

Pebulatan Bilangan Desimal Pada PHP

Oleh:taryanrx@gmail.com

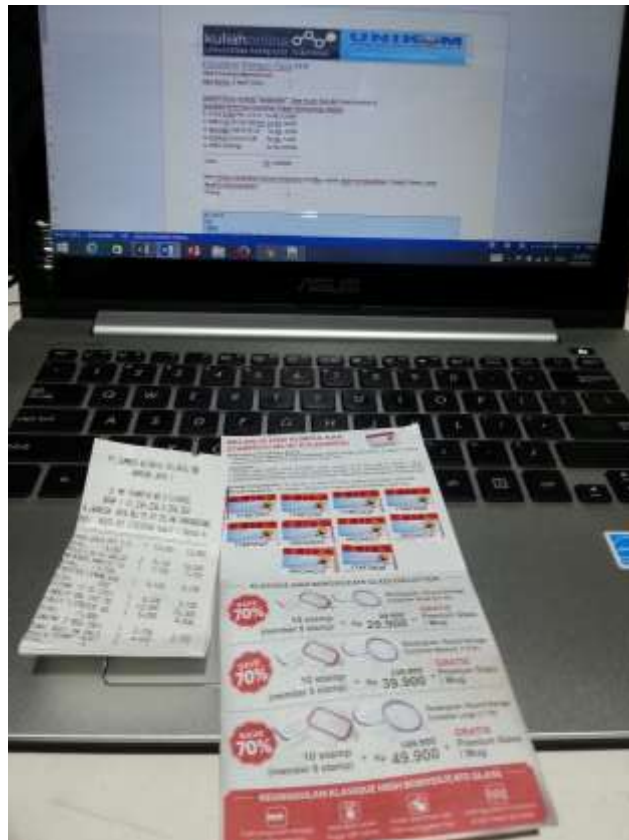
Hari kamis, 9 April 2015,

Seperti biasa, pulang "*cangkulan*", saya mapir dulu ke Supermarket A, membeli beberapa minuman ringan diantaranya adalah:

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. Coca Cola Pet. 1.5 Lt | 1x Rp.13200 |
| 2. Milo Liq Hi-Cal 240 Ml | 2x Rp. 9100 |
| 3. Nescage SMVLTR 19 | 1x Rp. 7700 |
| 4. Frestea Lemon 500 | 5x Rp. 5100 |
| 5. Milo 20x45gr | 2x Rp.62000 |

Total	Rp. 188600
Stamp	7

Nah Setiap melakukan belanja kelipatan 25 Ribu rupiah akan mendapatkan 1 buah Stamp, yang Apabila dikumpulkan nanti bisa ditukarkan dengan Gelas, ataupun hadiah lainnya.



Yang terpikirkan adalah bagaimana program komputer bisa menampilkan 7 Stamp.
, setelah sedikit dipikirkan, ternyata mencari kelipatan itu Cuma memerlukan beberapa baris perintah:

```
<?php
$total=188600;
$stamp=$total/25000;
echo floor($stamp);
?>
```

Dalam PHP dikenal beberapa function yang berfungsi untuk membulatkan bilangan pecahan/decimal

1. Pembulatan ke atas menggunakan function ceil

Fungsi ceil() digunakan untuk pembulatan ke atas dari sebuah bilangan desimal menjadi bilangan bulat integer. Bentuk umum fungsi ini adalah

ceil(float \$nilai);

parameter yang dibutuhkan adalah sebuah bilangan float/desimal.

Contoh penggunaan:

```
<?php
echo ceil(20.4) // 21
echo ceil(99.9999) // 100
echo ceil(-1.347) // 1
?>
```

2. Pembulatan ke Bawah menggunakan function floor

Fungsi floor() digunakan untuk pembulatan ke atas dari sebuah bilangan desimal menjadi bilangan bulat integer. Bentuk umum fungsi ini adalah

floor(float \$nilai);

parameter yang dibutuhkan adalah sebuah bilangan float/desimal.

Contoh penggunaan:

```
<?php
echo floor(10.4) // 10
echo floor(99.9999) // 99
echo floor(-1.347) // 2
?>
```

3. Pembulatan biasa menggunakan function round

Fungsi round() digunakan untuk pembulatan dari sebuah bilangan desimal. Untuk pembulatan menggunakan round, jika angka di belakang koma di bawah 5, akan dibulatkan ke bawah, tapi jika angka di belakang koma sama dengan atau lebih dari 5, akan dibulatkan ke atas. Pada fungsi ini kita bisa menentukan berapa angka di belakang koma, jadi nilainya tidak selalu bilangan integer. Bentuk umum fungsi ini adalah round (float \$nilai [, int \$angkabelakangkoma = 0 [, int \$mode = PHP_ROUND_HALF_UP]])

parameter utama yang dibutuhkan adalah nilai desimal. Parameter kedua dan ketiga sifatnya optional. Parameter kedua digunakan untuk menentukan berapa angka di belakang koma pada saat proses pembulatan, jika parameter ini tidak ditentukan maka nilai defaultnya adalah 0. Parameter ketiga digunakan untuk menentukan mode pembulatan.

```
<php
echo round(3.4); // 3
echo round(3.5); // 4
echo round(3.6); // 4
echo round(3.6, 0); // 4
echo round(1.95583, 2); // 1.96
echo round(1241757, -3); // 1242000
echo round(5.045, 2); // 5.05
echo round(5.055, 2); // 5.06
echo round(9.5, 0, PHP_ROUND_HALF_UP); // 10
echo round(9.5, 0, PHP_ROUND_HALF_DOWN); // 9
echo round(9.5, 0, PHP_ROUND_HALF_EVEN); // 10
echo round(9.5, 0, PHP_ROUND_HALF_ODD); // 9
echo round(8.5, 0, PHP_ROUND_HALF_UP); // 9
echo round(8.5, 0, PHP_ROUND_HALF_DOWN); // 8
echo round(8.5, 0, PHP_ROUND_HALF_EVEN); // 8
echo round(8.5, 0, PHP_ROUND_HALF_ODD); // 9
?>
```

Source: <http://away.web.id/fungsi-pembulatan-desimal-pada-php/>

Selamat belajar
ooOOoo