

Penganganan String dan Tanggal

- String
- Tanggal

Pengantar String

String merupakan kumpulan dari karakter. Dalam PHP, karakter sama dengan byte, dimana terdapat 256 karakter. PHP tidak mendukung nativeunicode.

Untuk menuliskan sebuah string dalam PHP, bisa menggunakan 3 (tiga) cara, yaitu dengan :

1. single quoted – kutip tunggal (')
2. double quoted – kutip ganda (")
3. heredoc sintaks

String dengan single quoted (')

Nama File : string1.php

```
<?php
echo 'this is a simple string';
echo 'You can also have embedded newlines in
strings this way as it is
okay to do';
// Outputs: Arnold once said: "I'll be back"
echo 'Arnold once said: "I\'ll be back"';
// Outputs: You deleted C:\*.*?
echo 'You deleted C:\\*.*?';
// Outputs: You deleted C:\*.*?
echo 'You deleted C:\*.*?';
// Outputs: This will not expand: \n a newline
echo 'This will not expand: \n a newline';
// Outputs: Variables do not $expand $either
echo 'Variables do not $expand $either';
?>
```

String dengan heredoc sintaks

Nama File : string2.php

```
<?php
```

```
$str = <<<EOD
```

Example of string
spanning multiple lines
using heredoc syntax.
EOD;

```
echo $str;
```

```
?>
```

Fungsi-fungsi String dalam 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, \o, \xB) 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.

Fungsi-fungsi String dalam PHP

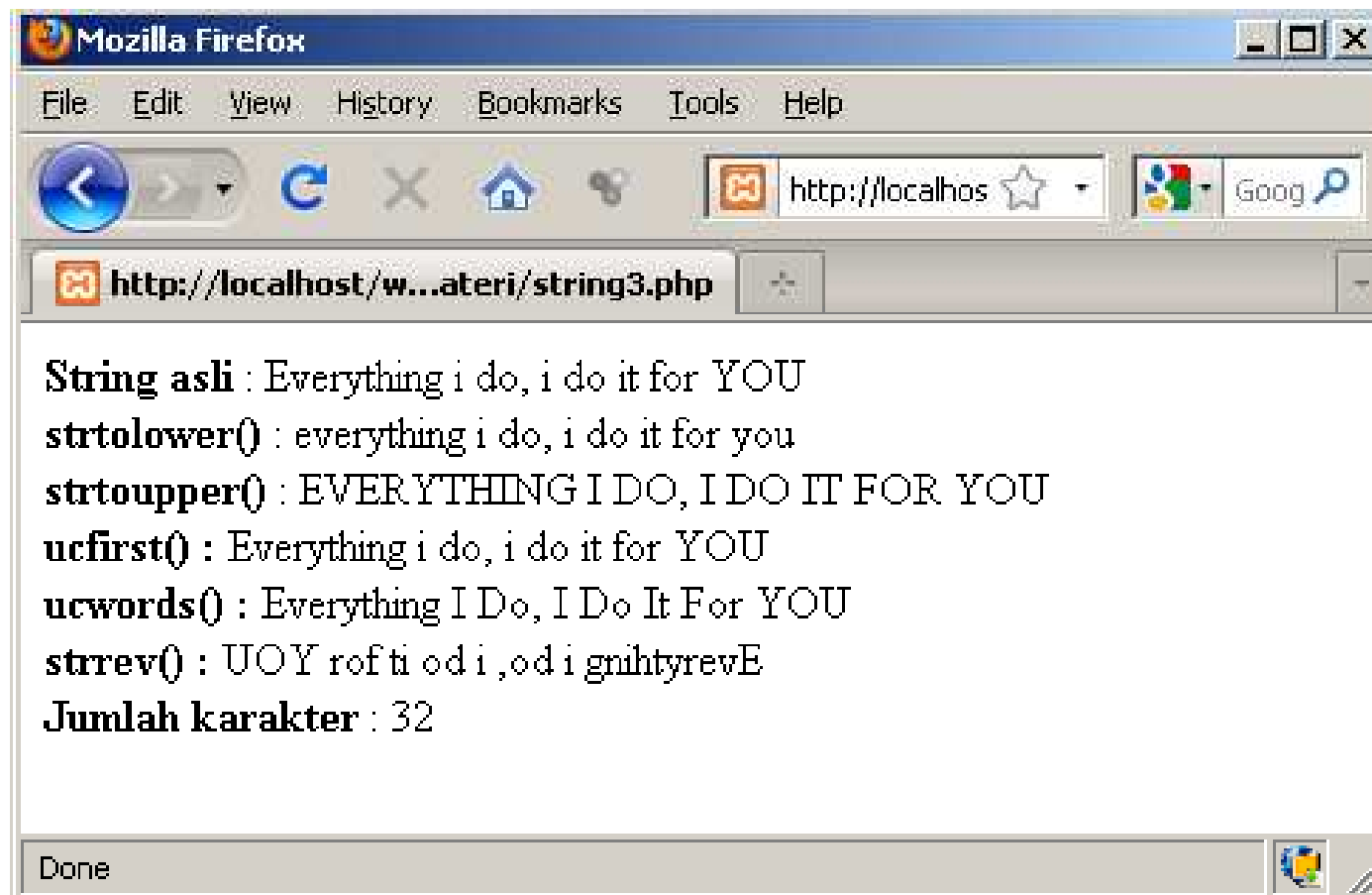
- **rtrim()** - menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \o, \xB) di akhir string.
- **split()** – sama dengan **explode**
- **str_repeat()** – mengulang string
- **str_replace()** – mengganti semua string dalam pola menjadi suatu string.
- **strip_tags()** – mengabaikan HTML dan PHP tag dalam string.
- **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, \o, \xB) 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

Fungsi strtolower, strtoupper, ucfirst, ucwords, strrev, dan strlen dalam string.

Nama File : String3.php

```
<?php
$str = "Everything i do, i do it for YOU";
echo "<b>String asli</b> : $str";
echo "<br><b>strtolower()</b> : ". strtolower($str);
echo "<br><b>strtoupper()</b> : ". strtoupper($str);
echo "<br><b>ucfirst() :</b> ". ucfirst($str);
echo "<br><b>ucwords() :</b> ". ucwords($str);
echo "<br><b>strrev() :</b> ". strrev($str);
echo "<br><b>Jumlah karakter</b> : ". strlen($str);
?>
```

Fungsi strtolower, strtoupper, ucfirst, ucwords, strrev, dan strlen dalam string.

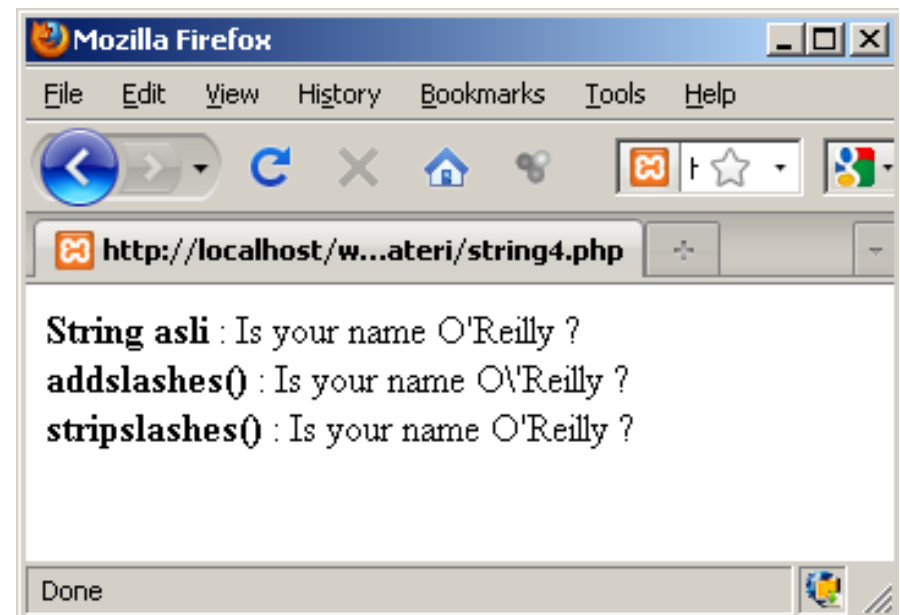


String asli : Everything i do, i do it for YOU
strtolower() : everything i do, i do it for you
strtoupper() : EVERYTHING I DO, I DO IT FOR YOU
ucfirst() : Everything i do, i do it for YOU
ucwords() : Everything I Do, I Do It For YOU
strrev() : UOY rof ti od i ,od i gnihtyrevE
Jumlah karakter : 32

Penggunaan fungsi addslashes dan stripslashes pada string

Nama File : string4.php

```
<?php
$str = "Is your name O'Reilly ?";
$str2 = addslashes ($str);
$str3 = stripslashes ($str2);
echo "<b>String asli</b> : $str";
echo "<br><b>addslashes()</b> : $str2";
echo "<br><b>stripslashes()</b> : $str3";
?>
```



Fungsi chr untuk menampilkan 256 karakter ASCII.

Nama File : string5.php

```
<?php
echo "Menampilkan bilangan ASCII";
for ($i=1; $i<=256; $i++) {
echo "<br>$i.\t". chr($i);
}
?>
```

Menampilkan bilangan ASCII

```
1.
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4
6. 5
7. 6
8. 7
9.
```

Fungsi number_format untuk mengatur format tampilan angka

Nama File : string6.php

```
<?php
$number = 1234.56;
// english notation (default)
$english_format_number = number_format($number);
echo "<br>".$english_format_number; // 1,235
// French notation
$nombre_format_francais = number_format($number, 2, ',', ' ');
echo "<br>".$nombre_format_francais; // 1 234,56
//indonesian notation
$format_indonesia = number_format ($number, 2, ',', '.');
echo "<br>".$format_indonesia; //1.234,56
$number = 1234.5678;
// english notation without thousands seperator
$english_format_number = number_format($number, 2, '.', '');
echo "<br>". $english_format_number; // 1234.57
?>
```

Fungsi explode untuk memecah string menjadi array

Nama File : string7.php

```
<?php
```

```
// Contoh 1
```

```
$buah = "mangga pisang rambutan apel jeruk kedondong";
```

```
$buahan = explode(" ", $buah);
```

```
echo $buahan[0]."<br>"; // mangga
```

```
echo $buahan[3]."<br>"; // apel
```

```
// Contoh 2
```

```
$data = "foo:*:1023:1000::/home/foo:/bin/sh";
```

```
list($user, $pass, $uid, $gid, $gecos, $home, $shell) =
```

```
explode(":", $data);
```

```
echo $user."<br>"; // foo
```

```
echo $pass; // *
```

```
?>
```

Fungsi implode untuk menggabungkan array menjadi string

Nama File : string8.php

```
<?php
$buahan = array('mangga','jeruk','rambutan','apel','nanas');
$buah = implode(",", $buahan);
echo "Saya suka buah ". $buah;
// mangga,jeruk,rambutan,apel,nanas
?>
```

Fungsi substr untuk memotong string

Nama File : string9.php

```
<form action="" method="post">
NIM Anda : (cth : A.11.2008.00456)
<input type="text" name="txtnim"><br>
<input type="submit" name="Submit" value="Proses">
</form>
<?php
if (isset($_POST['Submit'])) {
    $nim = $_POST['txtnim'];
    $a = substr ($nim, 2, 2);
    switch($a) {
    case '11' : $jurusan = "Teknik Informatika"; break;
    case '22' : $jurusan = "Sistem Informasi"; break;
    case '33' : $jurusan = "Sistem Komputer"; break;
    case '44' : $jurusan = "Komputerisasi Akuntansi"; break;
    default : $jurusan = "Salah jurusan";
    }
    echo "Nim Anda : $nim<br>";
    echo "Jurusan Anda : $jurusan";
}
?>
```

Fungsi-fungsi Operasi Tanggal dalam PHP

parameter	Keterangan	Contoh nilai
<i>Hari</i>		
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 (<i>lowercase 'L'</i>)	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

Fungsi-fungsi Operasi Tanggal dalam PHP

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

Fungsi-fungsi Operasi Tanggal dalam PHP

Tahun		
Y	4 (empat) digit tahun	Contoh: 1999 atau 2006
y	2 (dua) digit tahun	Contoh: 99 or 06
Waktu		
a	Lowercase Ante meridiem dan Post meridiem	am atau pm
A	Uppercase Ante meridiem dan Post 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

Menampilkan date/time dengan berbagai parameter

Nama File : Tanggal1.php

```
<?php
```

```
// Sekarang tanggal 13 April 2006 09:43:49
```

```
echo "<br>". date("d/m/Y H:i:s"); // 13/04/2006 09:43:03
```

```
echo "<br>". date("F j, Y, g:i a"); // April 13, 2006, 9:43 am
```

```
echo "<br>". date("d.m.y"); // 13.04.06
```

```
echo "<br>". date("Ymd"); // 20060413
```

```
// 13-04-06, 4330 4349 4 Thuam06 102
```

```
echo "<br>". date('j-m-y, it is w Day z ');
```

```
// it is the 13th day.
```

```
echo "<br>". date('\i\t \i\s \t\h\e jS \d\a\y.');
```

```
// Thu Apr 13 9:43:49 KRAST 2006
```

```
echo "<br>". date("D M j G:i:s T Y");
```

```
echo "<br>". date("H:i:s"); // 17:16:17
```

```
?>
```

Menampilkan nama hari dalam bahasa Indonesia

Nama File : tanggal2.php

```
<?php
// Sekarang tanggal 13 April 2006 09:43:49
$arrDay = array("Minggu", "Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jum'at", "Sabtu");
$arrMonth =
array("", "Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "
Oktober", "November", "Desember");
$hari = date("w"); // 0 - 6 of day
$tanggal = date("j");
$tahun = date("Y");
$bulan = date("n");
echo "Tanggal hari ini : ".$arrDay[$hari].", ".$tanggal." ".$arrMonth[$bulan]. " ".$tahun;
?>
```

Tanggal hari ini : Selasa, 16 Februari 2010