

## PERTEMUAN 6

### POSTEST

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

#### 1. Jelaskan sintaks PHP dari pelaksanaan praktikum

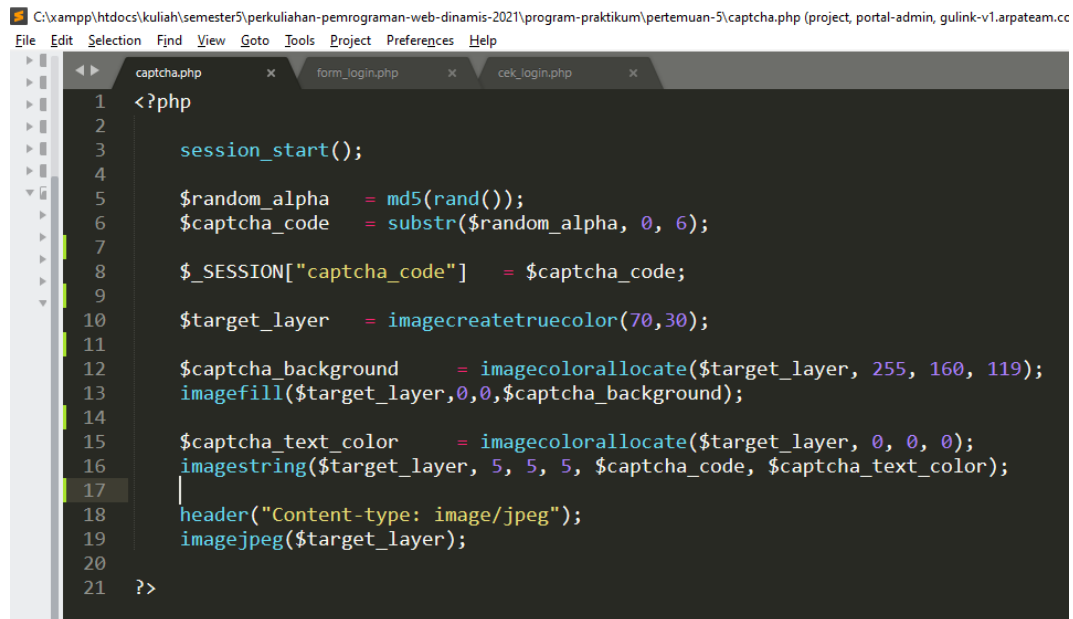
Pada kegiatan praktikum kali ini, saya hanya mengubah 2 file dan menambahkan 1 file saja.

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.arpatteam.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/perku

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

```

C:\xampp\htdocs\kuliah\semester5\perkuliahan-pemrograman-web-dinamis-2021\program-praktikum\cek_login.php (project, portal-admin, gulink-v1.arpateam.com, stater-template-arpateam)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
captcha.php x form_login.php x cek_login.php x
4 session_start();
5
6 $id_user = $_POST['id_user'];
7 $pass = md5($_POST['paswd']);
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 ?>

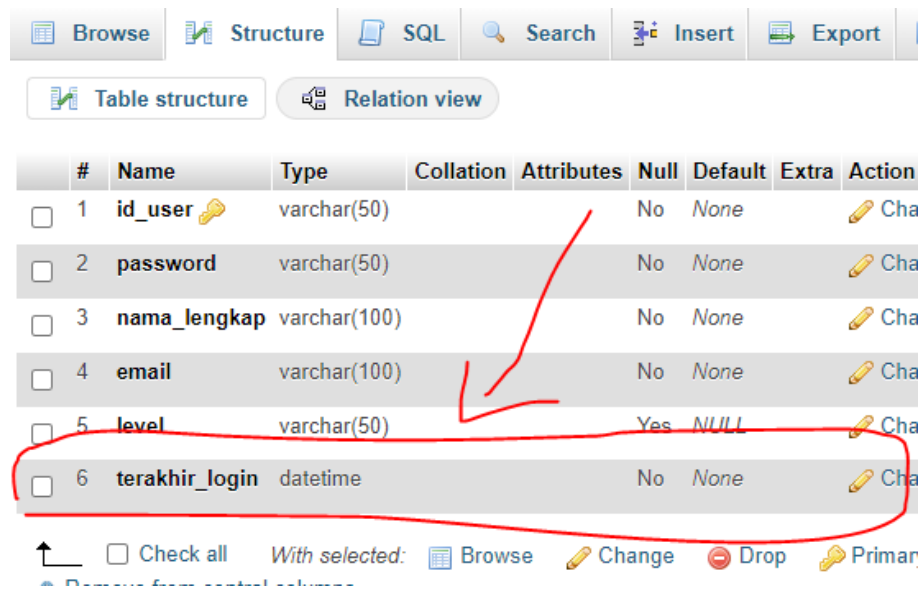
```

- 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 captcha-nya 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.

## 2. Modifikasi sintaks PHP dengan menambahkan satu field database

- Pada kasus kali ini, saya akan menambah 1 field pada tabel mahasiswa dengan nama field **terakhir\_login**



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_user	varchar(50)			No	None		Cha
<input type="checkbox"/> 2	password	varchar(50)			No	None		Cha
<input type="checkbox"/> 3	nama_lengkap	varchar(100)			No	None		Cha
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(100)			No	None		Cha
<input type="checkbox"/> 5	level	varchar(50)			Yes	NULL		Cha
<input type="checkbox"/> 6	terakhir_login	datetime			No	None		Cha

☐ Check all    With selected: ☐ Browse ☐ Change ☐ Drop ☐ Primary

- Hal ini bertujuan akan mencatat setiap user itu berhasil login.
- Dan pada kasus ini, tentunya saya hanya memodifikasi file cek\_login.php saja
- Lihat kodingan yang saya buat di bawah ini:

```

C:\xampp\htdocs\kuliah\semester5\perkuliah-pemrograman-web-dinamis-2021\program-praktikum\cek_login.php (project, portal-admin, gulink-v1.arpateam.com, str
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
1 <?php
2
3 include "koneksi.php";
4 session_start();
5
6 $id_user = $_POST['id_user'];
7 $pass = md5($_POST['paswd']);
8
9 $sql = "SELECT * FROM user WHERE id_user='$id_user' AND
10 password='$pass'";
11
12 if ($_POST["captcha_code"] == $_SESSION["captcha_code"]) {
13     $login = mysqli_query($con,$sql);
14     $ketemu = mysqli_num_rows($login);
15     $r = mysqli_fetch_array($login);
16
17     if($ketemu > 0){
18         $sqlTerakhirLogin = "UPDATE user SET terakhir_login=NOW()
19 WHERE id_user='$r[id_user]'";
20 $prosesUpdate = mysqli_query($con,$sqlTerakhirLogin);
21
22 if (!empty($prosesUpdate)) {
23     $_SESSION['iduser'] = $r['id_user'];
24     $_SESSION['passuser'] = $r['password'];
25     echo "USER BERHASIL LOGIN<br>";
26     echo "id user =".$_SESSION['iduser']. "<br>";
27     echo "password=".$_SESSION['passuser']. "<br>";

```

- Saya hanya menambahkan 3 baris program saja,
- Artinya ketika user berhasil login, maka sistem akan mencatat waktu loginnya
- Sebagai bukti saya lampirkan ketika proses login

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/kuliah/semester5/perku'. The browser's developer tools or a message box shows the following output:

```

USER BERHASIL LOGIN
id user =aldi
password=5cf15fc7e77e85f5d525727358c0ffc9
LOGOUT

```

- Dan field terakhir\_login juga akan berubah mengikuti terakhir user login

Server: 127.0.0.1 » Database: semester5\_pwd\_prak\_akademik » Table: user

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0008 seconds.)

`SELECT * FROM `user``

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

	id_user	password	nama_lengkap	email	level	terakhir_login
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	aldi	5cf15fc7e77e85f5d525727358c0ffc9	Aldi Febriyanto	aldi@gmail.com	NULL 2021-11-23 17:51:08
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	arpateam	027bd0cb2f4f372b719c26397db227b2	#ARPATEAM	arpateam@gmail.com	NULL 0000-00-00 00:00:00

☐ Check all With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)