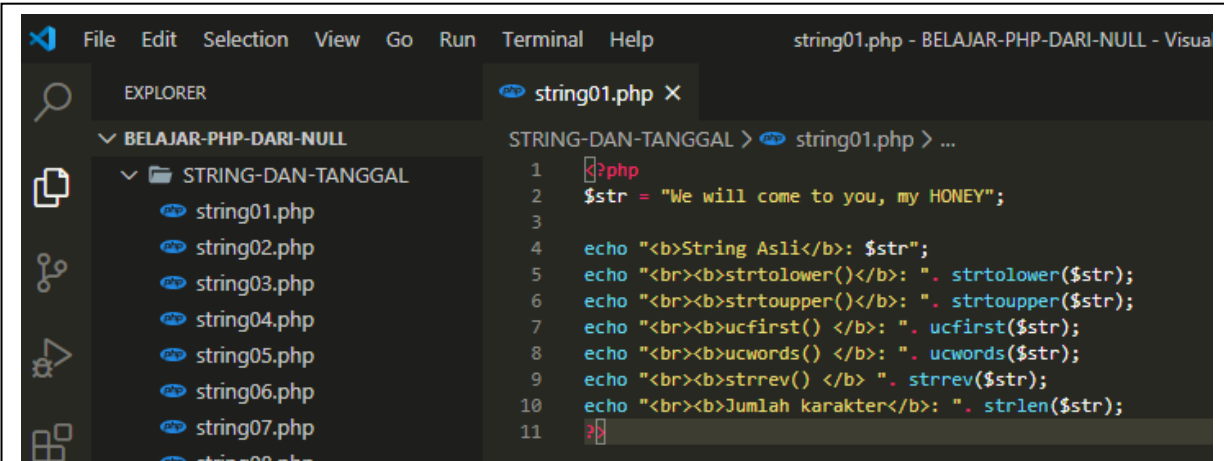
- **addslashes()** – menambahkan backslashes (\) di setiap tanda kutip (quote) dalam string.
- **chr()** – menghasilkan karakter dari bilangan ASCII
- **crypt()** – menghasilkan string terenkripsi searah.
- **echo()** – menampilkan satu atau beberapa string.
- **explode()** – memecah string berdasarkan suatu delimiter (separator).
- **htmlentities()** – mengubah semua tag html menjadi HTML entities.
- **htmlspecialchars()** – mengubah semua karakter khusus menjadi HTML entities.
- **implode()** – menggabungkan elemen array menjadi string dengan suatu delimiter (separator).
- **join()** – sama dengan implode().
- **ltrim()** – menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di awal string.
- **md5()** – menghasilkan string terenkripsi searah.
- **nl2br()** – menambahkan HTML line break (
) sebelum semua baris baru dalam string.
- **number_format()** – mengatur format angka.
- **ord()** – menghasilkan kode ASCII dari suatu karakter.
- **rtrim()** – menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di akhir string.
- **split()** – sama dengan explode.
- **str_repeat()** – mengulang string.
- **str_replace()** – mengganti semua string dalam pola menjadi suatu string.
- **strip_tags()** – mengabaikan HTML dan PHP tag dalam string.
- **stripslashes()** – menghilangkan backslashes (\) dalam string.
- **strlen()** – menghitung panjang string.

- **strpos()** – mencari posisi pertama sebuah string dalam string.
- **strrchr()** – mencari posisi terakhir sebuah karakter dalam string.
- **strrpos()** – mencari posisi terakhir sebuah string dalam string.
- **strrev()** – membalik string.
- **strstr()** – mencari posisi pertama sebuah karakter dalam string.
- **strtolower()** – mengubah string menjadi huruf kecil (lower-case).
- **strtoupper()** – mengubah string menjadi huruf kapital (upper-case)
- **substr()** – memotong string
- **trim()** – menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di akhir dan akhir string.
- **ucfirst()** – mengubah huruf pertama dari semua string menjadi Upper-case.
- **ucwords()** – mengubah huruf pertama tiap kata dalam string menjadi uppercase.
- **wordwrap()** – memotong sejumlah karakter dalam string dengan stringbreak-character.

Berikut ini beberapa contoh program penggunaan fungsi string untuk berbagai keperluan

STRING01

- Buat file php dengan nama **string01.php**

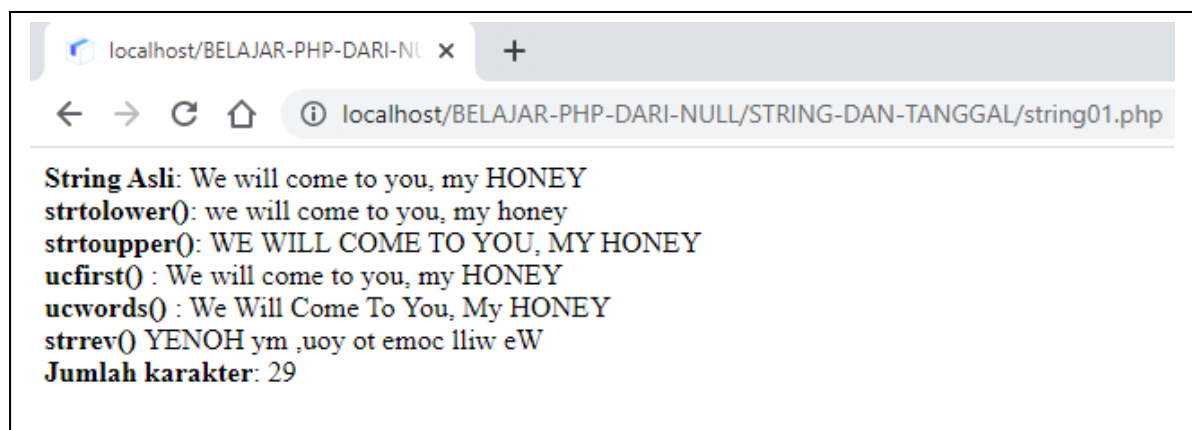


```

1 <?php
2 $str = "We will come to you, my HONEY";
3
4 echo "<b>String Asli</b>: $str";
5 echo "<br><b>strtolower()</b>: ". strtolower($str);
6 echo "<br><b>strtoupper()</b>: ". strtoupper($str);
7 echo "<br><b>ucfirst() </b>: ". ucfirst($str);
8 echo "<br><b>ucwords() </b>: ". ucwords($str);
9 echo "<br><b>strrev() </b> ". strrev($str);
10 echo "<br><b>Jumlah karakter</b>: ". strlen($str);
11

```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string01.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

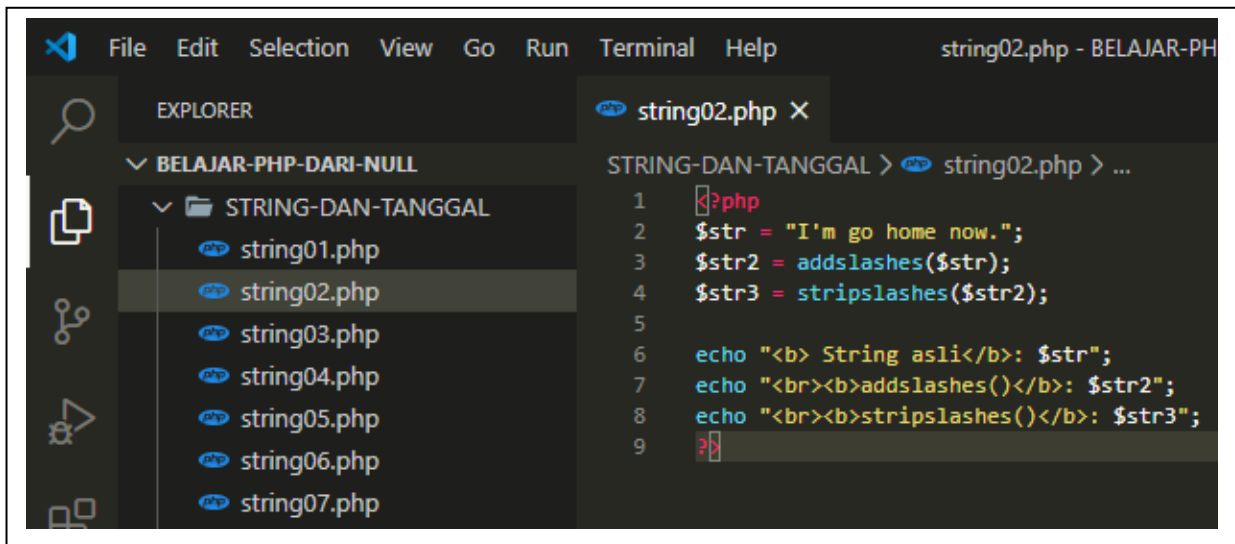


- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas merupakan contoh penggunaan beberapa fungsi pengolahan **string**. Beberapa fungsi yang digunakan antara lain **strtolower()**, **strtoupper()**, **ucfirst()**, **ucwords()**, **strrev()** dan **strlen()**.

STRING02

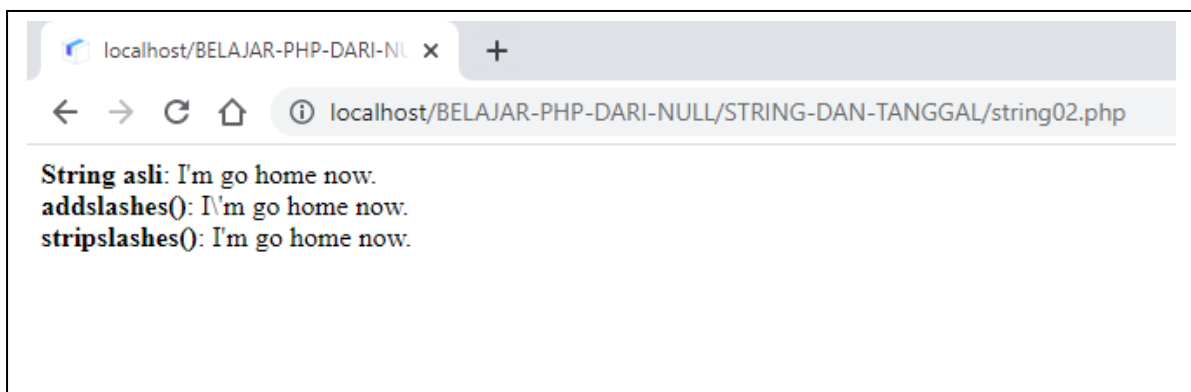
- Buat file php dengan nama **string02.php**



```

1  <?php
2  $str = "I'm go home now.";
3  $str2 = addslashes($str);
4  $str3 = stripslashes($str2);
5
6  echo "<b> String asli</b>: $str";
7  echo "<br><b>addslashes()</b>: $str2";
8  echo "<br><b>stripslashes()</b>: $str3";
9  <?>
  
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NULL/STRING-DAN-TANGGAL/string02.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

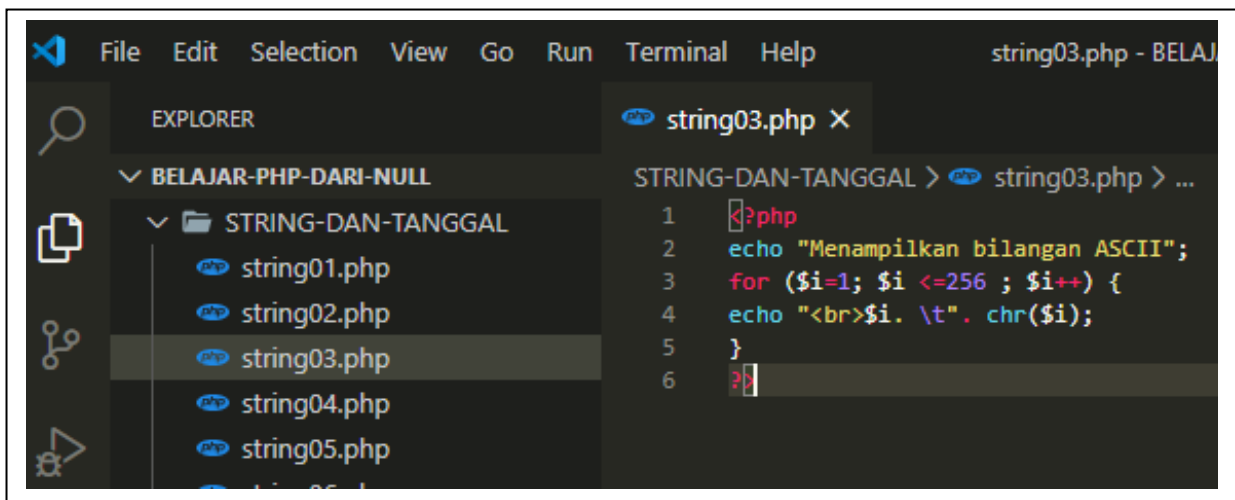


- Penjelasan script diatas yaitu :

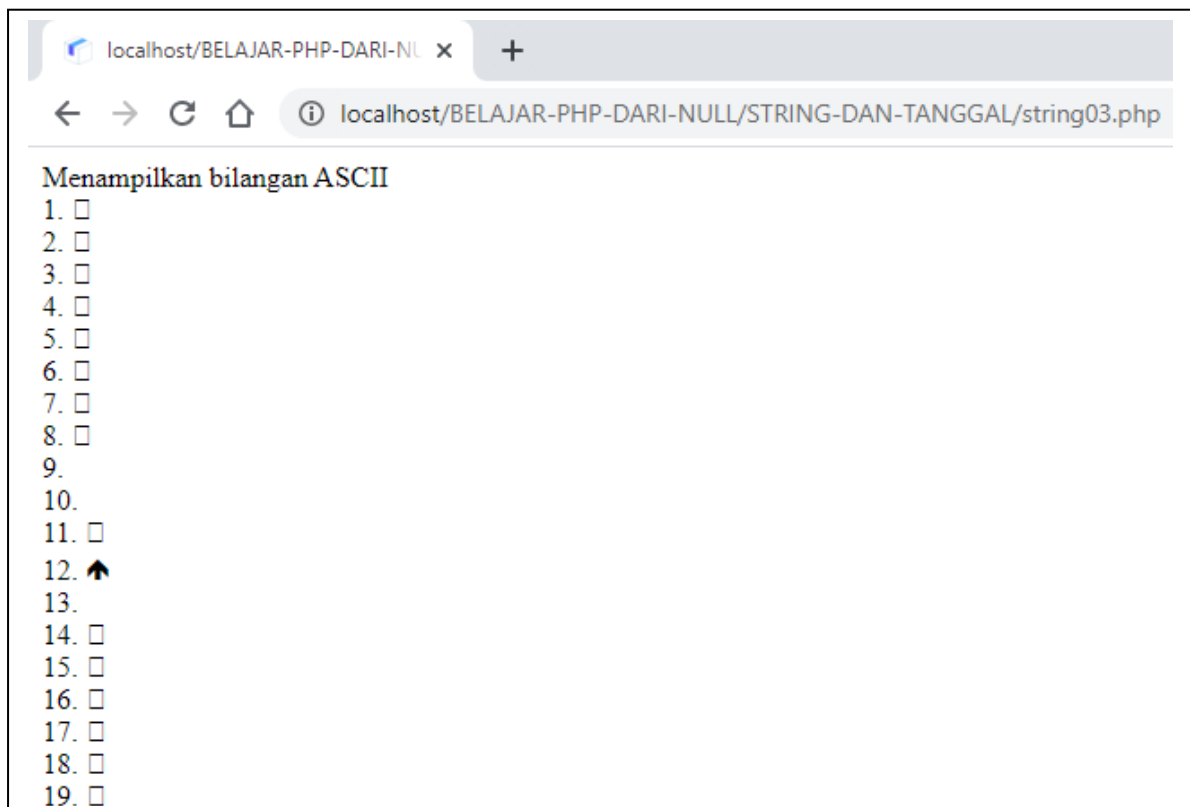
Pada program diatas, terdapat fungsi **addslashes()** yang akan menambahkan backslashes (\) pada setiap quote dalam string, dan sebaliknya fungsi **stripslashes()** akan menghilangkan backslashes pada string. **Kedua fungsi tersebut biasanya digunakan untuk melakukan validasi inputan, dan juga mencegah SQL Injection.**

STRING03

- Buat file php dengan nama **string03.php**



- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string03.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

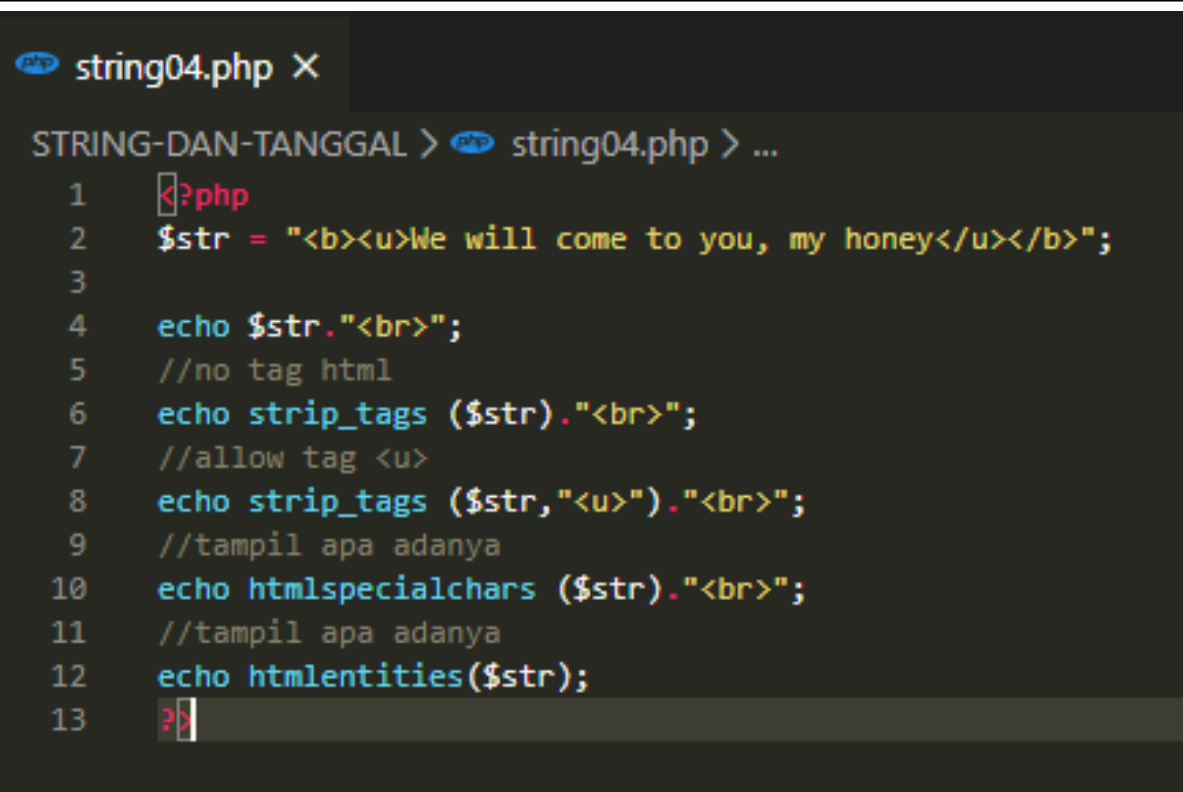


- Penjelasan script diatas yaitu :

Pada program diatas, fungsi **chr()** digunakan untuk mengkonversi nilai integer menjadi karakter sedemikian hingga akan membentuk tabel **ASCII**.

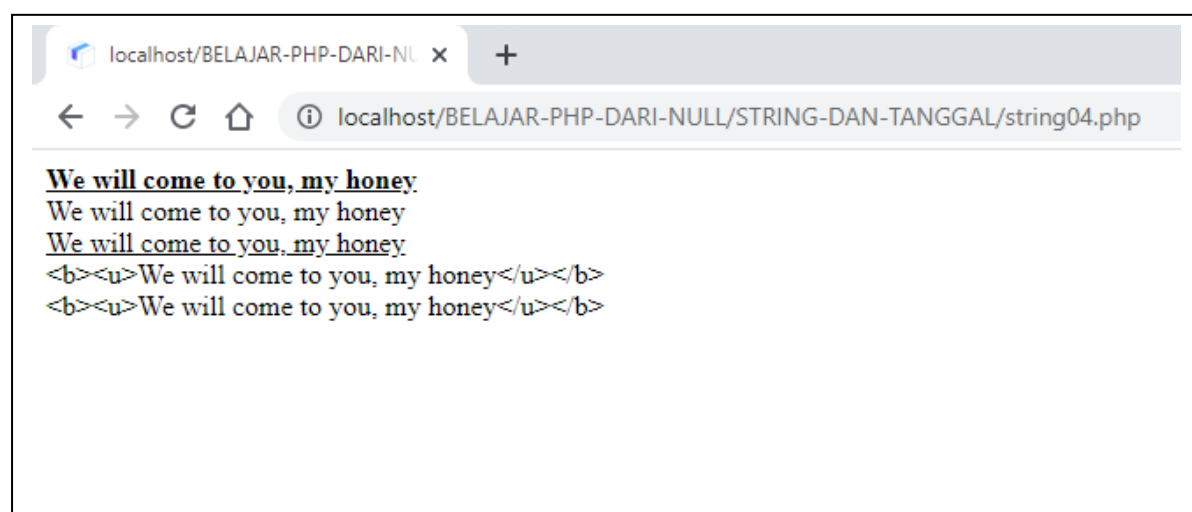
STRING04

- Buat file php dengan nama **string04.php**



```
string04.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string04.php > ...
1  <?php
2  $str = "<b><u>We will come to you, my honey</u></b>";
3
4  echo $str."<br>";
5  //no tag html
6  echo strip_tags ($str)."<br>";
7  //allow tag <u>
8  echo strip_tags ($str,"<u>")."<br>";
9  //tampil apa adanya
10 echo htmlspecialchars ($str)."<br>";
11 //tampil apa adanya
12 echo htmlentities($str);
13
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string04.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

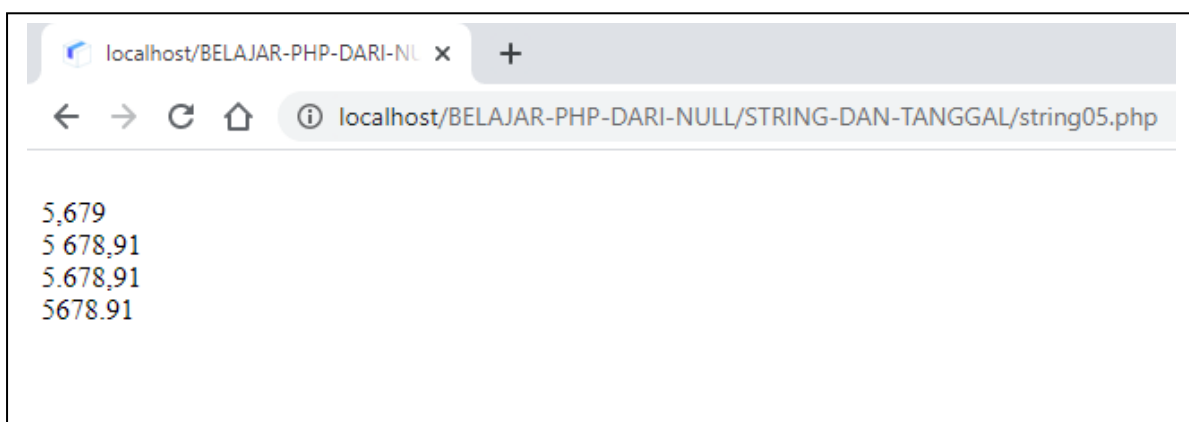
Pada program diatas, beberapa fungsi **string** digunakan untuk memperlakukan **tag html** yang ada di dalam string.

STRING05

- Buat file php dengan nama **string05.php**

```
string05.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string05.php > ...
1  <?php
2  $number = 5678.91;
3
4  //english notation (default)
5  $english_format_number = number_format($number);
6  echo "<br>".$english_format_number; //5,679
7
8  //french notation
9  $nombre_format_francais = number_format ($number, 2, ',', ' ');
10 echo "<br>".$nombre_format_francais; //5 678,91
11
12 //indonesia notation
13 $format_indonesia = number_format($number, 2, ',', '.');
14 echo "<br>".$format_indonesia; // 5.678,91
15
16 $number = 5678.9123;
17 //english notation without thousand separator
18 $english_format_number = number_format($number, 2, '.', '');
19 echo "<br>".$english_format_number; //5678.91
20
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string05.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

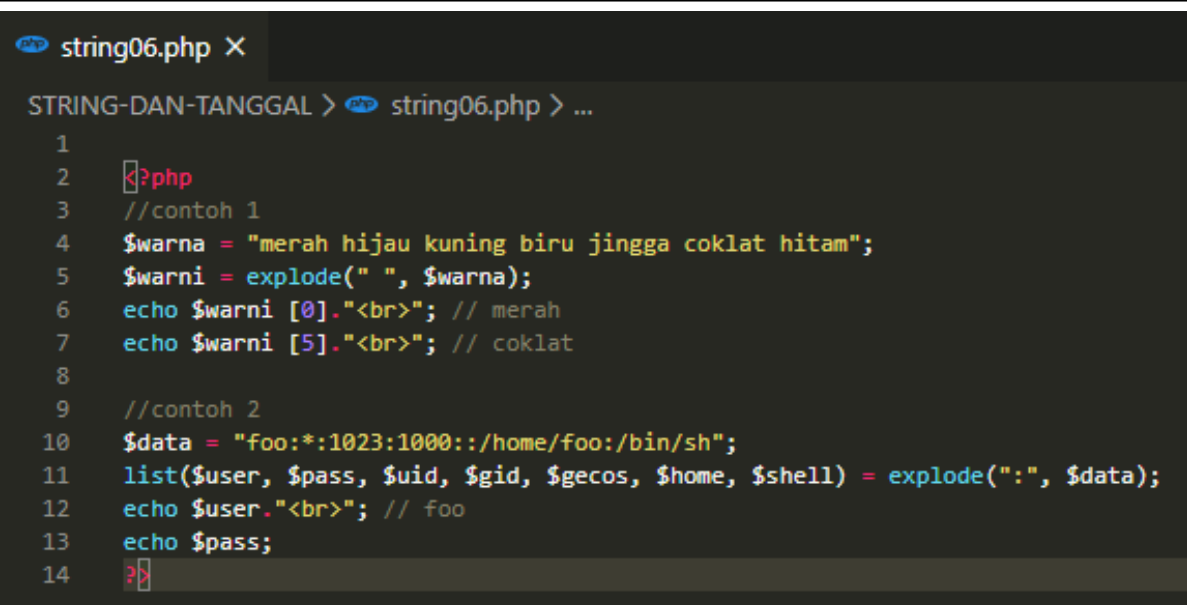


- Penjelasan script diatas yaitu :

Pada program diatas dicontohkan penggunaan fungsi **number_format()** untuk menampilkan angka dalam berbagai format mata uang.

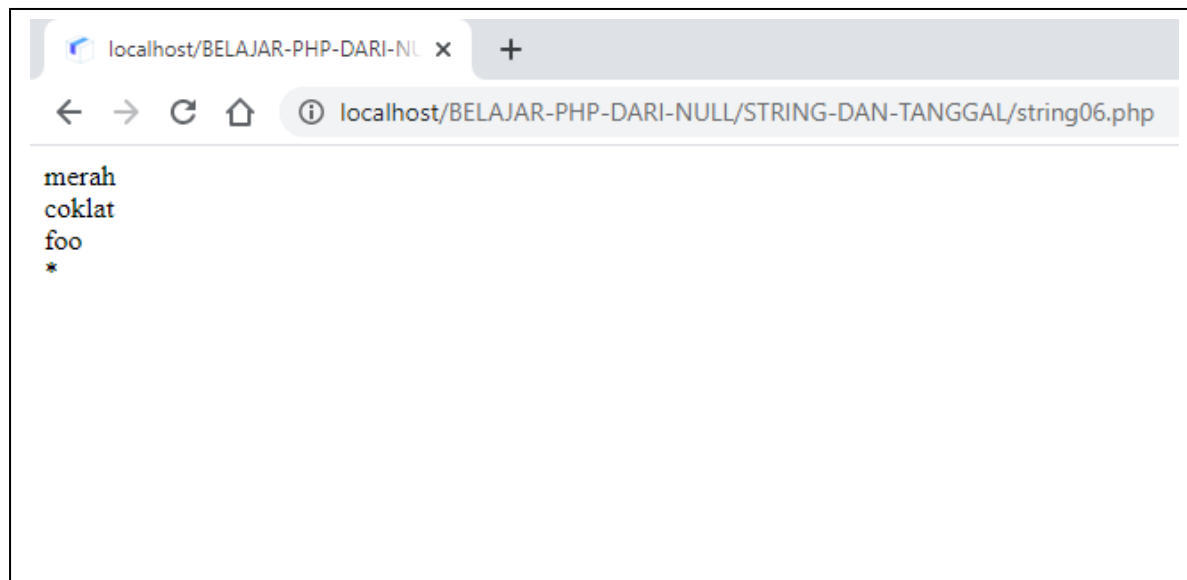
STRING06

- Buat file php dengan nama **string06.php**



```
string06.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string06.php > ...
1
2 <?php
3 //contoh 1
4 $warna = "merah hijau kuning biru jingga coklat hitam";
5 $warni = explode(" ", $warna);
6 echo $warni [0]."<br>"; // merah
7 echo $warni [5]."<br>"; // coklat
8
9 //contoh 2
10 $data = "foo*:1023:1000::/home/foo:/bin/sh";
11 list($user, $pass, $uid, $gid, $gecos, $home, $shell) = explode(":", $data);
12 echo $user."<br>"; // foo
13 echo $pass;
14 <?>
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string06.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



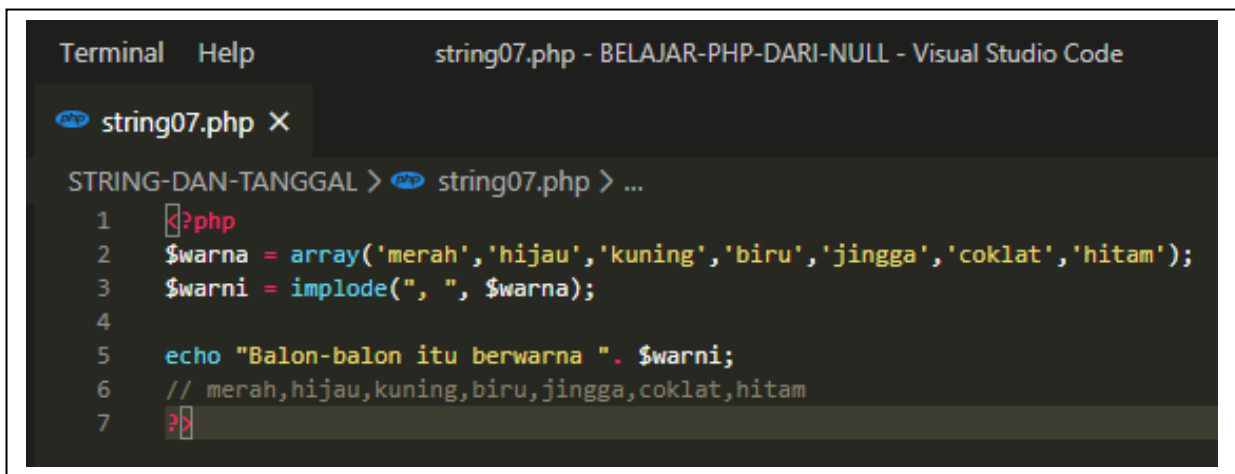
```
localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL x +
localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string06.php
merah
coklat
foo
*
```

- Penjelasan script diatas yaitu :

Pada program diatas dicontohkan penggunaan fungsi **explode()** untuk memecah string dengan pola **delimiter tertentu**. Pada contoh 1 string dipecah berdasarkan spasi dan dimasukkan ke dalam array **\$warni**. Pada contoh ke-2 string dipecah dan dimasukkan ke dalam variabel tunggal dengan tambahan fungsi **list()**. Fungsi **explode()** memiliki padanannya, yaitu **split()**.

STRING07

- Buat file php dengan nama **string07.php**



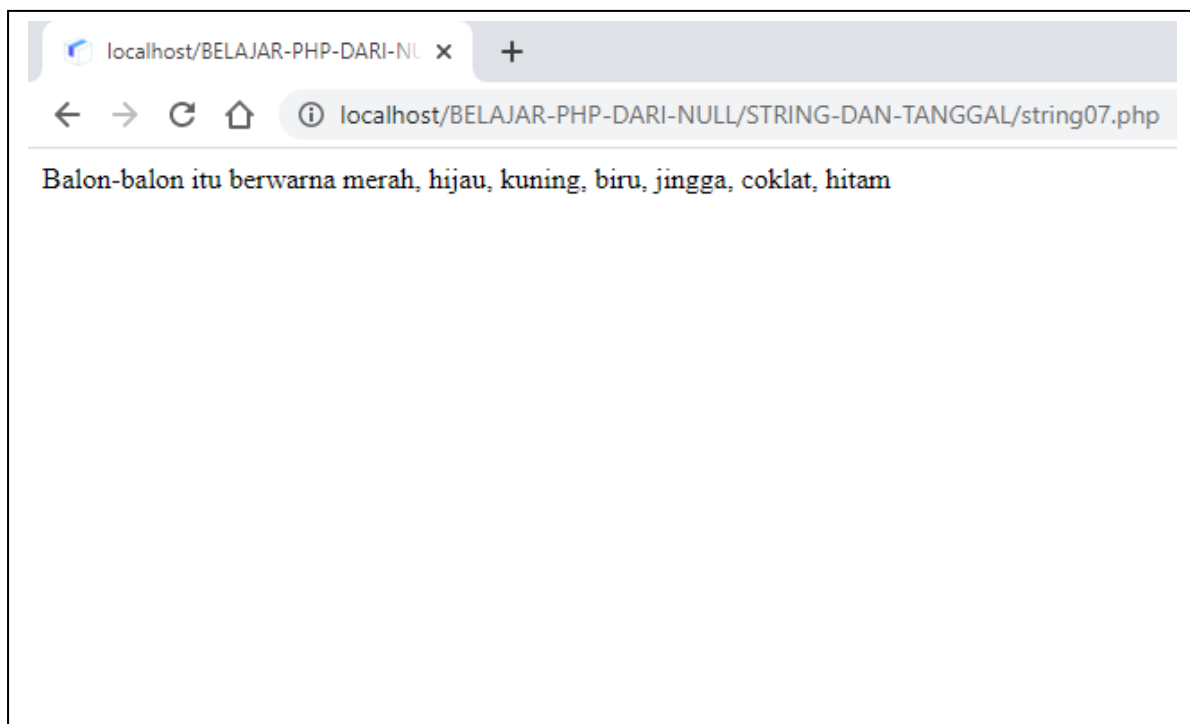
```
Terminal Help string07.php - BELAJAR-PHP-DARI-NUL - Visual Studio Code

string07.php X

STRING-DAN-TANGGAL > string07.php > ...

1  <?php
2  $warna = array('merah','hijau','kuning','biru','jingga','coklat','hitam');
3  $warni = implode(", ", $warna);
4
5  echo "Balon-balon itu berwarna ". $warni;
6  // merah,hijau,kuning,biru,jingga,coklat,hitam
7  <?>
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string07.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

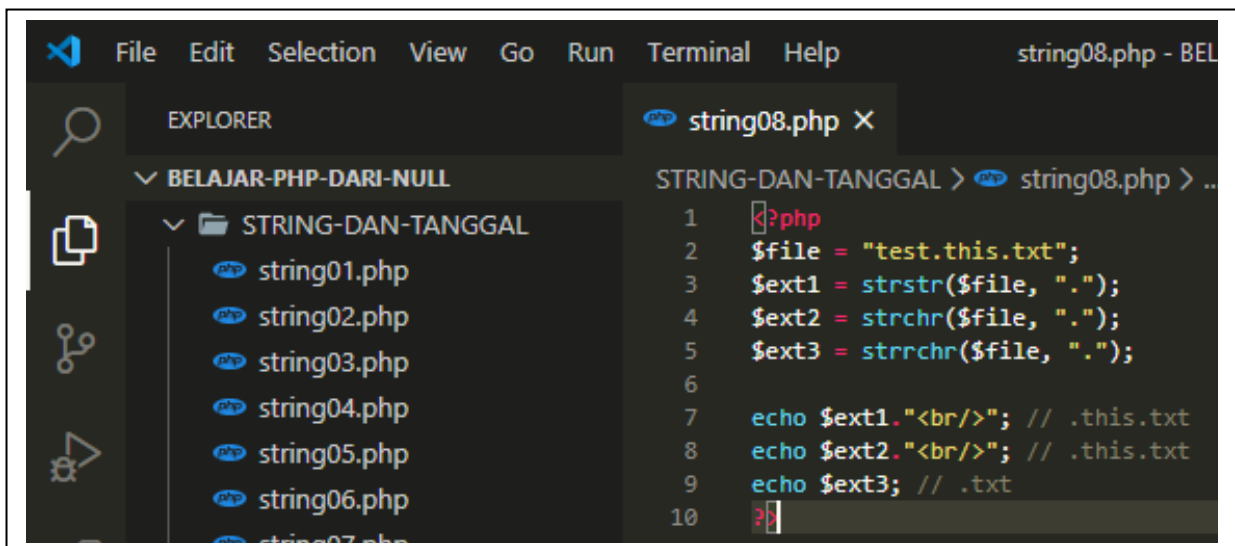


- Penjelasan script diatas yaitu :

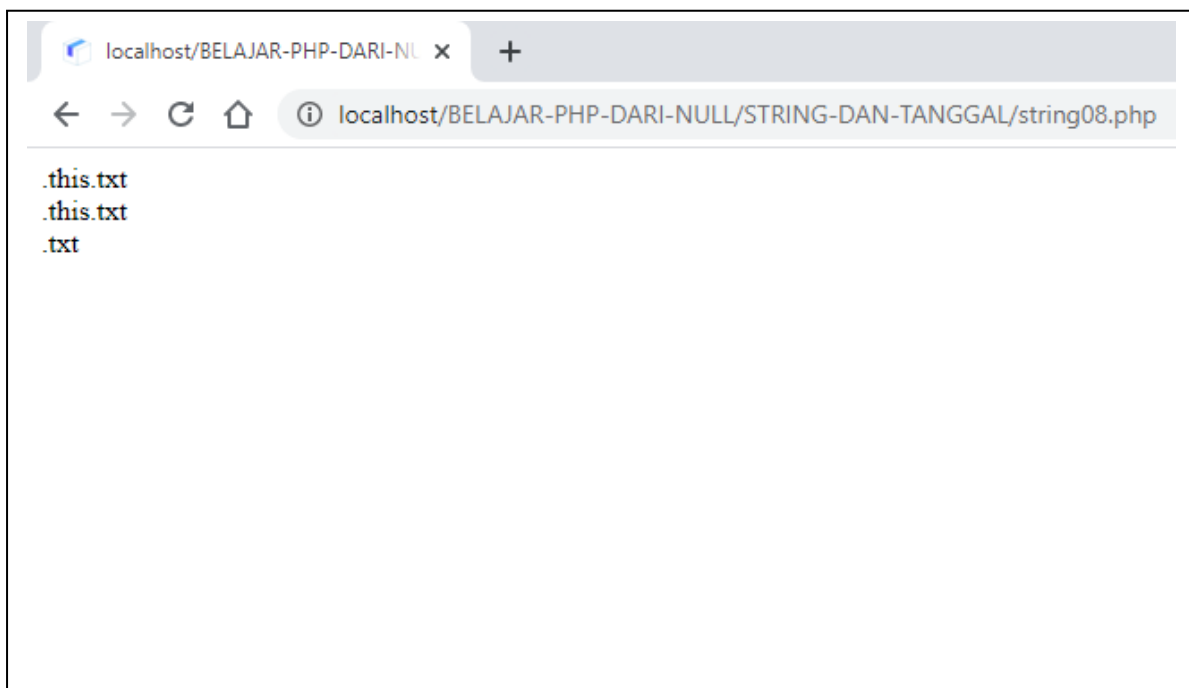
Pada program di atas dicontohkan penggunaan fungsi **implode()** untuk menggabungkan setiap elemen array menjadi string dengan delimiter tertentu. Fungsi ini merupakan kebalikan dari fungsi **explode()** yang telah dicontohkan pada program sebelumnya, Selain **implode()**, di PHP juga memiliki fungsi **join()** yang kurang lebih memiliki fungsi yang sama.

STRING08

- Buat file php dengan nama **string08.php**



- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string08.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

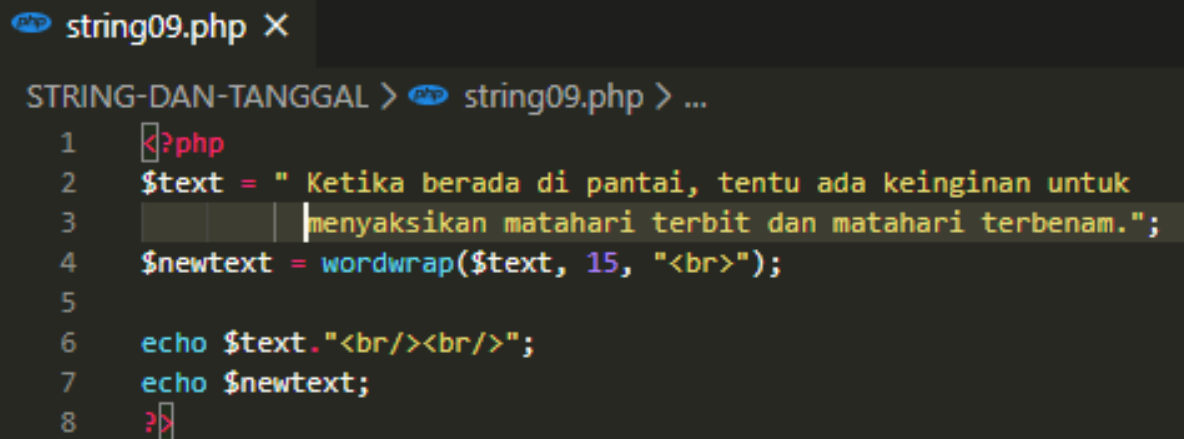


- Penjelasan script diatas yaitu :

Pada program diatas merupakan program untuk memecah string nama file sehingga didapat ekstensi dari file tersebut. Fungsi yang digunakan antara lain **strstr()**, **strchr()** dan **strrchr()**.

STRING09

- Buat file php dengan nama **string09.php**



```
string09.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string09.php > ...
1  <?php
2  $text = " Ketika berada di pantai, tentu ada keinginan untuk
3  menyaksikan matahari terbit dan matahari terbenam.";
4  $newtext = wordwrap($text, 15, "<br>");
5
6  echo $text."<br/><br/>";
7  echo $newtext;
8  ?>
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string09.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL x +

localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string09.php

Ketika berada di pantai, tentu ada keinginan untuk menyaksikan matahari terbit dan matahari terbenam.

Ketika berada
di pantai,
tentu ada
keinginan untuk

menyaksikan
matahari terbit
dan matahari
terbenam.

- Penjelasan script diatas yaitu :

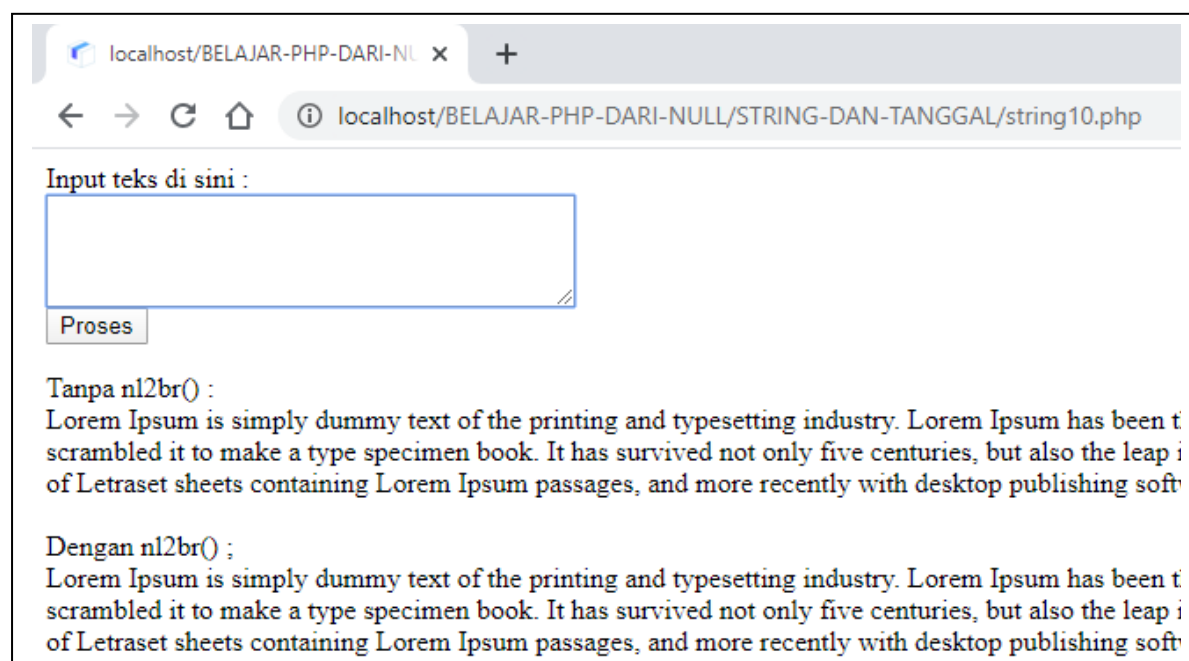
Program di atas merupakan program untuk memotong string menjadi sejumlah karakter tertentu. Pada contoh di atas string akan dipotong untuk setiap 15 karakter dan dilakukan pindah baris.

STRING10

- Buat file php dengan nama **string10.php**

```
string10.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string10.php > ...
1  <form action="" method="post">
2  Input teks di sini :<br>
3  <textarea name="input" cols="40" rows="4"></textarea><br>
4  <input type="submit" name="Submit" value="Proses">
5  </form>
6
7  <?php
8  if (isset($_POST['Submit'])) {
9  $txt = $_POST['input'];
10 echo "Tanpa nl2br() : <br>$txt<br><br>";
11 echo "Dengan nl2br() ; <br>". nl2br ($txt);
12 }
13 <?>
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string10.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

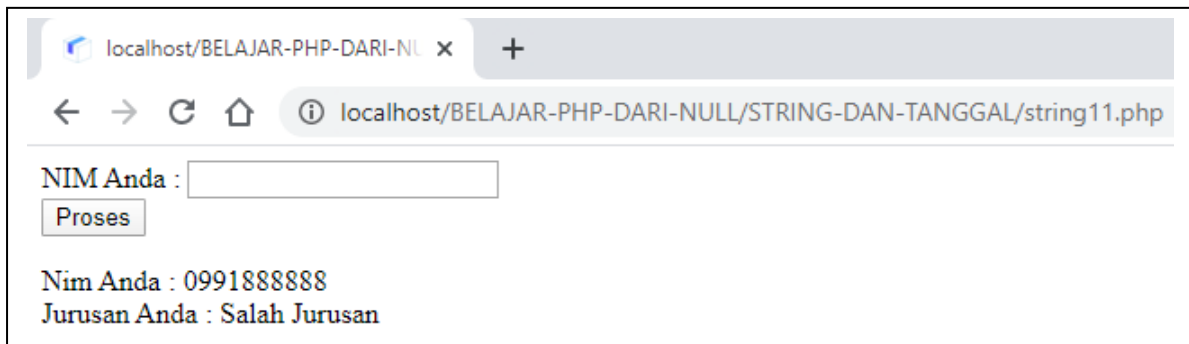
Secara default, setiap karakter '**ENTER**' yang diinputkan pada form inputan texarea tidak akan dibaca sebagai karakter pindah baris di HTML. Karakter '**ENTER**' tersebut terbaca sebagai karakter '**\n**', dimana karakter ini tidak dikenal oleh HTML. HTML hanya mengenal karakter '**
 untuk pindah baris**'. Pada program di atas digunakan fungsi **nl2br()** untuk mengubah karakter '**\n**' menjadi '**
**' sehingga menjadi karakter pindah baris di HTML.

STRING11

- Buat file php dengan nama **string11.php**

```
string11.php X
STRING-DAN-TANGGAL > string11.php > ...
1  <form action="" method="post">
2      NIM Anda :
3      <input type="text" name="txtnim"><br>
4      <input type="submit" name="Submit" value="Proses">
5  </form>
6
7  <?php
8  if (isset($_POST['Submit'])) {
9      $nim = $_POST['txtnim'];
10     $a = substr ($nim, 2, 2);
11     switch ($a) {
12         case '11':
13             $jurusan = "Teknik Informatika";
14             break;
15         case '12':
16             $jurusan = "Sistem Informasi";
17             break;
18         case '13':
19             $jurusan = "Sistem Komputer";
20             break;
21         default:
22             $jurusan = "Salah Jurusan";
23     }
24     echo "Nim Anda : $nim <br>";
25     echo "Jurusan Anda : $jurusan";
26 }
27 <?>
```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string11.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL x +

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/string11.php

NIM Anda :

Proses

Nim Anda : 0991888888
Jurusan Anda : Salah Jurusan

- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas merupakan contoh penggunaan fungsi **substr(baris ke-10)** untuk memotong string. Pada baris ke-10 tersebut, string **\$nim** akan dipotong mulai karakter index ke-2 (index dimulai dari 0) sepanjang 2 karakter.

PENANGANAN TANGGAL DI PHP

Fungsi dalam penanganan tanggal dalam PHP yang utama dan sering digunakan adalah fungsi **date()**. Fungsi ini akan menghasilkan tanggal dan waktu server sekarang. Beberapa pilihan parameter dari fungsi **date()** ini dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Parameter	Keterangan	Contoh Nilai
Hari		
d	Tanggal, 2 digit dengan nol	01 s/d 31
D	Tiga digit nama hari dalam seminggu	Mon s/d Sun
j	Tanggal tanpa nol	1 s/d 31
l (lowercase'L')	Nama hari lengkap dalam seminggu	Sunday through Saturday
N	Urutan hari dalam seminggu	1 (untuk Monday) s/d- 7 (untuk Sunday)

S	Akhiran angka English untuk tanggal, 2 karakter	st, nd, rd atau th.
w	Urutan hari dalam seminggu	0 (untuk Sunday) s/d 6 (untuk Saturday)
z	Urutan hari dalam setahun	0 s/d 365
Minggu		
W	Urutan minggu dalam setahun	Contoh: 42 (minggu ke-42 dalam tahun ini)
Bulan		
F	Nama bulan lengkap	January s/d December
m	Urutan bulan dalam setahun dengan nol	01 s/d 12
M	Tiga digit nama bulan dalam setahun	Jan s/d Dec
n	Urutan bulan dalam setahun tanpa nol	1 s/d 12
t	Jumlah hari dalam tiap bulan	28 s/d 31
Tahun		
Y	4(empat) digit tahun	Contoh: 1999 atau 2006
y	2(dua) digit tahun	Contoh: 99 atau 06
Waktu		
a	Lowercase Ante meridiem dan Post meridiem	am atau pm

A	Uppercase Ante meridiem dan Pos meridiem	AM atau PM
g	Jam format 12 tanpa nol	1 s/d 12
G	Jam format 24 tanpa nol	0 s/d 23
h	Jam format 12 dengan nol	01 s/d 12
H	Jam format 24 dengan nol	00 s/d 23
i	Menit dengan nol	00 s/d 59
s	Detik dengan nol	00 s/d 59

TANGGAL01

- Buat file php dengan nama **tanggal01.php**

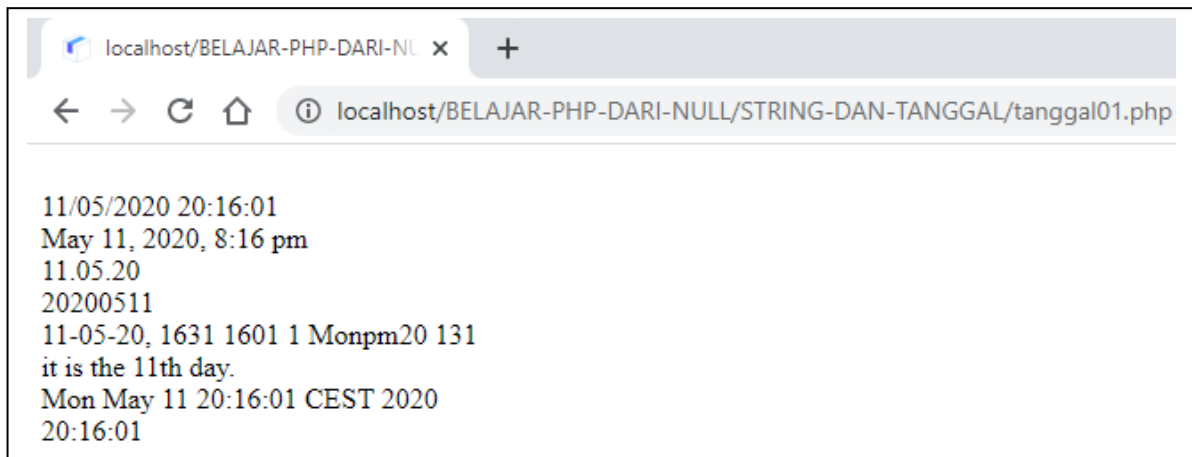
```

tanggal01.php X
STRING-DAN-TANGGAL > tanggal01.php
1  <?php
2  //sekarang tanggal 04 September 2016 11:15:41
3  echo "<br>".date("d/m/Y H:i:s"); // 04/09/2016 06:37:23
4  echo "<br>".date("F j, Y, g:i a"); // September 4, 2016, 6:37 am
5  echo "<br>".date("d.m.y"); // 04.09.16
6  echo "<br>".date("Ymd"); // 20160904
7  echo "<br>".date('j-m-y, it is w Day z'); // 4-09-16, 3730 3723 0 Sunam16 247
8  echo "<br>".date('\i\t \i\s \t\h\e\ jS \d\ay.'); // it is the 4th day.
9  echo "<br>".date("D M j G:i:s T Y"); // Sun Sep 4 6:37:23 CEST 2016
10 echo "<br>".date("H:i:s"); // 06:37:23
11  >

```

- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NULL/STRING-DAN-TANGGAL/tanggal01.php>

- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

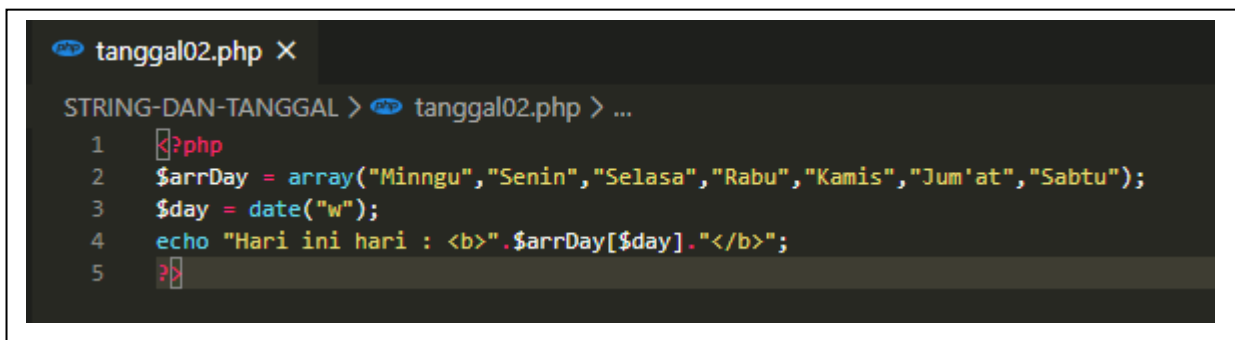


- Penjelasan script diatas yaitu :

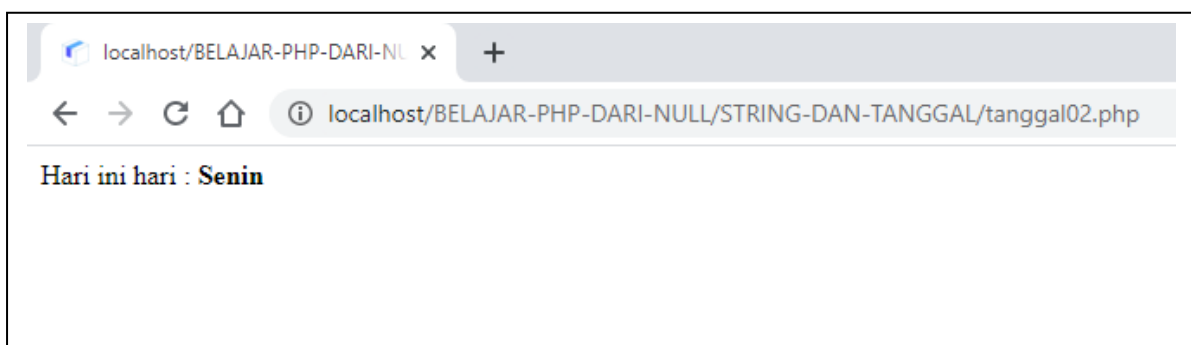
Program di atas merupakan contoh berbagai parameter fungsi **date()** untuk menampilkan tanggal dan waktu. Terlihat di gambar berikut hasil program sesuai dengan kondisi jam di server saat program di coba.

TANGGAL02

- Buat file php dengan nama **tanggal02.php**



- Buka melalui browser melalui link url berikut <http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/STRING-DAN-TANGGAL/tanggal02.php>
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas merupakan contoh menampilkan nama hari saat ini.

***** Selamat anda telah menyelesaikan task FUNGSI STRING DAN TANGGAL di PHP*****
Silahkan di modif sesuai kreatifitas dan kebutuhan masing-masing