



## Tutorial PHP

# Membuat Security Code - Security Image

### Lisensi Dokumen:

Copyright © 2006-2008 ilmuwebsite.com

Dokumen di ilmuwebsite.com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuwebsite.com



Hai... selamat siang semuanya, kali ini saya mau menjelaskan bagaimana cara membuat Security Code - Security Image - atau Captcha.

Apa itu Security Image/ Security Code?

Security image adalah suatu bentuk perlindungan terhadap suatu form dari serangan SPAM.

Sebagai contoh pernahkah anda mengisi formulir pendaftaran untuk mendapatkan email account di yahoo??

Lihat bagian bawah diatas tombol submit, di situ ada security code yang muncul...dan anda harus mengisi security code tersebut

Cara Kerjanya?

### Pertama:

Formulir akan menampilkan security code yang di generate oleh script PHP, apabila page tersebut di refresh maka security code akan di generate lagi sehingga berubah codenya hal ini sangat berguna sekali untuk menangkal serangan spam.

### Kedua:

Setelah di submit, script php akan memvalidasi data anda dan mencocok kan security code yang telah anda masuk kan apabila security code tidak sama, maka proses akan di batalkan apabila security code sama, maka proses akan dilanjutkan.

Berikut file-file yang akan kita gunakan :

1. script form.htm
2. script action.php
3. script captchasecurityimages.php
4. file font

Penjelasan:

=====  
ingat ini hanya contoh, anda bisa mengembangkan sendiri script anda  
=====

### 1. script form.htm

```
-----
<form action="action.php" method="post">
  Pesan: <input type="text" name="message" /><br />
  <br />
  Security Code: <input id="security_code" name="security_code" type="text" /><br />
  <input type="submit" name="submit" value="Submit" />
</form>
-----
```

### 2. script action.php

```
-----
<?php
session_start();

if( isset($_POST['submit'])) {
    if(($_SESSION['security_code'] == $_POST['security_code']) &&
(!empty($_SESSION['security_code'])) ) {
        // masukkan script anda jika validasi benar
        echo 'Terimakasih Pasan anda: "'. $_POST['message']. "'";
    } else {
        // masukkan script anda jika validasi salah
        echo 'Sorry, anda memasukkan security code yang salah<br />';
        include "form.htm";
    }
} else {

    include "form.htm";

}
?>
-----
```

### 3. script captchasecurityimages.php

```
-----
<?php

session_start();
class CaptchaSecurityImages {
var $font = 'monofont.ttf';
function generateCode($characters) {
/* list all possible characters, similar looking characters and vowels have been removed */
$possible = '23456789bcd fghjkmnpqrstvwxyz';
$code = "";
$i = 0;
while ($i < $characters) {
$code .= substr($possible, mt_rand(0, strlen($possible)-1), 1);
$i++;
}
}
```

```

return $code;
}
function CaptchaSecurityImages($width='120',$height='40',$characters='6') {
$code = $this->generateCode($characters);
/* font size will be 75% of the image height */
$font_size = $height * 0.75;
$image = @imagecreate($width, $height) or die('Cannot Initialize new GD image stream');
/* set the colours */
$background_color = imagecolorallocate($image, 255, 255, 255);
$text_color = imagecolorallocate($image, 20, 40, 100);
$noise_color = imagecolorallocate($image, 100, 120, 180);
/* generate random dots in background */
for( $i=0; $i<($width*$height)/3; $i++ ) {
imagefilledellipse($image, mt_rand(0,$width), mt_rand(0,$height), 1, 1, $noise_color);
}
/* generate random lines in background */
for( $i=0; $i<($width*$height)/150; $i++ ) {
imageline($image, mt_rand(0,$width), mt_rand(0,$height), mt_rand(0,$width),
mt_rand(0,$height), $noise_color);
}
/* create textbox and add text */
$textbox = imagettfbbox($font_size, 0, $this->font, $code);
$x = ($width - $textbox[4])/2;
$y = ($height - $textbox[5])/2;
imagettftext($image, $font_size, 0, $x, $y, $text_color, $this->font, $code);
/* output captcha image to browser */
imagejpeg($image);
imagedestroy($image);
$_SESSION['security_code'] = $code;
}
}
$width = isset($_GET['width']) ? $_GET['width'] : '120';
$height = isset($_GET['height']) ? $_GET['height'] : '40';
$characters = isset($_GET['characters']) ? $_GET['characters'] : '6';
header('Content-Type: image/jpeg');
$captcha = new captchaSecurityImages($width,$height,$characters);

```

??

-----

#### 4. file font

Gunakan font: monofont.ttf

#### \*keterangan:

Anda harus mengupload juga file font nya, sebagai contoh saya menggunakan font "monofont.ttf", file font yang ukurannya paling kecil cocok buat website, semua file di atas harus di tempatkan pada directory/ folder yang sama.

Terimakasih,

Anggi

Anggi Jatrasmara

<http://www.ilmuwebsite.com>

**Sumber artikel :**

[http://www.ilmuwebsite.com/detil\\_php\\_tutorial/4/Membuat\\_Security\\_Code\\_%7C\\_Security\\_Image\\_%7C\\_Anti\\_Spam/](http://www.ilmuwebsite.com/detil_php_tutorial/4/Membuat_Security_Code_%7C_Security_Image_%7C_Anti_Spam/)

Penulis : Anggi Jatrasmara

Terbit : 14-03-2007

Penerbit : <http://www.ilmuwebsite.com>