

PHP NATIVE

Pemrograman IV



PHP NATIVE

Captcha

4.1 Pendahuluan

Captcha adalah singkatan dari Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart. Jadi dari kepanjangan captcha bisa kita ambil kesimpulan bahwa captcha merupakan sebuah teknik yang bisa dikatakan, sebuah teknik untuk mengecek robot atau manusia. Captcha biasanya sebuah pengecekan atau pemeriksaan yang berbentuk gambar atau tulisan. Dan biasanya captcha terdapat di sebuah form. Jadi di sini captcha bertujuan untuk memeriksa bahwa yang mengisi form adalah manusia atau robot (komputer).

Ada banyak orang yang membuat bot dengan tujuan sekedar mengisi form, melakukan spam melalui form dan ada juga dengan tujuan yang kurang baik yaitu melakukan brute force pada form login biasanya. Tujuan dan kegunaan dari captcha ini adalah untuk menangkal bot yang mengisi form. Jadi bisa menangkal spam pada form website kita.

4.2 Membuat Captcha

Berikut ini adalah kode sambungan dari modul sebelumnya.

4.2.1 File form.php

- Tambahkan kode berikut diantara **jenis kelamin** dan **tombol submit**.

```
<tr>
    <td>Kode Captcha</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>Masukkan Kode</td>
    <td><input type="text" name="captcha" value=""></td>
</tr>
```

- Kemudian pastikan kode **paling atas** pada file **form.php** sebagai berikut. Terdapat tambahan **session_start()** dan **\$kode_captcha**.

```
<?php
session_start();
$nama = $email = $website = $komentar = $jenisKelamin = $kode_captcha = "";
```

- Lalu bagian **bawah** file **form.php** tambahkan kode sebagai berikut. Tepatnya dibawah **echo \$jenisKelamin;**

```
echo "</br>";
echo $kode_captcha;
```

PHP NATIVE

4.2.2 File captcha_image.php

formvalidasi > 🐞 captcha_image.php

```
1  <img alt="PHP icon" data-bbox="225 152 240 165"/>?php
2  session_start();
3  header("Content-type: image/png");
4  //mengosongkan session captcha
5  $_SESSION["captcha"]="";
6
7  //ukuran captcha
8  $image = imagecreate(148, 40);
9  //jenis font yang ingin Anda gunakan
10 $font = __DIR__ . 'arial.ttf';
11 //ukuran font
12 $size = 20;
13 //warna background
14 $background_color = imagecolorallocate($image, 167, 167, 167);
15 //warna text 1
16 $color1 = imagecolorallocate($image, 0, 0, 0);
17 //warna text 2
18 $color2 = imagecolorallocate($image, 128, 128, 128);
19 for($i=0; $i<=4; $i++){
20     //membuat angka random
21     $text = rand(0,9);
22     $_SESSION["captcha"] .= $text;
23     //sudut text
24     $angle = rand(-30, 30);
25     //posisi text1 pada sumbu x
26     $x1 = 22+20*$i;
27     //posisi text1 pada sumbu y
28     $y1 = 30;
29     //posisi text2 pada sumbu x
30     $x2 = 23+20*$i;
31     //posisi text2 pada sumbu y
32     $y2 = 31;
33     //menulis text
34     imagettftext($image, $size, $angle, $x1, $y1, $color1, $font, $text);
35     imagettftext($image, $size, $angle, $x2, $y2, $color2, $font, $text);
36 }
37
38 //membuat gambar
39 imagepng($image);
40 imagedestroy($image);
41 <img alt="PHP icon" data-bbox="225 752 240 765"/>
```

Gambar 7 File captcha_image.php

PHP NATIVE

4.2.3 Tampilan Website

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/kuliahphpnative/formvalidasi/form.php'. The page has a black header with the text 'PHP Native' in white. Below the header, there is a form with a light gray background. On the left side of the form, there is a dark blue sidebar with the text 'Menu 1', 'Menu 2', and 'Menu 3'. The form itself contains the following elements:

- A red asterisk and the text '* harus diisi' at the top left of the form.
- Input fields for 'Nama', 'Email', and 'Website', each with a red asterisk to its right.
- A text area for 'Komentar' with a red asterisk to its right.
- 'Jenis Kelamin' with two radio buttons: 'Pria' and 'Wanita', each with a red asterisk to its right.
- A 'Kode Captcha' field displaying '13120' with a red asterisk to its right.
- A 'Masukkan Kode' input field with a red asterisk to its right.
- An 'OK' button at the bottom left of the form.

Gambar 8 Tampilan Website

4.2.4 Penjelasan Kode form.php

- Kegunaan dari fungsi **session_start()**; adalah untuk memulai eksekusi session pada server dan kemudian menyimpannya pada browser. Dengan instruksi ini menunjukkan pada saat session dimulai, semua session akan didaftarkan selanjutnya akan disimpan. Penyimpanan ini terjadi sampai jangka waktu tertentu.