

MODUL III-FUNGSI PADA PHP

3.1 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mengetahui fungsi-fungsi bawaan dari PHP
2. Memahami syntax dari fungsi-fungsi bawaan PHP
3. Memahami fungsi apa yang harus digunakan untuk keperluan tertentu.

3.2 Fungsi Bawaan PHP

PHP menyediakan banyak 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 :

1. **addslashes()** – menambahkan backslashes (\) di setiap tanda kutip (quote) dalam string.
2. **chr()** – menghasilkan karakter dari bilangan ASCII
3. **crypt()** – menghasilkan string terenkripsi searah.
4. **echo()** – menampilkan satu atau beberapa string.
5. **explode()** – memecah string berdasarkan suatu delimiter (separator).
6. **htmlentities()** – mengubah semua tag html menjadi HTML entities.
7. **htmlspecialchars()** – mengubah semua karakter khusus menjadi HTML entities
8. **implode()** – menggabungkan elemen array menjadi string dengan suatu delimiter (separator).
9. **join()** – sama dengan implode()
10. **ltrim()** – menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di awal string.
11. **md5()** – menghasilkan string terenkripsi searah.
12. **nl2br()** – menambahkan HTML line break (
) sebelum semua baris baru dalam string.
13. **number_format()** – mengatur format angka.
14. **ord()** – menghasilkan kode ASCII dari suatu karakter.
15. **rtrim()** - menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di akhir string.
16. **split()** – sama dengan explode
17. **str_repeat()** – mengulang string
18. **str_replace()** – mengganti semua string dalam pola menjadi suatu string.
19. **strip_tags()** – mengabaikan HTML dan PHP tag dalam string.
20. **stripslashes()** – menghilangkan backslashes (\) dalam string.
21. **strlen()** – menghitung panjang string.
22. **strpos()** – mencari posisi pertama sebuah string dalam string.
23. **strrchr()** – mencari posisi terakhir sebuah karakter dalam string.
24. **strrpos()** – mencari posisi terakhir sebuah string dalam string.
25. **strrev()** – membalik string.
26. **strstr()** – mencari posisi pertama sebuah karakter dalam string.
27. **strtolower()** – mengubah string menjadi huruf kecil (lower-case).

28. **strtoupper()** – mengubah string menjadi huruf kapital (upper-case)
29. **substr()** – memotong string
30. **trim()** - menghapus karakter tertentu (" ", \t, \n, \r, \0, \x0B) di akhir dan akhir string.
31. **ucfirst()** – mengubah huruf pertama dari semua string menjadi Upper-case.
32. **ucwords()** – mengubah huruf pertama tiap kata dalam string menjadi uppercase.
33. **wordwrap()** – memotong sejumlah karakter dalam string dengan stringbreak-character.

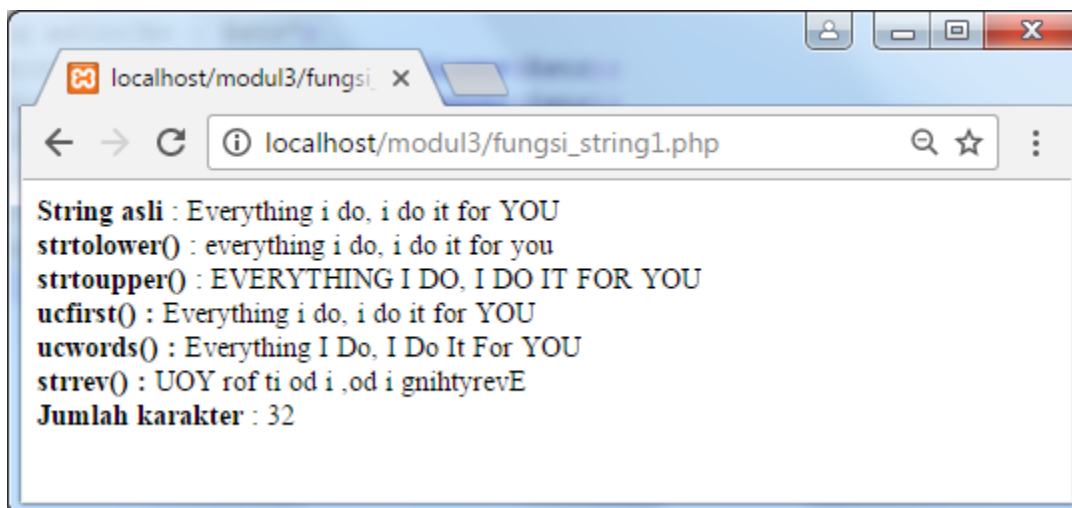
3.2.1 Penggunaan Fungsi String

Berikut ini contoh penggunaan fungsi string:

```

1  <?php
2      $str = "Everything i do, i do it for YOU";
3      echo "<b>String asli</b> : $str";
4      echo "<br><b>strtolower()</b> : ". strtolower($str);
5      echo "<br><b>strtoupper()</b> : ". strtoupper($str);
6      echo "<br><b>ucfirst() :</b> ". ucfirst($str);
7      echo "<br><b>ucwords() :</b> ". ucwords($str);
8      echo "<br><b>strrev() :</b> ". strrev($str);
9      echo "<br><b>Jumlah karakter</b> : ". strlen($str);
10 ?>

```



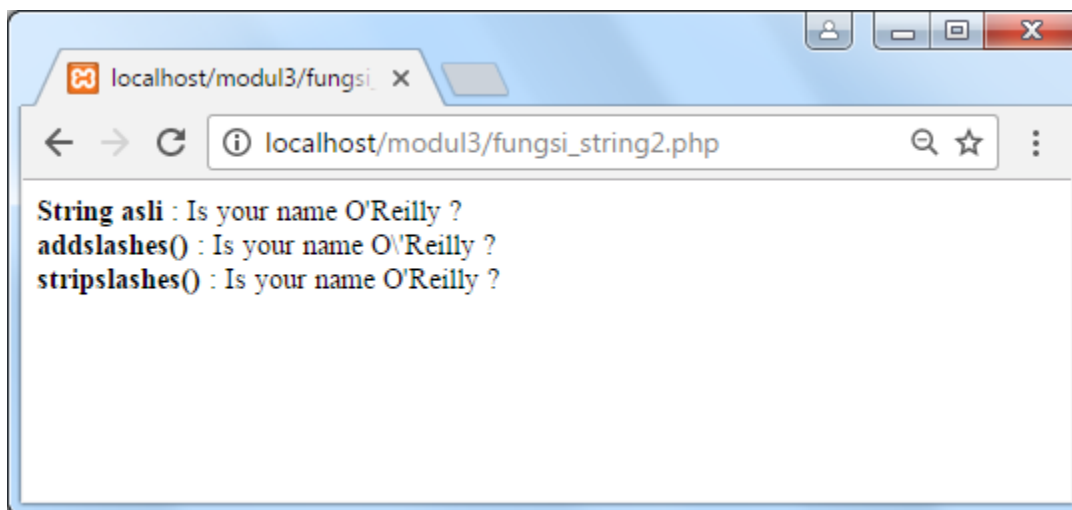
Beberapa fungsi yang digunakan dalam program di atas antara lain :

1. **strtolower**, untuk mengubah string menjadi lower-case.
2. **strtoupper**, untuk mengubah string menjadi upper-case.
3. **ucfirst**, untuk mengubah huruf pertama string menjadi upper-case.
4. **ucwords**, untuk mengubah huruf pertama tiap kata menjadi upper-case.
5. **strrev**, untuk membalik string.
6. **strlen**, untuk menghitung panjang string.

Fungsi addslashes() dan stripslashes()

```
1 <?php
2     $str = "Is your name O'Reilly ?";
3     $str2 = addslashes ($str);
4     $str3 = stripslashes ($str2);
5     echo "<b>String asli</b> : $str";
6     echo "<br><b>addslashes ()</b> : $str2";
7     echo "<br><b>stripslashes ()</b> : $str3";
8 ?>
```

Fungsi **addslashes()** yang akan menambahkan backslashes (\) pada setiap quote dalam string. Fungsi **stripslashes()** akan menghilangkan backslashes pada string.



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 ?>
```

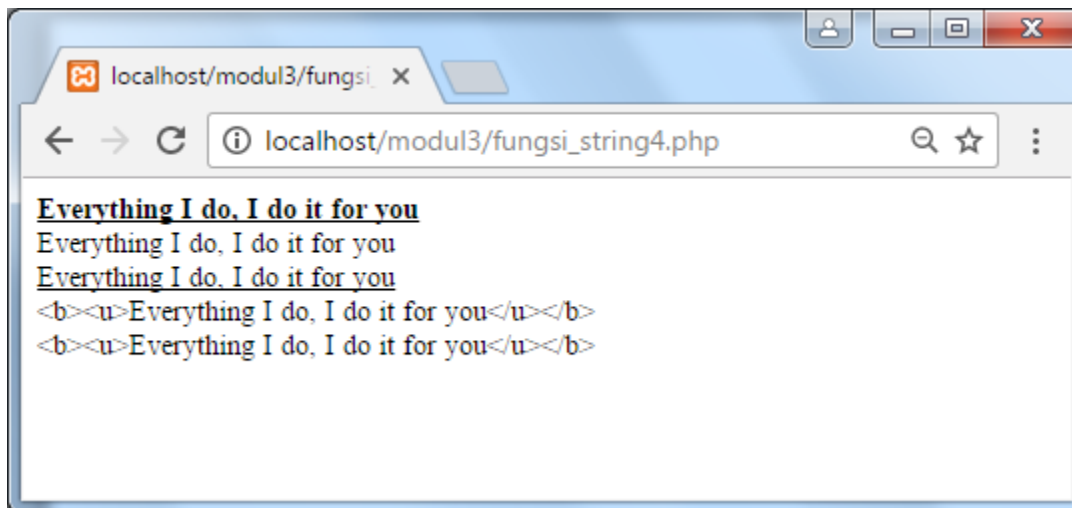
Fungsi strip_tags, htmlspecialchars, htmlentities untuk mengatur tag HTML

```

1 <?php
2     $str = "<b><u>Everything I do, I do it for you</u></b>";
3     echo $str."<br>";
4     //no tag html
5     echo strip_tags ($str). "<br>";
6     //allow tag <u>
7     echo strip_tags ($str, "<u>")."<br>";
8     //tampil apa adanya
9     echo htmlspecialchars ($str)."<br>";
10    //tampil apa adanya
11    echo htmlentities ($str);
12 ?>

```

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.



3.2.2 Fungsi untuk Memformat Angka

Contoh penggunaan fungsi `number_format` untuk mengatur tampilan angka. Secara default, fungsi `number_format` akan memformat angka dengan model Inggris yaitu setiap tiga digit dipisahkan dengan koma (,) dan tanpa pecahan.

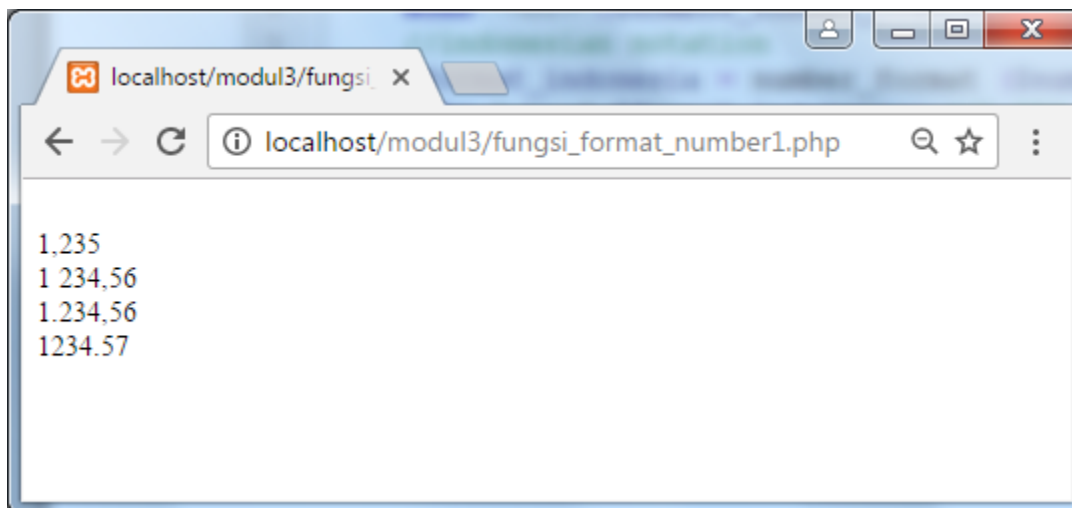
Pada baris ke-9, fungsi `number_format` akan mengubah format angka dengan 2 digit pecahan (parameter kedua), pecahan dipisahkan dengan koma (parameter ketiga) dan setiap tiga digit dipisahkan dengan spasi (parameter keempat).

```

1 <?php
2     $number = 1234.56;
3     // english notation (default)
4     $english_format_number = number_format($number);
5     echo "<br>".$english_format_number; // 1,235
6     // French notation
7     $nombre_format_francais = number_format($number, 2, ',', ' ');
8     echo "<br>".$nombre_format_francais; // 1 234,56
9     //indonesian notation
10    $format_indonesia = number_format ($number, 2, ',', '.');
11    echo "<br>".$format_indonesia; //1.234,56
12    $number = 1234.5678;
13    // english notation without thousands seperator
14    $english_format_number = number_format($number, 2, '.', '');
15    echo "<br>". $english_format_number; // 1234.57
16 ?>

```

Berikut hasilnya jika dijalankan di browser:



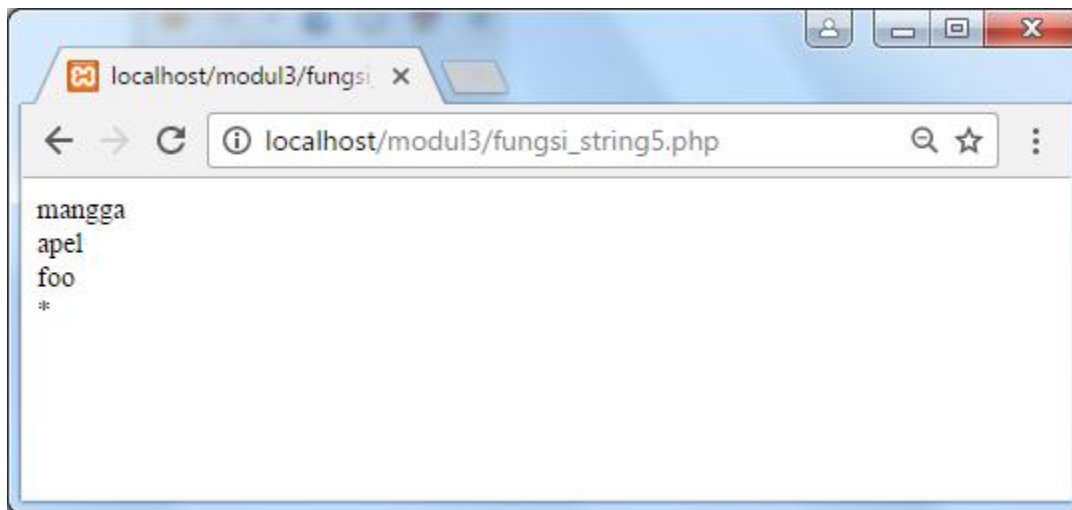
3.2.3 Fungsi untuk Memecah String menjadi Array

Contoh penggunaan fungsi explode untuk memecah string berdasarkan pola (aturan) tertentu. Pada baris ke-4, dengan fungsi explode() akan memecah string \$buah berdasarkan spasi dan masing-masing akan menjadi elemen array \$buahan.

```

1 <?php
2 // Contoh 1
3 $buah = "mangga pisang rambutan apel jeruk kedondong";
4 $buahan = explode(" ", $buah);
5 echo $buahan[0]."<br>"; // mangga
6 echo $buahan[3]."<br>"; // apel
7 // Contoh 2
8 $data = "foo:*:1023:1000::/home/foo:/bin/sh";
9 list($user, $pass, $uid, $gid, $gecos, $home, $shell) =
10 explode(":", $data);
11 echo $user."<br>"; // foo
12 echo $pass; // *
13 ?>

```



3.2.4 Fungsi untuk Menggabungkan Array menjadi String

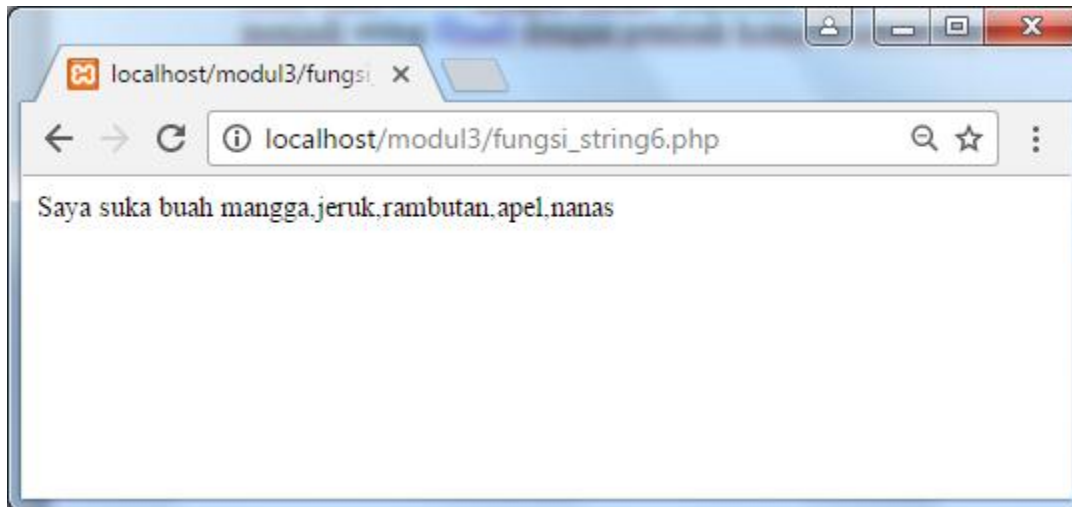
Contoh penggunaan fungsi **implode()** untuk menggabungkan semua isi array menjadi satu string. Fungsi implode merupakan kebalikan dari fungsi **explode**.

Pada baris ke-3, dengan fungsi implode() akan menggabungkan setiap elemen array *\$buahan* menjadi string *\$buah* dengan pemisah koma di antara tiap elemen.

```

1 <?php
2 $buahan = array('mangga','jeruk','rambutan','apel','nanas');
3 $buah = implode(",", $buahan);
4 echo "Saya suka buah ". $buah;
5 // mangga,jeruk,rambutan,apel,nanas
6 ?>

```

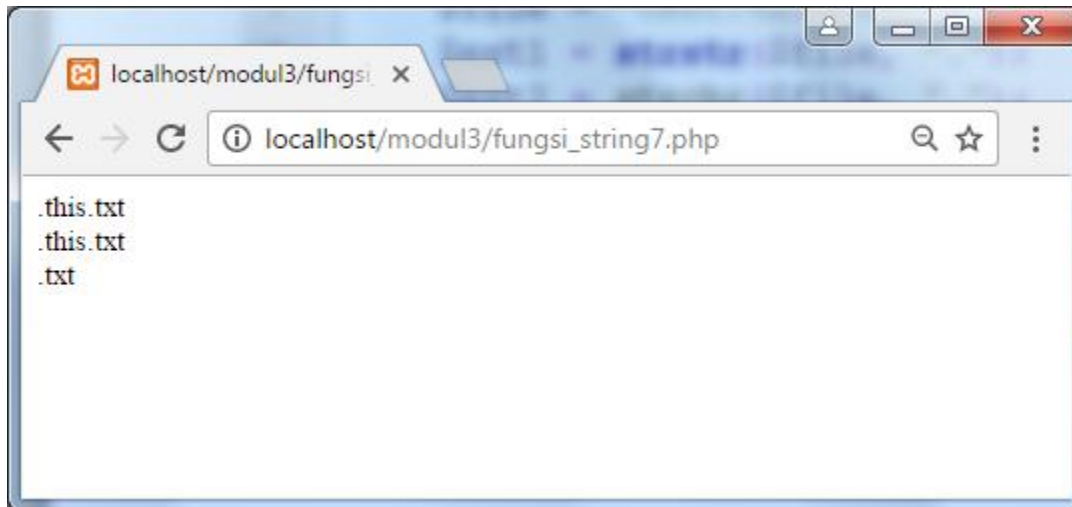


3.2.5 Fungsi Untuk Mengambil Sebagian String

Fungsi strstr, strchr dan strrchr untuk mengambil sebagian string berdasarkan pola (karakter) tertentu.

Pengambilan sebagian string berdasarkan pola (karakter) tertentu. Fungsi strstr dan strchr pada baris ke-3 dan ke-4 akan mengambil string setelah karakter titik (.) dimana pencarian dilakukan dari awal string. Sedangkan fungsi strrchr, akan mengambil string setelah karakter titik (.) yang mana pencarian dilakukan dari akhir string.

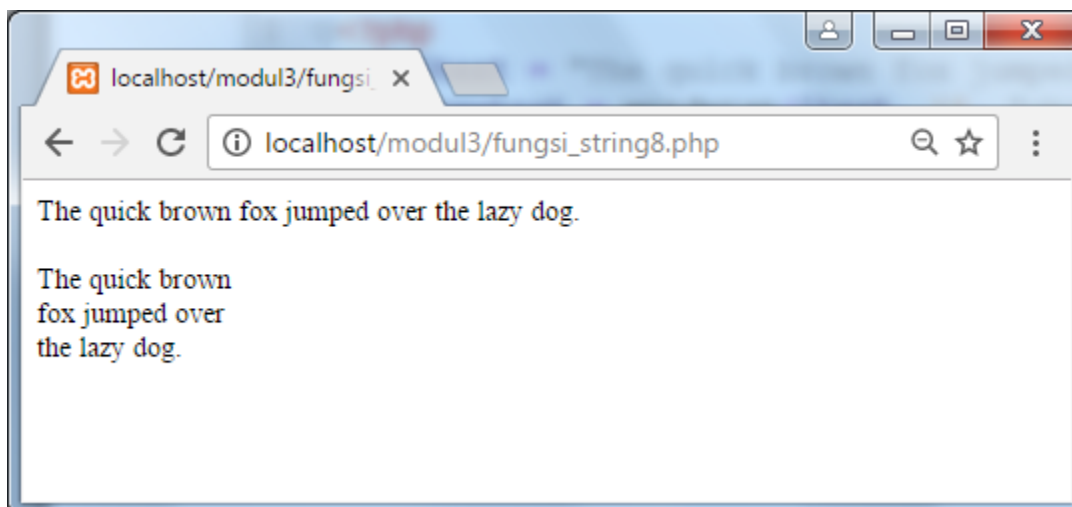
```
1 <?php
2     $file = "test.this.txt";
3     $ext1 = strstr($file, ".");
4     $ext2 = strchr($file, ".");
5     $ext3 = strrchr($file, ".");
6     echo $ext1. "<br>";
7     echo $ext2. "<br>";
8     echo $ext3;
9 ?>
```



3.2.6 Fungsi wordwrap()

Fungsi **wordwrap()** untuk memotong sejumlah karakter dari string Contoh penggunaan fungsi wordwrap untuk memotong sejumlah karakter dari string. Pada baris ke-3, fungsi wordwrap akan memotong string \$text per-15 karakter dan dipisahkan (ditambahkan) dengan string "
"

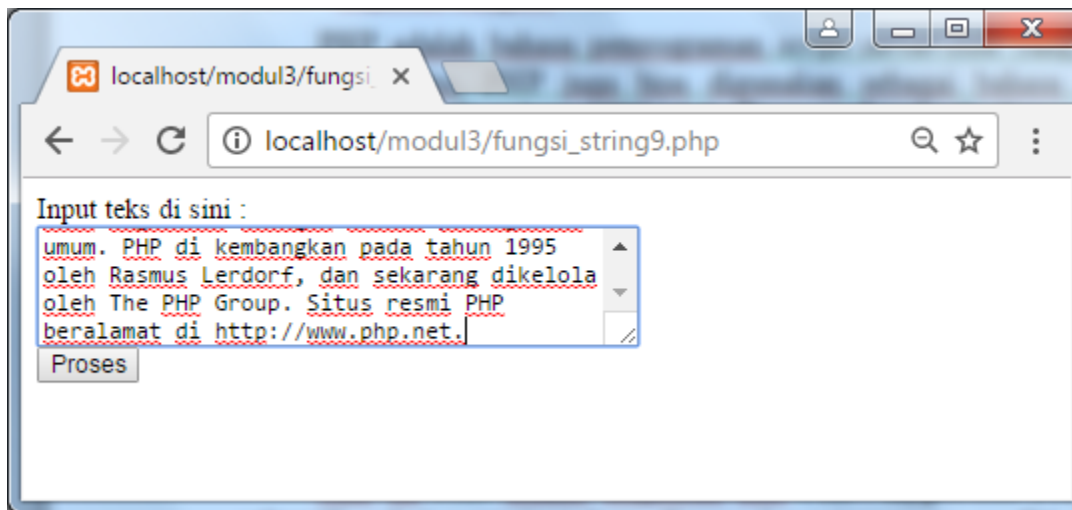
```
1 <?php
2 $text = "The quick brown fox jumped over the lazy dog.";
3 $newtext = wordwrap($text, 15, "<br>");
4 echo $text."<br><br>";
5 echo $newtext;
6 ?>
```



3.2.7 Fungsi nl2br dalam String

Program ini merupakan contoh penggunaan fungsi nl2br. Fungsi nl2br() akan menambahkan karakter pindah baris (
) di setiap awal baris string inputan. Untuk mencoba program di atas, inputkan string sebagai berikut :

```
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 <?php
7     if (isset($_POST['Submit'])) {
8         $txt = $_POST['input'];
9         echo "<u>Tanpa nl2br() :</u> <br>$txt<br><br>";
10        echo "<u>Dengan nl2br :</u> <br>". nl2br ($txt);
11    }
12 ?>
```



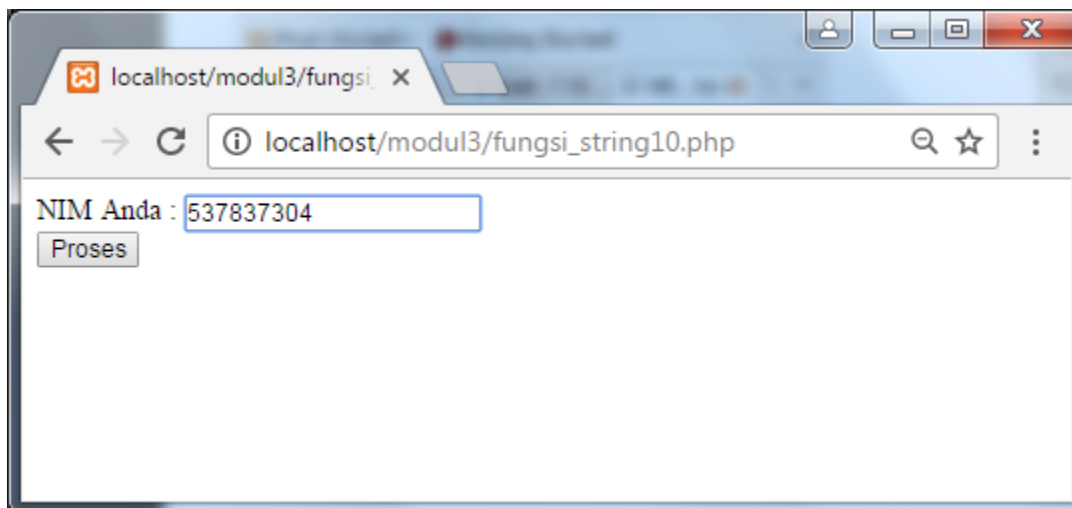
3.2.8 Fungsi substr()

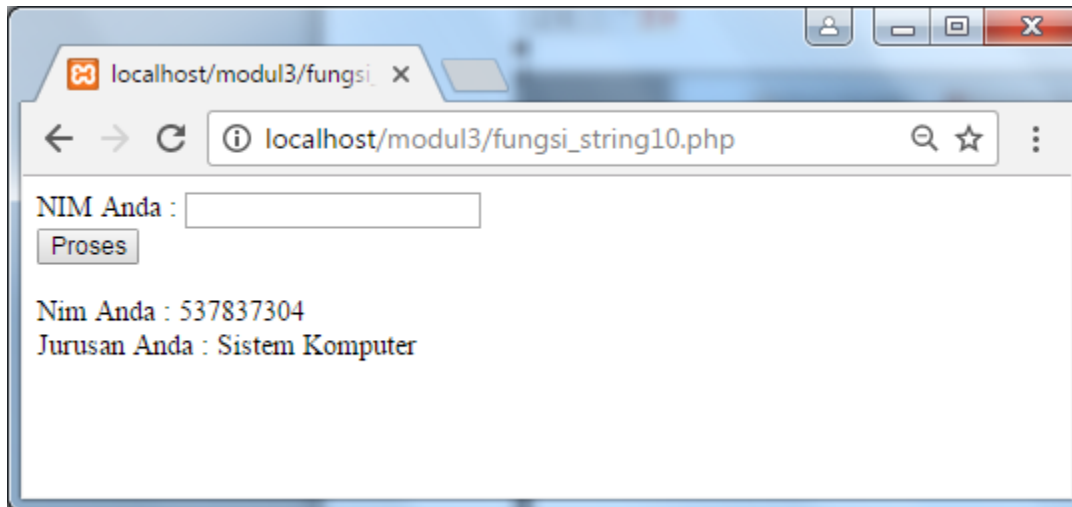
Program ini merupakan contoh penggunaan fungsi substr (baris ke-10) untuk memotong string. Pada baris ke-10 tersebut, string \$nim akan dipotong mulai karakter index ke-2 (index dimulai dari 0) sepanjang 2 karakter.

```

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 <?php
7     if (isset($_POST['Submit'])) {
8       $nim = $_POST['txtnim'];
9       $a = substr ($nim, 0, 2);
10      switch($a) {
11        case '51' : $jurusan = "Teknik Informatika";
12        break;
13        case '52' : $jurusan = "Sistem Informasi";
14        break;
15        case '53' : $jurusan = "Sistem Komputer";
16        break;
17        case '54' : $jurusan = "Komputerisasi Akuntansi";
18        break;
19        default : $jurusan = "Salah jurusan";
20      }
21      echo "Nim Anda : $nim<br>";
22      echo "Jurusan Anda : $jurusan";
23    }
24  ?>

```



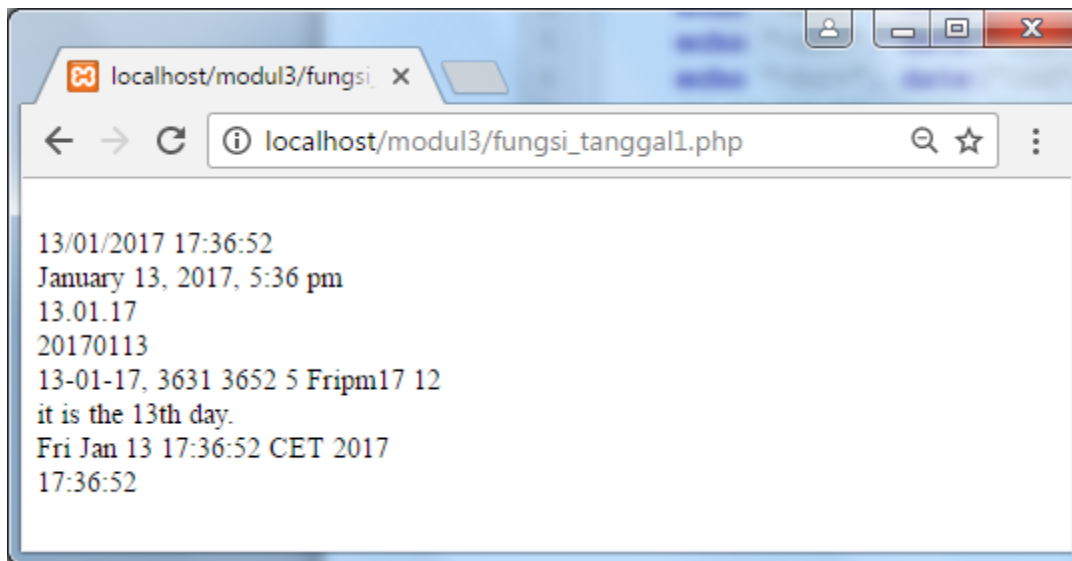


3.2.9 Fungsi-fungsi Operasi Tanggal

Fungsi dalam Operasi 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 contoh program berikut ini :

```
1 <?php
2 // Sekarang tanggal 13 April 2006 09:43:49
3 echo "<br>". date("d/m/Y H:i:s"); // 13/04/2006 09:43:03
4 echo "<br>". date("F j, Y, g:i a"); // April 13, 2006, 9:43 am
5 echo "<br>". date("d.m.y"); // 13.04.06
6 echo "<br>". date("Ymd"); // 20060413
7 // 13-04-06, 4330 4349 4 Thuam06 102
8 echo "<br>". date('j-m-y, it is w Day z ');
9 // it is the 13th day.
10 echo "<br>". date('\i\t \i\s \t\h\e jS \d\a\y. ');
11 // Thu Apr 13 9:43:49 KRAST 2006
12 echo "<br>". date("D M j G:i:s T Y");
13 echo "<br>". date("H:i:s"); // 17:16:17
14 ?>
```



```
1 <?php
2     $arrDay = array("Minggu", "Senin", "Selasa", "Rabu",
3     "Kamis", "Jum'at", "Sabtu");
4     $day = date ("w"); //0 - 6 of day
5     echo "Hari ini hari : <b>" . $arrDay[$day]. "</b>";
6     ?>
```

