

PERTEMUAN 6

KEGIATAN

Nama : ALDI FEBRIANTO NIM : 1900018037	Asisten : Paraf Asisten :	Tanggal : Nilai :
---	------------------------------	----------------------

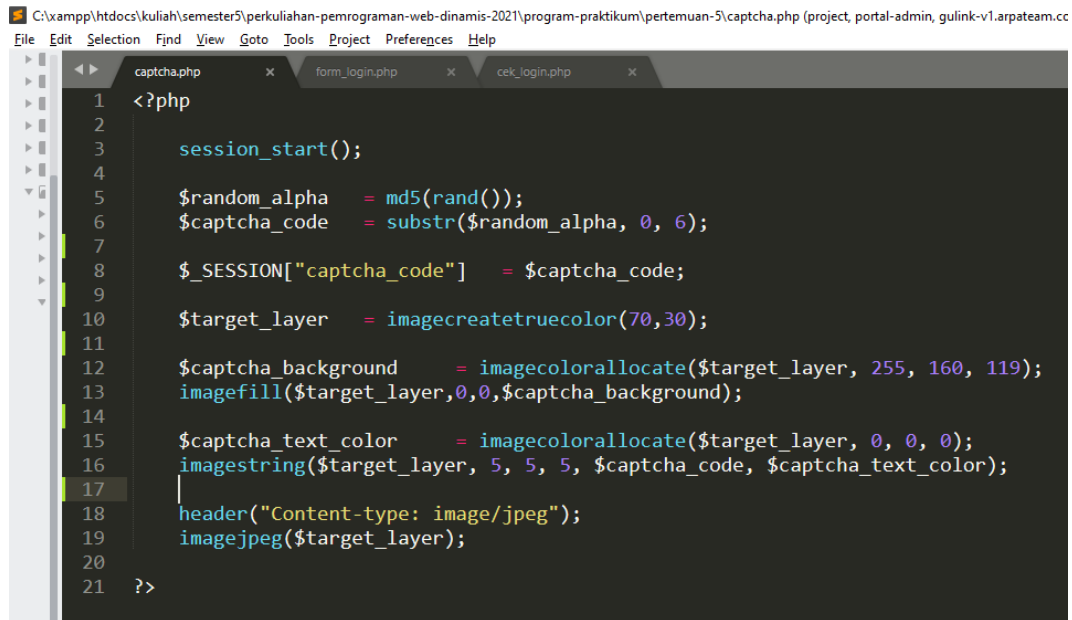
Pada kegiatan praktikum kali ini, saya hanya mengubah 2 file dan menambahkan 1 file saja.

3 file tersebut adalah

- 1) Memperbaiki file form_login.php
- 2) Memberbaiki file cek_login.php
- 3) Dan, menambahkan file captcha.php

Berikut saya jabarkan hasil kegiatan saya kali ini:

1. Membuat file captcha.php



```
C:\xampp\htdocs\kuliah\semester5\perkuliahan-pemrograman-web-dinamis-2021\program-praktikum\pertemuan-5\captcha.php (project, portal-admin, gulink-v1.arpaceam.cc)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

1 <?php
2
3 session_start();
4
5 $random_alpha = md5(rand());
6 $captcha_code = substr($random_alpha, 0, 6);
7
8 $_SESSION["captcha_code"] = $captcha_code;
9
10 $target_layer = imagecreatetruecolor(70,30);
11
12 $captcha_background = imagecolorallocate($target_layer, 255, 160, 119);
13 imagefill($target_layer,0,0,$captcha_background);
14
15 $captcha_text_color = imagecolorallocate($target_layer, 0, 0, 0);
16 imagestring($target_layer, 5, 5, 5, $captcha_code, $captcha_text_color);
17
18 header("Content-type: image/jpeg");
19 imagejpeg($target_layer);
20
21 ?>
```

- Dimana file ini digunakan untuk membuat kode captcha,
- Membuat captcha seperti di tunjukan pada program baris 5-6 saya
- Kemudian kode captcha tersebut disimpan ke dalam `$_SESSION["captcha_code"]` yang nantinya digunakan sebagai validasi/autentikasi ketika login. (perhatikan baris ke 8)
- Hasil generate captcha ini nantinya akan di tampilkan dalam bentuk gambar di form_login.php.

- Proses untuk menciptakan gambar tersebut bisa anda lihat pada baris 10-19 program saya

2. Memperbaiki file form_login.php

```

C:\xampp\htdocs\kuliah\semester5\perkuliahan-pemrograman-web-dinamis-2021\program-praktikum\form_login.php (project, portal-admin, gulink-v1.arpateam.com, stater-t
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
1 <?php
2     echo "<h2>Login</h2>"
3     <form method=post action=cek_login.php>
4     <table>
5     <tr><td>Username</td><td> : <input name='id_user' type='text'></td></tr>
6     <tr><td>Password</td><td> : <input name='paswd' type='text'></td></tr>
7
8     <tr>
9     <td>
10        Captcha<br>
11        <img src='captcha.php' />
12    </td>
13    <td>
14        : <input name='captcha_code' type='text'>
15    </td>
16    </tr>
17
18    <tr><td colspan=2><input type='submit' value='LOGIN'></td></tr>
19    </table>
20    </form>;
21    ?>

```

- Seperti yang anda lihat pada gambar, saya hanya menambahkan beberapa baris kode saja. (Perhatikan pada baris ke 8-16 program saya)
- Pada baris tersebut, saya memanggil fungsi file captcha.php, yang berguna sebagai menampilkan kode captchanya
- Sehingga tampilannya akan menjadi terlihat seperti ini:

localhost/kuliah/semester5/perku x localhost / 12

← → ↻ ⓘ localhost/kuliah/semester5/perkuli

Apps Portal Admin Project KULI(ah)

Login

Username :

Password :

Captcha
369b35 :

- Jika di lihat dengan seksama, maka sudah terdapat kode captcha dari program captcha.php
- Kode ini tentunya akan berubah setiap page di refresh

3. Memperbaiki file cek_login.php

```

4  session_start();
5
6  $id_user = $_POST['id_user'];
7  $pass    = md5($_POST['passwd']);
8
9  $sql     = "SELECT * FROM user WHERE id_user='$id_user' AND password='$pass'";
10
11 if($_POST["captcha_code"] != $_SESSION["captcha_code"]){
12     $login = mysqli_query($con,$sql);
13     $ketemu = mysqli_num_rows($login);
14     $r      = mysqli_fetch_array($login);
15
16     if($ketemu > 0){
17         $_SESSION['iduser'] = $r['id_user'];
18         $_SESSION['passuser'] = $r['password'];
19         echo "USER BERHASIL LOGIN<br>";
20         echo "id user = ".$_SESSION['iduser']."<br>";
21         echo "password = ".$_SESSION['passuser']."<br>";
22         echo "<a href=logout.php><b>LOGOUT</b></a></center>";
23     }
24     mysqli_close($con);
25 }else{
26     echo "<center>Login gagal! Captcha tidak sesuai<br>";
27     echo "<a href=form_login.php><b>ULANGI LAGI</b></a></center>";
28 }
29
30 ?>

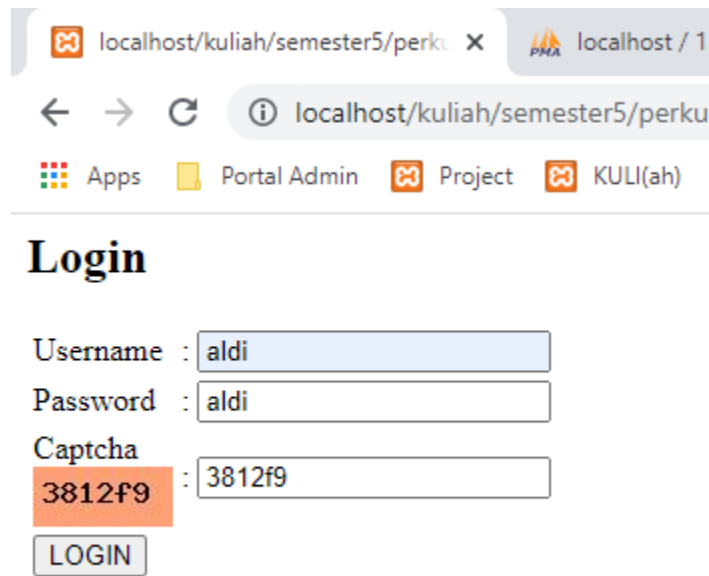
```

- Nah, pada file ini saya hanya menambahkan 5 baris kode saja untuk memvalidasi autentikasi captchanya
- Coba anda lihat pada baris 11, kode ini berfungsi sebagai pengkondisian, jika kode captchanya sesuai, maka autentikasi berhasil.
- Pada baris ini juga \$_SESSION["captcha_code"] yang telah dibuat pada file captcha.php akan dipanggil kembali dan di cocokkan dengan \$_POST["captcha_code"] (Atau kode captcha yang telah kita inputkan dari form_login.php)
- Namun jika pengkondisian ini menghasilkan nilai FALSE, maka program pada baris 25-28 akan di jalankan.
- Dan proses login akan gagal, sehingga kita harus login kembali.

4. PEMBUKTIAN KETIKA MENGINPUTKAN KODE CAPTCHA YANG BENAR

Setelah saya menjelaskan program yang saya buat, kemudian saya akan membuktikan hasilnya:

Lihat proses input data pada form



localhost/kuliah/semester5/perku X localhost / 1

localhost/kuliah/semester5/perku

Apps Portal Admin Project KULI(ah)

Login

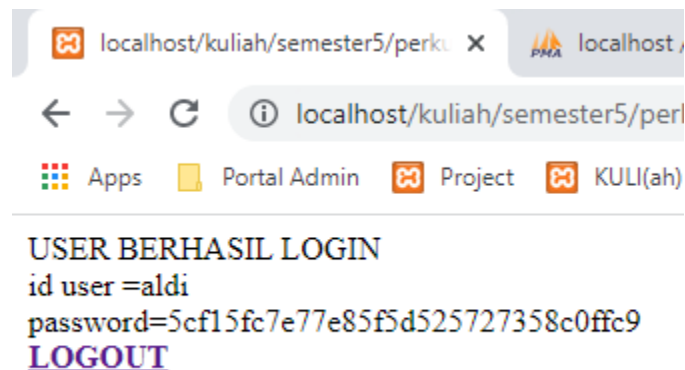
Username : aldi

Password : aldi

Captcha : 3812f9

LOGIN

Jika dilihat secara seksama, maka seharusnya ini berhasil. Karena kode captcha yang di generate secara otomatis dengan kode captcha yang saya inputkan itu sudah benar.



localhost/kuliah/semester5/perku X localhost / 1

localhost/kuliah/semester5/perku

Apps Portal Admin Project KULI(ah)

USER BERHASIL LOGIN

id user = aldi

password=5cf15fc7e77e85f5d525727358c0ffc9

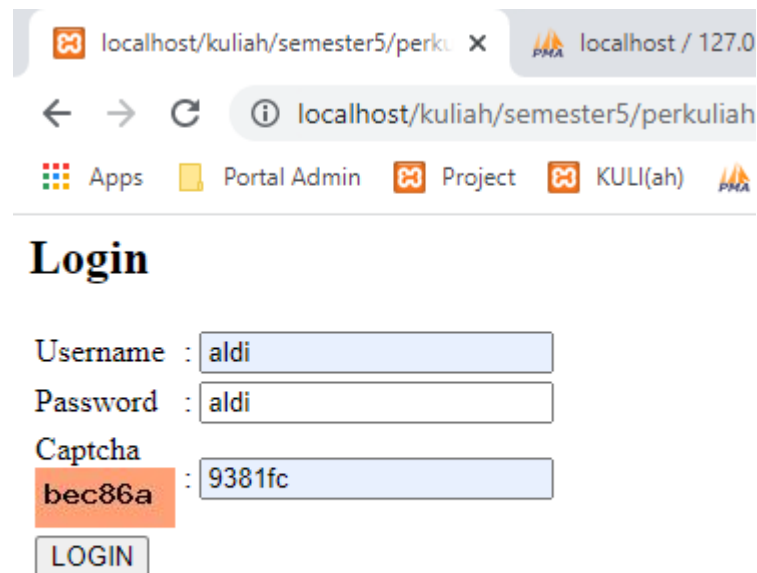
[LOGOUT](#)

Nah, diatas adalah bukti bahwa kode captcha yang saya inputkan sudah benar.

5. PEMBUKTIAN KETIKA MENGINPUTKAN KODE CAPTCHA YANG SALAH

Setelah saya membuktikan kode captchah yang benar, kemudian saya akan membuktikan kode captchah yang salah:

Lihat proses input data pada form



localhost/kuliah/semester5/perku x localhost / 127.0

localhost/kuliah/semester5/perkuliah

Apps Portal Admin Project KULI(ah)

Login

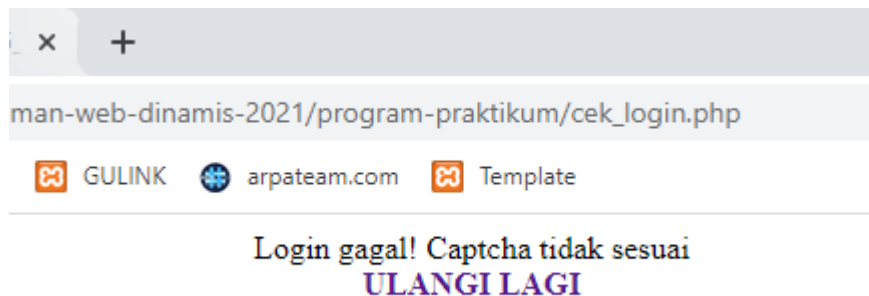
Username : aldi

Password : aldi

Captcha
bec86a : 9381fc

LOGIN

Jika dilihat secara seksama, maka seharusnya ini tidak berhasil. Karena kode captcha yang di generate secara otomatis dengan kode captcha yang saya inputkan itu SALAH!.



man-web-dinamis-2021/program-praktikum/cek_login.php

GULINK arpatteam.com Template

Login gagal! Captcha tidak sesuai
ULANGI LAGI

Nah, diatas adalah bukti bahwa kode captcha yang saya inputkan SALAH!.

LINK GITHUB

<https://github.com/arpateam/perkuliah-pemrograman-web-dinamis-2021>