

## Konstanta

Konstanta menyatakan nilai yang tetap di dalam program. Sebagai contoh, pada pernyataan :

```
print("Halo");
```

"Halo" adalah konstanta string. Konstanta string juga bisa ditulis dengan menggunakan awalan dan akhiran petik tunggal seperti :

```
print('Halo');
```

Pada PHP dikenal sejumlah karakter yang menggunakan penulisan secara khusus, yaitu didahului dengan simbol *backslash* ( \ ). Untuk lebih jelasnya silahkan perhatikan tabel di bawah ini :

Karakter	Fungsi
\"	Menampilkan petik ganda
\\	Menampilkan <i>backslash</i>
\\$	Menampilkan tanda dolar
\n	Untuk berpindah baris baru
\r	<i>Carriage return</i> (enter)
\t	Menampilkan fungsi tab
\x00 s/d \xFF	Menampilkan karakter Hexadessimal

### Contoh :

```
<html>
<head>

<title> Belajar Konstanta </title>
</head>
<body>

<?php
    $nama = "Arvieta";
    print("\$nama : $nama");
?>

</body>
</html>
```

Dalam konstanta, bilangan bulat tidak boleh ditulis dengan pemisah ribuan dan konstanta bilangan real (pecahan) ditulis dengan menggunakan tanda titik ( . ) seperti 4.2 yang berarti 4,2 (empat koma dua).

Selain konstanta dalam bentuk yang telah disebutkan, PHP juga menyediakan konstanta yang disebut sebagai konstanta simbolis. Konstanta seperti ini mempunyai nama dan didefinisikan dengan menggunakan **define**. Contoh berikut memperlihatkan skrip PHP yang mendefinisikan konstanta dan kemudian menggunakannya pada pernyataan **print**.

#### Contoh :

```
<html>
<head>
  <title> Berlatih PHP </title>
</head>
<body>
  <?php
    define ("PHI", 3.14);

    $jari_jari = 20;
    $keliling = 2 * PHI * $jari_jari;

    printf("PHI = %s <br>", PHI);
    printf("Keliling = %s <br>", $keliling);
  ?>
</body>
</html>
```

Keterangan :

- Pada skrip PHP diatas **define ("PHI", 3.14);** digunakan untuk mendefinisikan konstanta bernama **PHI**.
- Konstanta simbolis **PHI** identik dengan 3.14.
- Konstanta simbolis **PHI** digunakan dalam rumus **\$keliling = 2 \* PHI \* \$jari\_jari;** untuk menghitung keliling lingkaran.
- Pada perintah **printf("PHI = %s <br>", PHI);** PHI yang berada dalam tanda petik tidak dianggap sebagai konstanta simbolis.

## Variabel variabel

Seperti yang telah disinggung sebelumnya pada modul pertemuan 8, bahwa PHP memiliki tipe variabel yang dinamis. Berikut akan dibahas lebih lanjut mengenai variabel dinamis yaitu variabel yang dapat di isi nilai nya dengan variabel lainnya. Dengan kata lain, variabel dinamis adalah variabel di dalam variabel atau biasa disebut dengan variabel variabel.

Dengan variabel variabel memungkinkan nama variabel ditentukan secara dinamis, karena itu disebut juga sebagai variabel dinamis. Agar lebih jelas, silahkan perhatikan pernyataan berikut ini :

```
$kota = "bandung";
```

Pada pernyataan di atas variabel kota diisikan dengan nilai string yaitu "bandung".

```
${$kota} = 50000;
```

Pada pernyataan di atas variabel kota menggunakan dua buah tanda dolar (\$\$) yang bermakna bahwa isi dari variabel kota akan di isi lagi dengan nilai 50000. Dengan kata lain, pernyataan tersebut diatas akan menjadi seperti :

```
$bandung = 50000;
```

### Contoh :

```
<html>
<head>
  <title> Berlatih PHP </title>
</head>
<body>
  <?php
    $kota = "bandung";
    ${$kota} = 50000;

    print("\$kota = $kota <br>");
    print("${$kota} = ${$kota} <br>");
    print("\$bandung = $bandung <br>");
  ?>
</body>
</html>
```