

Bab 6

Penanganan String dan Tanggal

- ❖ Pengantar String
- ❖ Fungsi-fungsi String dalam PHP
- ❖ Fungsi-fungsi Operasi Tanggal dalam PHP

Pengantar String

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

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

Program 6.1

Nama File : *string01.php*

Deskripsi : Program string dengan single quoted (').

```

1 <?php
2 echo 'this is a simple string';
3
4 echo 'You can also have embedded newlines in
5 strings this way as it is
6 okay to do';
7
8 // Outputs: Arnold once said: "I'll be back"
9 echo 'Arnold once said: "I\'ll be back"';
10
11 // Outputs: You deleted C:\*.*?
12 echo 'You deleted C:\\*.*?';
13
14 // Outputs: You deleted C:\*.*?
15 echo 'You deleted C:\\*.*?';
16
17 // Outputs: This will not expand: \n a newline
18 echo 'This will not expand: \n a newline';
19
20 // Outputs: Variables do not $expand $either
21 echo 'Variables do not $expand $either';
22 ?>
```

Program 6.2

Nama File : *string02.php*

Deskripsi : Program string dengan heredoc sintaks.

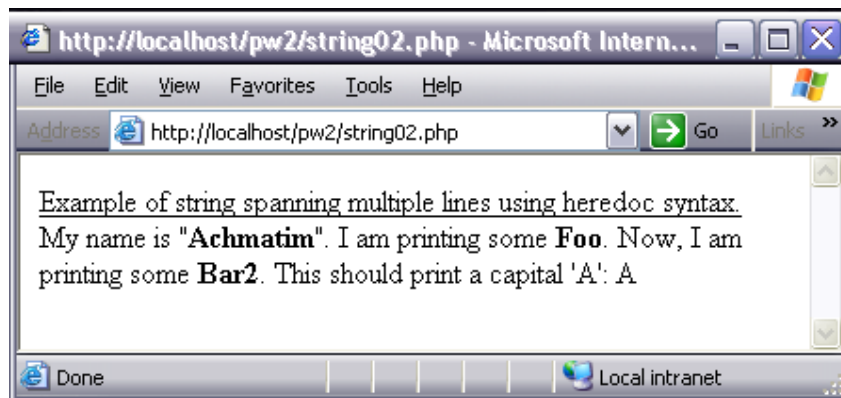
```

1 <?php
2 $str = <<<EOD
3 Example of string
4 spanning multiple lines
5 using heredoc syntax.
6 EOD;
7
8 /* More complex example, with variables. */
9 class foo
10 {
11     var $foo;
```

```

12     var $bar;
13
14     function foo()
15     {
16         $this->foo = 'Foo';
17         $this->bar = array('Bar1', 'Bar2', 'Bar3');
18     }
19 }
20
21 $foo = new foo();
22 $name = 'Achmatim';
23
24 echo <<<EOT
25 <u>$str</u><br>
26 My name is "<b>$name</b>". I am printing some <b>$foo->foo</b>.
27 Now, I am printing some <b>{$foo->bar[1]}</b>.
28 This should print a capital 'A': \x41
29 EOT;
30 ?>

```



Gambar 6.1. Tampilan Program 6.2

Fungsi-fungsi String dalam PHP

PHP menyediakan lebih dari 90 fungsi untuk manipulasi string. Fungsi-fungsi string dalam PHP bisa dilihat di <http://ca.php.net/manual/en/ref.strings.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 upper-case.
- **wordwrap()** - memotong sejumlah karakter dalam string dengan *string-break-character*.

Program 6.3

Nama File : *string03.php*

Deskripsi : *Program penggunaan fungsi strtolower, strtoupper, ucfirst, ucwords, strrev, dan strlen dalam string.*

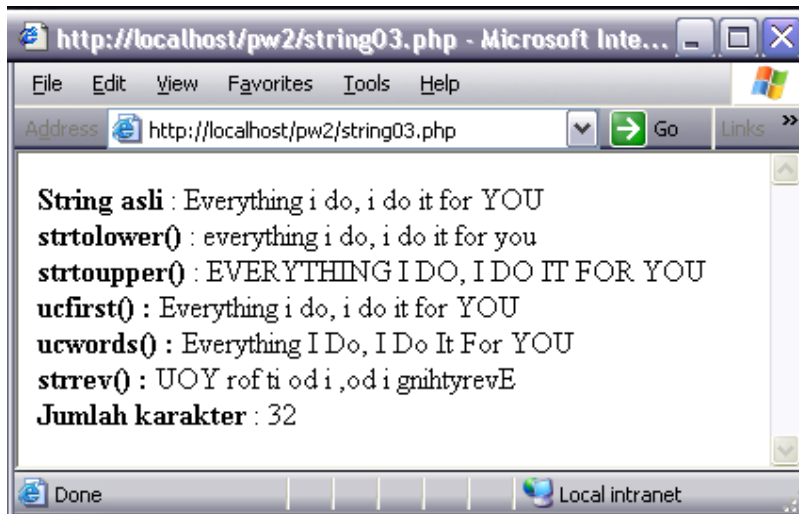
```

1  <?php
2  $str = "Everything i do, i do it for YOU";
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 ?>
```

Penjelasan Program 6.3

Beberapa fungsi yang digunakan dalam program 6.3 di atas antara lain :

- strtolower, untuk mengubah string menjadi lower-case.
- strtoupper, untuk mengubah string menjadi upper-case.
- ucfirst, untuk mengubah huruf pertama string menjadi upper-case.
- ucwords, untuk mengubah huruf pertama tiap kata menjadi upper-case.
- strrev, untuk membalik string.
- strlen, untuk menghitung panjang string.



Gambar 6.2 Tampilan Program 6.3

Program 6.4

Nama File : *string04.php*

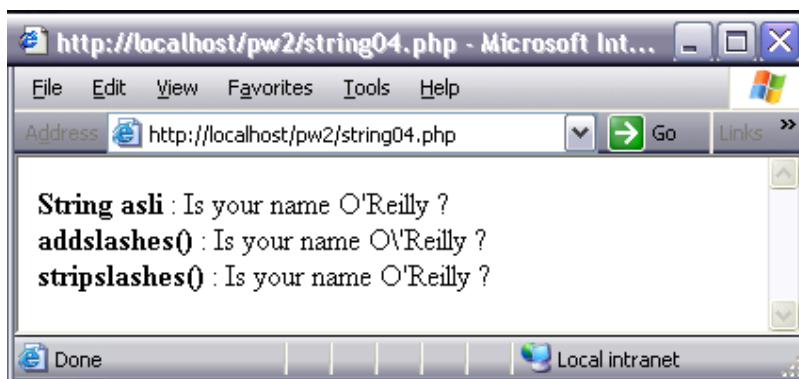
Deskripsi : Program penggunaan fungsi *addslashes* dan *stripslashes* pada string.

```

1 <?php
2 $str = "Is your name O'Reilly ?";
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 ?>
    
```

Penjelasan Program 6.4

Pada program 6.4 di atas terdapat fungsi *addslashes()* yang akan menambahkan *backslashes* (\) pada setiap *quote* dalam string, dan sebaliknya fungsi *stripslashes* akan menghilangkan *backslashes* pada string.



Gambar 6.3. Tampilan Program 6.4

Program 6.5

Nama File : *string05.php*

Deskripsi : Program penggunaan fungsi *chr* untuk menampilkan 256 karakter ASCII.

```

1 <?php
2 echo "Menampilkan bilangan ASCII";
3 for ($i=1; $i<=256; $i++) {
4     echo "<br>$i.\t". chr($i);
5 }
6 ?>

```

Penjelasan Program 6.5

Program 6.5 di atas akan menampilkan 256 karakter ASCII. Pada baris 4, terdapat fungsi chr() yang akan mengubah nilai \$i (integer) menjadi karakter ASCII.

Program 6.6

Nama File : string06.php

Deskripsi : Program penggunaan fungsi strip_tags, htmlspecialchars, dan htmlentities untuk mengatur tag HTML.

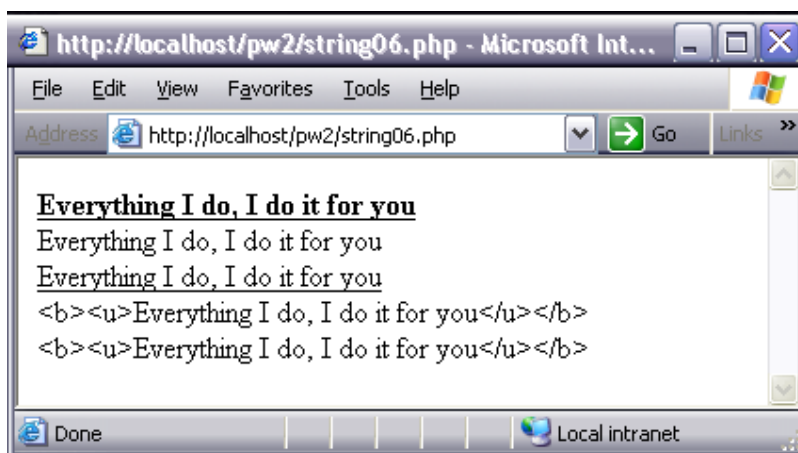
```

1 <?php
2 $str = "<b><u>Everything I do, I do it for you</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 ?>

```

Penjelasan Program 6.6

Program 6.6 di atas merupakan contoh penggunaan fungsi strip_tags, htmlspecialchars dan htmlentities untuk menangani tag-tag HTML yang ada dalam string. Pada baris ke-6, fungsi strip_tags akan menghilangkan semua tag HTML. Pada baris ke-8, fungsi strip_tags dengan tambahan parameter "<u>" akan menghilangkan semua tag HTML kecuali tag <u>. Pada baris ke-10 dan ke-12, fungsi htmlspecialchars dan htmlentities akan mengubah semua tag HTML menjadi HTML special character, sehingga tag HTML akan ditampilkan apa adanya



Gambar 6.4. Tampilan Program 6.6

Program 6.7

Nama File : string07.php

Deskripsi : Program penggunaan fungsi number_format untuk mengatur format tampilan angka.