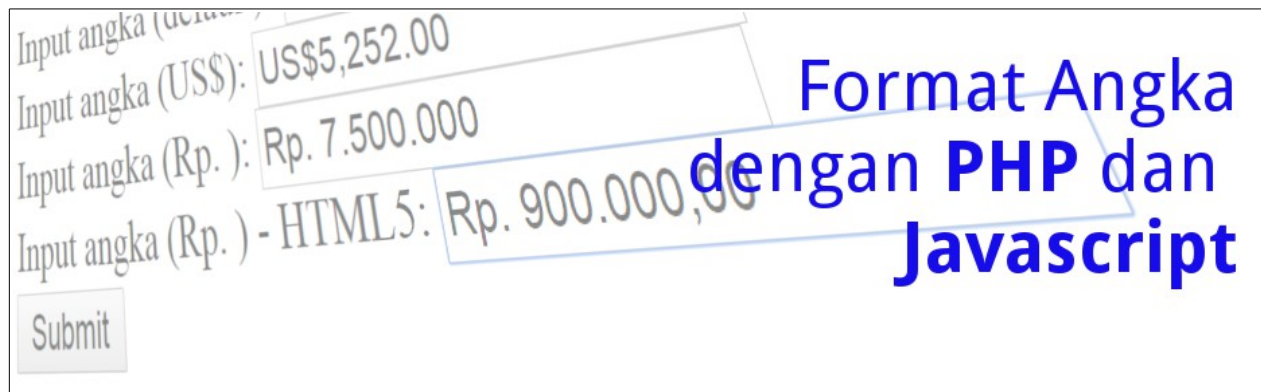


Format Mata Uang Rupiah dalam PHP dan Javascript

Tutorial ini ditulis oleh **Achmad Solichin**
dan sudah dipublikasikan di <http://achmatim.net> pada tanggal 15 Maret 2015

Dalam pembangunan dan pengembangan aplikasi berbasis web, kenyamanan pengguna merupakan salah satu hal yang penting untuk diperhatikan. Walaupun banyak juga yang mengabaikannya. Sesuatu yang kecil seperti pemilihan warna, pengaturan posisi atau layout, penyajian gambar, pemilihan jenis tulisan, penyajian tabel dan sebagainya, jika tidak dilakukan dengan benar dapat mengganggu kenyamanan pengguna aplikasi, yang pada akhirnya akan mempengaruhi tingkat kepuasan pengguna terhadap aplikasi.

Termasuk diantara hal kecil yang cukup penting namun kadang diabaikan oleh programmer adalah penyajian angka mata uang. Sebagai contoh, angka 1 juta rupiah ditampilkan dengan 1000000 akan lebih sulit dibaca dibandingkan jika ditampilkan dengan 1.000.000 (dengan pemisah ribuan). Demikian juga dalam hal inputan angka rupiah. Tentunya pengguna akan merasa lebih nyaman jika pada saat menginput angka rupiah di suatu textbox langsung ditambahkan pemisah ribuan pada angka yang dimasukkan.



Lalu bagaimana melakukannya? Dalam tutorial singkat ini akan dibahas cara menampilkan angka mata uang menggunakan fungsi yang tersedia di PHP. Selanjutnya akan dicontohkan juga bagaimana memformat angka mata uang secara otomatis menggunakan Javascript dan JQuery dalam sebuah inputan. Mari kita mulai.

Menampilkan Format Mata Uang Rupiah dengan PHP

Dalam buku gratis “**Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL**” yang bisa didownload di website <http://achmatim.net>, terdapat pembahasan khusus mengenai fungsi-fungsi penanganan String. Salah satu fungsi tersebut adalah **number_format()** yang dapat digunakan untuk mengatur tampilan dari suatu angka. Salah satu kegunaannya, tentu menampilkan angka dalam format mata uang seperti rupiah.

Berikut ini contoh program penggunaan fungsi `number_format()` yang diambil dari buku tersebut:

number.php: Contoh penggunaan fungsi `number_format()`

```
1 <?php
2 $number = 1234.56;
3 // format mata uang inggris (default)
4 $english_format_number = number_format($number);
5 echo "<br>".$english_format_number; // 1,235
6
7 // format mata uang perancis
8 $nombre_format_francais = number_format($number, 2, ',', ' ');
9 echo "<br>".$nombre_format_francais; // 1 234,56
10
11 //format mata uang indonesia
12 $format_indonesia = number_format ($number, 2, ',', '.');
13 echo "<br>".$format_indonesia; //1.234,56
14 ?>
```

Fungsi **number_format()** memiliki 1 (satu) parameter wajib yaitu angka yang akan diformat dan beberapa parameter pilihan. Berikut ini format umum fungsi tersebut yang disadur dari manual PHP.

```
string number_format ( float $number [, int $decimals = 0 ] )
```

```
string number_format ( float $number , int $decimals = 0 , string $dec_point = "." , string  
$thousands_sep = "," )
```

Dari format umum tersebut dapat dipahami beberapa parameter fungsi `number_format()` sebagai berikut:

1. float \$number : parameter wajib, berupa angka bertipe float.
2. int \$decimals : berapa digit angka di belakang koma (angka pecahan)

- 3. string \$dec_point : simbol pemisah angka pecahan
- 4. string \$thousands_sep : simbol pemisah ribuan

Membuat Inputan Format Mata Uang dengan Javascript

Fungsi PHP `number_format()` umumnya digunakan untuk mengatur tampilan angka yang diambil dari database atau angka hasil olahan di PHP. Sebagai contoh untuk keperluan menampilkan laporan keuangan atau laporan gaji pegawai. Lalu bagaimana jika yang diperlukan adalah memformat angka pada saat proses input? Tentunya pilihan penggunaan fungsi PHP tidak terlalu tepat. Sedikit repot, karena PHP berjalannya di sisi server.

Oleh karena itu, penggunaan Javascript merupakan salah satu pilihan terbaik untuk memformat angka di suatu form inputan. Logikanya, saat kita mengetikkan angka pada suatu inputan, kita bisa membuat fungsi untuk mengubah tampilan angka ke dalam format yang diinginkan. Fungsi dapat kita buat sendiri atau tinggal memakai fungsi atau library yang dibuat oleh orang lain.

Dalam tutorial ini, kita akan coba memanfaatkan plugin **jQuery-MaskMoney** yang dibuat oleh Diego Plentz. Plugin dapat ditemukan dan diunduh di situs [Github](https://github.com/plentz/jquery-maskmoney) <https://github.com/plentz/jquery-maskmoney>. Plugin tersebut memiliki keunggulan dalam hal kemudahan penerapannya, serta memiliki berbagai pilihan tampilan, termasuk pengaturan prefix (simbol mata uang), pemisah ribuan dan pemisah pecahan. Selain itu, penerapan plugin dapat menggunakan selector jQuery maupun gaya penerapan HTML5 menggunakan tag `data-*`.

Langsung aja kita lihat contohnya sebagai berikut:

input-maskmoney.php: Contoh program inputan dengan plugin jQuery maskMoney

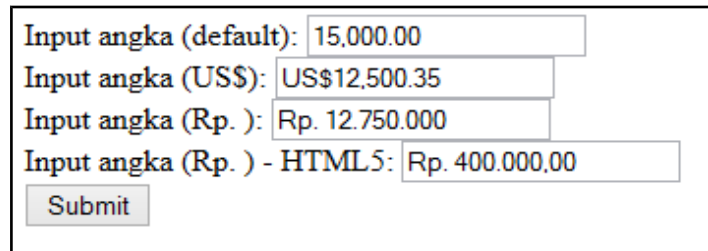
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Inputan Format Angka</title>
5     <script type="text/javascript" src="libs/jquery.latest.js">
6   </script>
7     <script type="text/javascript"
8   src="libs/jquery.maskMoney.min.js"></script>
9     <script type="text/javascript">
10    $(document).ready(function() {
11      $('#angka1').maskMoney();
12      $('#angka2').maskMoney({prefix:'US$'});
13      $('#angka3').maskMoney({prefix:'Rp. ', thousands:'.',
14    decimal:', '});
```

```
12     $('#angka4').maskMoney();
13     });
14     </script>
15 </head>
16 <body>
17     <form action="" method="post">
18         Input angka (default): <input type="text" name="angka1"
19 id="angka1"/>
20         <br/>Input angka (US$): <input type="text" name="angka2"
21 id="angka2"/>
22         <br/>Input angka (Rp. ): <input type="text" name="angka3"
23 id="angka3"/>
24         <br/>Input angka (Rp. ) - HTML5: <input type="text"
25 name="angka4" id="angka4" data-affixes-stay="true" data-
26 prefix="Rp. " data-thousands="." data-decimal="," />
27         <br/><input type="submit" name="submit" value="Submit"/>
28     </form>
29 <?php
30     if(isset($_POST['submit'])) {
31         echo "<pre>";
32         print_r($_POST);
33         echo "</pre>";
34     }
35     ?>
36 </body>
37 </html>
```

Penjelasan singkat dari program di atas. Untuk menerapkan plugin jQuery maskMoney, langkah pertama adalah menyertakan library yang diperlukan. Pada baris ke-5 disertakan library **jquery.js** dan pada baris ke-6 disertakan file library **jquery.maskMoney.min.js**. Selanjutnya disiapkan obyek form inputan yang akan diformat. Pada program di atas tampak pada baris ke-18 sampai 21. Terdapat 4 (empat) inputan dengan masing-masing atribut ID: angka1, angka2, angka3 dan angka4.

Langkah ketiga adalah memanggil atau mengaktifkan fungsi maskMoney(). Perhatikan baris ke-8 hingga 14. Untuk mengaktifkan fungsi maskMoney() pada dasarnya mudah saja, tinggal mengimplementasikan fungsi maskMoney() pada selector dari form inputannya. Secara default, fungsi maskMoney() akan memformat angka dalam format Inggris / Amerika dengan pemisah koma (,) untuk ribuan dan titik (.) untuk pemisah pecahan.

Hasil program di atas kurang lebih sebagai berikut:



Input angka (default):	15,000.00
Input angka (US\$):	US\$12,500.35
Input angka (Rp.):	Rp. 12.750.000
Input angka (Rp.) - HTML5:	Rp. 400.000,00
<input type="button" value="Submit"/>	

Berikut ini beberapa opsi dari fungsi `maskMoney()` yang bisa digunakan:

- **prefix:** string awalan yang akan ditampilkan sebelum angka mata uang. Contoh: "US\$ 1234.23". Defaultnya adalah kosong.
- **suffix:** string akhiran yang akan ditampilkan setelah angka mata uang. Contoh: "1234.23 €". Defaultnya adalah kosong.
- **affixesStay:** opsi untuk mengatur apakah string prefix atau suffix masih tetap ditampilkan ketika cursor sudah tidak berada di form inputan. Defaultnya **true**.
- **thousands:** karakter pemisah ribuan. Default: ','
- **decimal:** karakter pemisah pecahan. Default: '.'
- **precision:** berapa digit pecahan yang akan ditampilkan. Default: 2
- **allowZero:** opsi untuk mengatur apakah diijinkan menginput 0. Default: false
- **allowNegative:** pengaturan apakah diijinkan menginput bilangan negatif. Default: false.

Kesimpulan

Demikian tutorial singkat mengenai mengatur format angka, baik menggunakan PHP maupun Javascript. Untuk yang menggunakan PHP, kita dapat memanfaatkan fungsi **`number_format()`**. Sementara itu, teknik yang menggunakan Javascript sebenarnya cukup banyak library atau plugin jQuery yang bisa digunakan. Dalam tutorial ini dicontohkan menggunakan plugin jQuery-maskMoney. Semoga tutorial ini bermanfaat dan terima kasih sudah menyimak penjelasan di tutorial ini.

Follow akun twitter penulis di **@achmatim** untuk mendapatkan tweet terkait pemrograman web dan

Demo dan Download

- Demo program 1 (PHP) dapat dilihat di <http://codepad.org/r1PbX5Tv> dan program 2 (Javascript) dapat dilihat di <https://jsfiddle.net/achmatim/5pfm2Lg4/>
- Tutorial ini juga telah dipublikasikan di <http://achmatim.net/2015/03/15/format-mata-uang-rupiah-dalam-php-dan-javascript/>

Semoga tutorial ini bermanfaat untuk kita semua dan berbagilah hal baik ke sebanyak-banyaknya orang maka kebahagiaan akan menghampiri Anda. Satu Karya untuk Indonesia!

Tentang Penulis



Achmad Solichin. Adalah Lulusan Teknik Informatika, [Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur](#), Jakarta (S1, 2005) dan [Magister Teknologi Informasi, Universitas Indonesia](#) (S2, 2010). Saat ini sedang menempuh program Doktorat dalam bidang Ilmu Komputer di [Universitas Gadjah Mada](#), Jogjakarta. Kegiatan sehari-hari adalah sebagai Dosen di Universitas Budi Luhur (<http://www.budiluhur.ac.id>). Kegiatan lain aktif sebagai programmer, web developer, system analyst, konsultan dan memberikan pelatihan di berbagai bidang komputer serta membuat tutorial-tutorial praktis di bidang komputer. Penulis memiliki situs utama di <http://achmatim.net> yang berisi berbagai tutorial praktis di bidang komputer serta menyediakan buku gratis komputer. Penulis dapat dihubungi melalui email di achmad.solichin@budiluhur.ac.id dan achmatim@gmail.com, YM [achmatim](#), Facebook [achmatim](#) dan Twitter [@achmatim](#).

Lisensi Dokumen



Seluruh isi dalam dokumen ini dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan pendidikan, pembelajaran dan bukan komersial (*non profit*), dengan syarat tidak menghilangkan, menghapus atau mengubah atribut penulis dokumen ini dan pernyataan dalam lisensi dokumen yang disertakan di setiap dokumen. Tidak diperbolehkan mengkomersialkan tutorial ini kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari penulis.