



NAMA : Dyah Nanda Ayu Purnamayansyah

NO/NIM : 08/2241760017

KELAS : SIB 2C

Topik

- Pengenalan konsep login
- Multi user login
- Pengenalan konsep cookies dan session

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. Memahami konsep login *single user* dan *multiuser*
2. Memahami konsep dasar *cookies* dan penggunaannya
3. Memahami konsep dasar *session* dan penggunaannya
4. Mengimplementasikan konsep PHP dan database MySQL ke dalam web dinamis

Pendahuluan

Pengenalan Login

Saat ini fitur login menjadi fitur yang banyak digunakan di dalam pengembangan aplikasi web modern. Login diartikan sebagai proses masuk ke jaringan komputer. Seorang *user* harus memasukkan identitas akun minimal terdiri dari *username*/akun pengguna dan *password* untuk mendapatkan hak akses. Kemudian sistem akan melakukan pencocokan *username* dan *password* yang diinput dengan data *username* dan *password* yang tersimpan di dalam *database*.

Di dalam praktikum ini akan dibahas mengenai login *single* dan *multiuser*. Login *multiuser* adalah proses login yang memiliki validasi level dari seorang user saat login. Pengaturan validasi level ini berkaitan dengan hak akses yang akan diberikan kepada user yang login ke dalam sistem. Di dalam login *multiuser* terdapat istilah level akses. Level inilah yang akan menentukan tampilan mana atau aksi apa saja yang bisa dilakukan oleh *user* tersebut.

Contoh penerapan login *multiuser* dapat kita lihat pada web lms.jti.polinema.ac.id. Terdapat beberapa level akses untuk *user* yang akan memberikan hak akses yang berbeda dan dapat melakukan aksi yang berbeda di dalam web tersebut. Berikut adalah level akses dan aksi yang dapat dilakukan setiap *user* di dalam web lms.jti.polinema.ac.id:

1. *Student*

Level akses *student* dapat melakukan beberapa aksi yaitu, mengedit profil, melihat mata kuliah, mengunduh (*download*) materi, mengumpulkan (*upload*) tugas, dan mengerjakan kuis.

2. *Teacher*

Level akses *teacher* dapat melakukan beberapa aksi yaitu, mengedit topik/bab pada mata kuliah, menambahkan aktivitas (*upload* materi, *jobsheet* praktikum, *submission* tugas, kuis), dan melakukan penilaian pada tugas.

3. Administrator

Level akses *administrator* dapat melakukan beberapa yaitu, mendaftarkan *user*, membuat dan mengatur mata kuliah, dan mengatur *grouping* tiap mata kuliah.

Pengenalan Cookies

Cookies adalah sebuah nilai yang dikirimkan dan ditanamkan *server* pada komputer *client*. *Cookies* berupa berkas berukuran kecil umumnya kurang dari 100 bytes, sehingga tidak akan mempengaruhi kecepatan *browsing*. *Cookies* menampung informasi berkaitan dengan pengguna. *Cookies* berguna untuk memudahkan pengguna, seperti "mengingat" pengguna setiap kali mengunjungi website yang sama.

Informasi-informasi yang disimpan dalam *cookies* adalah data-data sederhana tentang kebiasaan pengguna. Contoh sederhananya saat pengguna mengunjungi sebuah website yang menawarkan tampilan dengan versi bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Apabila pengguna memilih bahasa Indonesia, *cookies* akan secara otomatis menyimpan konfigurasi tersebut. Konfigurasi tersebut akan diingat, sehingga apabila pengguna mengunjungi kembali website tersebut, pengguna tidak perlu memilih jenis bahasa lagi.

Cookies mempunyai umur, maksudnya setiap data yang disimpan dalam komputer pengguna suatu saat bisa hilang atau musnah. Berdasarkan umurnya *cookies* dibagi menjadi dua jenis, yaitu *session cookies* dan *persistent cookies*. *Session cookies* adalah jenis *cookies* yang tersimpan sementara dan akan hilang saat pengguna menutup *browser*. *Session cookies* ini biasanya digunakan pada fitur "keranjang belanja" di situs belanja online. *Persistent cookies* adalah jenis *cookies* yang tersimpan secara permanen di dalam komputer sampai pengguna memutuskan untuk menghapusnya. *Persistent cookies* umumnya digunakan pada fitur "remember me" saat login.

Pengenalan Session

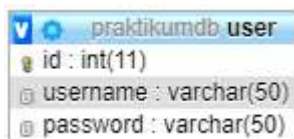
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel *session* tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. *Session* pada prinsipnya hampir sama dengan *cookies*, yang membedakan adalah posisi penyimpanan data. Jika *cookies* menyimpan data pada *client*, data *session* akan disimpan pada sisi *server*. Jadi *session* relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan variabel nilai yang bersifat rahasia seperti *username* dan *password* pada saat login. Contoh penggunaan *session* diantaranya untuk menyimpan informasi login yang berlaku hanya dalam satu sesi dan menyimpan catatan pemesanan barang dalam sistem *e-commerce*/transaksi online. Tabel berikut menjelaskan perbandingan *cookies* dan *session*:

Tabel 1 Perbandingan *Cookies* dan *Session*

Jenis	Menyimpan Informasi	Lokasi Penyimpanan	Dapat dipanggil	Bersifat Global	Dapat dipanggil Lain Waktu	Dibatasi Browser	Dapat diedit User
<i>Cookies</i>	Ya	<i>Client</i>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<i>Session</i>	Ya	<i>Server</i>	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Praktikum Bagian 1. Membuat Tabel User

Tahapan pertama dalam membuat fitur login adalah membuat database. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *user*. Tabel *user* minimal terdiri dari *username* dan *password*. Berikut adalah ketentuan *username* dan *password* yang dibuat di tabel *user*:



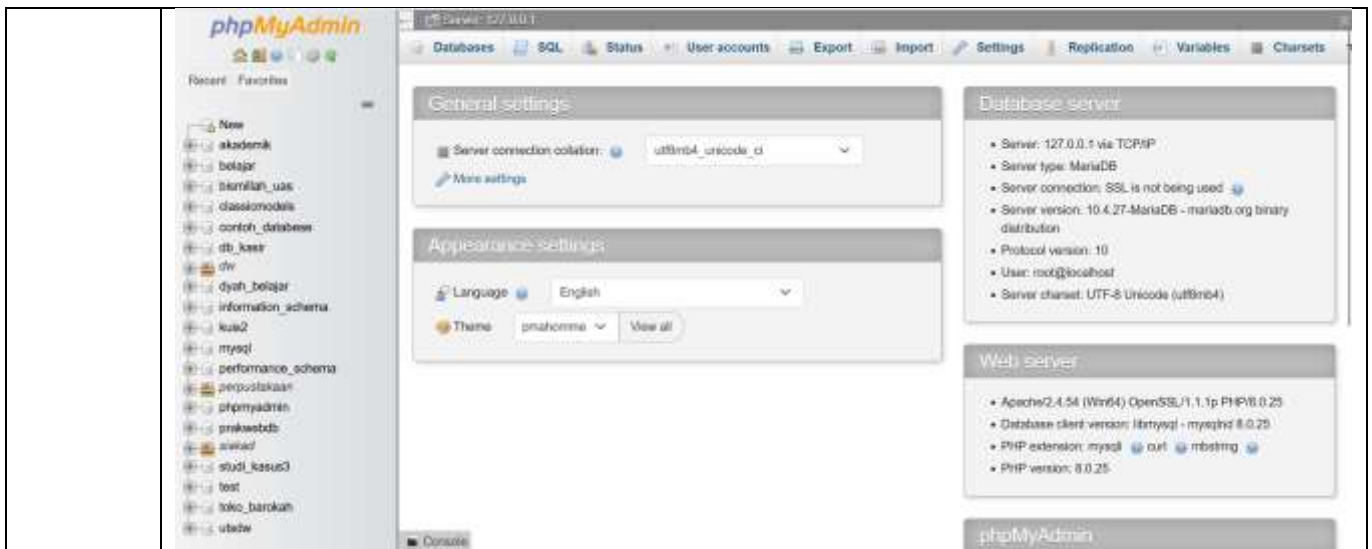
- tabel bernama *user*
- kolom tabel terdiri dari *id*, *username*, dan *password*
- *id* memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- *username* dan *password* memiliki tipe data *varchar*
- *password* akan dienkripsi menggunakan fungsi *md5*

MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian nilai yang terenkripsi atau acak. Sintak MD5 di dalam PHP adalah:

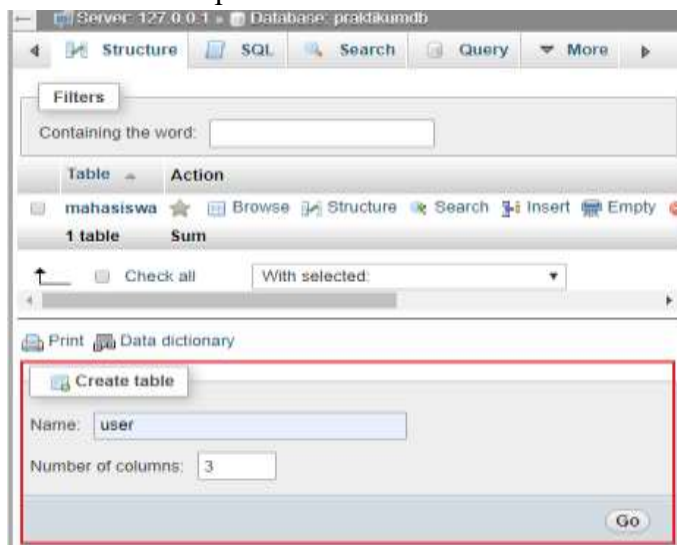
```
<?php
    echo md5('string');
?>
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan persiapan dalam pembuatan tabel *user*:

Langkah	Keterangan
1	Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL Jawab: 
2	Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin



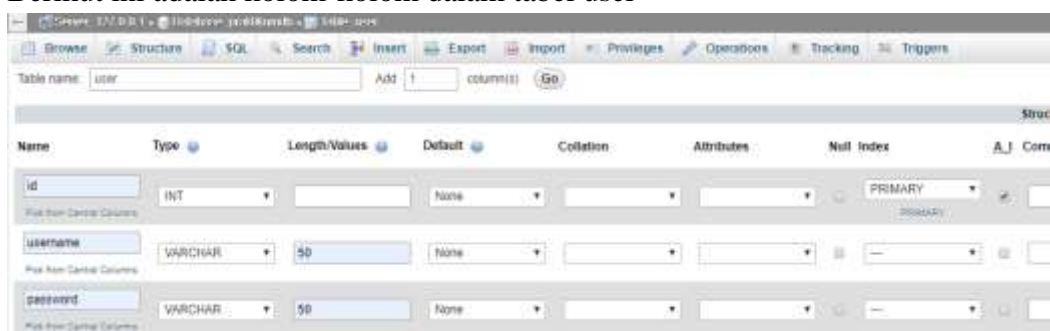
4 Buka database “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”



Jawab:



6 Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user



Jawab:

7	<p>Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user</p>						
8	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (soal no 1)</p> <p>Jawab:</p> <table><tr><th>id</th><th>username</th><th>password</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td></tr></table>	id	username	password	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70
id	username	password					
1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70					
9	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk membuat tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 2)</p> <p>Jawab:</p> <pre>CREATE TABLE user (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, username VARCHAR(50) NOT NULL, password VARCHAR(50) NOT NULL);</pre>						
10	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 3)</p> <p>Jawab:</p>						



Praktikum Bagian 2. Login Single User

Pada praktikum ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat form login single user. Cara kerja login single user adalah dengan mencocokkan *username* dan *password* yang diinputkan pada form login dengan data *username* dan *password* yang telah disimpan pada tabel user.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat login *single user*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Pastikan file koneksi.php dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori praktik_php.</p> <p>Jawab:</p> <pre> 1 <?php 2 \$koneksi = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "prakwebdb"; 6 try { 7 \$koneksi = mysqli_connect(\$koneksi, \$username, \$password, \$database); 8 if (\$koneksi) { 9 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil!"; 10 } else { 11 echo "Koneksi dengan MySQL gagal " . mysqli_connect_error(); 12 } 13 } catch (Exception \$e) { 14 echo \$e->getMessage(); 15 } 16 17 18 19 20 21 22 </pre>
2	<p>Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre> <p>Jawab:</p>

```

<html>
  <head>
    <body>
      <form action="loginProses.php" method="post">
        <table>
          <tr>
            <td>Username</td>
            <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Password</td>
            <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </body>
  </head>
</html>

```

- 3 Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <?php
2      include "koneksi.php";
3
4      $username=$_POST['username'];
5      $password=md5($_POST['password']);
6
7      $query="SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
8      $result=mysqli_query($connect, $query);
9      $cek=mysqli_num_rows($result);
10
11     if($cek){
12         echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
13         <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
14     }
15     <?php
16     }else{
17         echo "Anda gagal login. silahkan "; ?>
18         <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
19     }
20     <?php
21     echo mysqli_error($connect);
22     ?>

```

Jawab:

```

<?php
include "koneksi.php";



$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);

$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' and password = '$password'";
$result = mysqli_query($connect, $query);
$cek = mysqli_num_rows($result);

if ($cek) {
    echo "Anda berhasil login. Silahkan menuju ";
    ?>
    <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
}
<?php
} else {
    echo "Anda gagal login. Silahkan ";
    ?>
    <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
}
<?php
echo mysqli_error($connect);
?>

```

- 4 Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman admin </h2> 6 </body> 7 </html> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <html> <head> </head> <body> <h2> Ini adalah halaman admin </h2> </body> </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php</code></p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p> <p>Jawab:</p> <p>Proses menginput username dan password</p>  <p>Tampilan setelah di proses</p> <pre> Koneksi dengan MySQL Berhasil Anda gagal login. Silahkan Login kembali </pre> <p>Kesimpulan</p> <p>Pada proses penginputan username dan password kode yang berasal dari loginForm.html akan di arahkan (action) ke kode loginProses.php. Jika username dan password valid, akan diarahkan ke homeAdmin.html yang akan menampilkan halaman home admin. Jika tidak valid akan dikembalikan lagi ke loginForm.html yang diarahkan untuk login kembali. Berdasarkan username dan password yang dimasukkan, itu merupakan username dan password yang tidak valid atau belum ada di database. Sehingga mengarahkan pada halaman login kembali.</p>
7	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <p>Proses menginput username dan password</p>  <p>Tampilan setelah di proses</p> <pre> Koneksi dengan MySQL Berhasil Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME </pre> <p>Tampilan halaman home</p> <p>Ini adalah halaman admin</p> <p>Kesimpulan:</p>

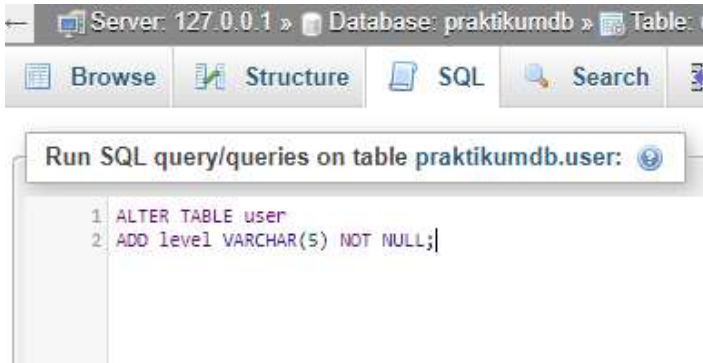
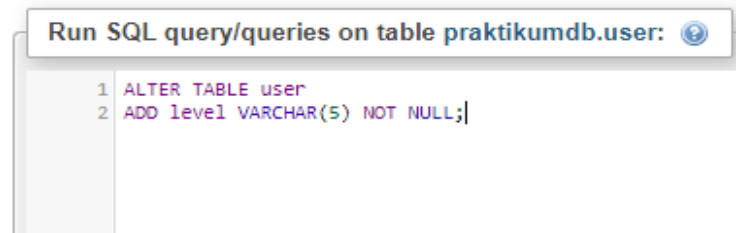
	Pada proses penginputan username dan password kode yang berasal dari loginForm.html akan di arahkan (action) ke kode loginProses.php. Jika username dan password valid, akan diarahkan ke homeAdmin.html yang akan menampilkan halaman home admin. Jika tidak valid akan dikembalikan lagi ke loginForm.html yang diarahkan untuk login kembali. Berdasarkan username dan password yang dimasukkan, itu merupakan username dan password yang valid. Sehingga menampilkan halaman home.
--	--

Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Setelah berhasil membuat login untuk *single user*, selanjutnya akan dibahas langkah-langkah untuk membuat login *multiuser*. Pertama yang perlu dipersiapkan adalah memberikan level akses di dalam *database*. Sebelumnya kita hanya memiliki kolom *id*, *username*, dan *password* di dalam tabel *user*. Untuk membuat login *multiuser* perlu ditambahkan kolom level akses. Untuk menambahkan kolom pada tabel digunakan perintah ALTER TABLE. Berikut ini adalah sintak dasar ALTER TABLE:

```
ALTER TABLE namaTabel
ADD namaKolom tipeData
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada *database*

Langkah	Keterangan																									
1	<p>Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:</p>  <p>Jawab:</p> 																									
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p> <table><tr><th>Column</th><th>Type</th><th>Function</th><th>Null</th><th>Value</th></tr><tr><td>id</td><td>int(11)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>username</td><td>varchar(50)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>admin</td></tr><tr><td>password</td><td>varchar(50)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td></tr><tr><td>level</td><td>varchar(5)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr></table> <p>Jawab:</p>	Column	Type	Function	Null	Value	id	int(11)	<input type="text"/>		1	username	varchar(50)	<input type="text"/>		admin	password	varchar(50)	<input type="text"/>		202cb962ac59075b964b07152d234b70	level	varchar(5)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1
Column	Type	Function	Null	Value																						
id	int(11)	<input type="text"/>		1																						
username	varchar(50)	<input type="text"/>		admin																						
password	varchar(50)	<input type="text"/>		202cb962ac59075b964b07152d234b70																						
level	varchar(5)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1																						

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			1
username	varchar(50)			admin
password	varchar(50)			202cb962ac59075b964b07152d234b70
level	varchar(5)			1

Go

3. Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
username	varchar(50)			guest
password	varchar(50)	MD5		234
level	varchar(5)		<input type="checkbox"/>	2

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
username	varchar(50)			guest
password	varchar(50)	MD5		234
level	varchar(5)			2

Go

4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)

Jawab:

Menampilkan warning karena pada kolom ID tidak diisi, namun dalam tampilan table tetap ada data baru.

1 row inserted.
Warning: #1366 Incorrect integer value: '' for column 'praktekwebdb`.`user`.`id' at row 1

```
INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'guest', '234', '2');
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

Run SQL query/queries on table praktekwebdb.user:

```
1 INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'guest', '234', '2');
```

You have a previously saved query. Click Get auto-saved query to load the query.

Tampilan di table

id	username	password	level
0	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2
1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1

Kesimpulan:

	Karena ID tidak diisi, maka dalam penambahan data di table user terapat warning. Maka dari itu, saya menambahkan id '2' untuk username guest. Sehingga tampilannya menjadi seperti dibawah ini.												
5	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (soal no 7)</p> <p>Jawab:</p> <table><tr><th>id</th><th>username</th><th>password</th><th>level</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>guest</td><td>289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7</td><td>2</td></tr></table>	id	username	password	level	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1	2	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2
id	username	password	level										
1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1										
2	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2										

Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat login *multiuser*. Berbeda dengan login sebelumnya, selain melakukan pencocokan *username* dan *password* yang diinputkan melalui form dengan data *username* dan *password* yang disimpan di *database*, login *multiuser* akan mengenali *user* yang login dan menampilkan halaman yang sesuai dengan hak aksesnya. Pada praktikum ini terdapat 2 level login, yaitu level 1 untuk admin dan level 2 untuk guest.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara membuat login *multiuser*:

Langkah	Keterangan
1	Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada di dalam folder praktik_php.
2	<p>Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginMultiProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre> <p>Jawab:</p> <p>Disini saya membuat file baru dengan nama loginForm1.html</p>

```

<html>
<head></head>
<body>
  <form action="loginMultiProses.php" method="post">
    <table>
      <tr>
        <td>Username</td>
        <td><input type="text" name="username" id="username" size="20"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Password</td>
        <td><input type="password" name="password" id="password"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" value="Proses" name="login"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>

```

3. Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <?php
2      include "koneksi.php";
3
4      $username=$_POST['username'];
5      $password=md5($_POST['password']);
6
7      $query="SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
8      $result=mysqli_query($connect, $query);
9      $row = mysqli_fetch_assoc($result);
10
11     if($row['level'] == 1){
12         echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
13         <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
14     <?php
15     }else if($row['level'] == 2){
16         echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
17         <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
18     <?php
19     }else{
20         echo "Anda gagal login. silahkan "; ?>
21         <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
22     <?php
23         echo mysqli_error($connect);
24     }
25 ?>

```

Jawab:

	<pre> <?php include "koneksi.php"; \$username = \$_POST['username']; \$password = md5(\$_POST['password']); \$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '\$username' AND password = '\$password'"; \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); if (\$row['level'] == 1) { echo "Anda berhasil login. silahkan menuju"; ?> Halaman HOME <?php } else if (\$row['level'] == 2) { echo "Anda berhasil login. silahkan menuju"; ?> Halaman HOME <?php } else { echo "Anda gagal login. silahkan "; ?> Login Kembali <?php echo mysqli_error(\$connect); } ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama <code>homeGuest.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman guest </h2> 6 </body> 7 </html> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <html lang="en"> <head> </head> <body> <h2> Ini adalah halaman guest</h2> </body> </html> </pre>
5	<p>Lakukan login dengan menentikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <p>Jawab:</p> <p>Proses input username dan password dari admin</p> <div data-bbox="296 1469 802 1628" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> </div> <p>Proses data ketika sedang dijalankan</p> <p>Koneksi dengan MySQL Berhasil</p> <p>Anda berhasil login. silahkan menuju Halaman HOME</p> <p>Tampilan pada Halaman Home</p> <p>Ini adalah halaman admin</p> <p>Kesimpulan:</p>

	<p>Pada proses penginputan username dan password admin, kode berasal dari loginForm1.html akan di arahkan (action) ke kode loginMultiProses.php. Jika username dan password yang diisikan merupakan level 1, akan diarahkan ke homeAdmin.html yang akan menampilkan halaman home admin. Jika username dan password yang diisikan merupakan level 2, akan diarahkan ke homeGuest. Jika tidak valid akan dikembalikan lagi ke loginForm1.html yang diarahkan untuk login kembali. Berdasarkan username dan password yang dimasukkan, itu merupakan username dan password yang valid dan merupakan level 1. Sehingga menampilkan halaman home dari kode homeAdmin.html.</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Jawab:</p> <p>Proses pengisian username dan password dengan data guest</p> <div data-bbox="295 575 837 743" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="guest"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> </div> <p>Proses data ketika sedang dijalankan</p> <p>Koneksi dengan MySQL Berhasil</p> <p>Anda berhasil login. silahkan menuju Halaman HOME</p> <p>Tampilan pada Halaman Home</p> <p>Ini adalah halaman guest</p> <p>Kesimpulan:</p> <p>Pada proses penginputan username dan password guest, kode berasal dari loginForm1.html akan di arahkan (action) ke kode loginMultiProses.php. Jika username dan password yang diisikan merupakan level 1, akan diarahkan ke homeAdmin.html yang akan menampilkan halaman home admin. Jika username dan password yang diisikan merupakan level 2, akan diarahkan ke homeGuest. Jika tidak valid akan dikembalikan lagi ke loginForm1.html yang diarahkan untuk login kembali. Berdasarkan username dan password yang dimasukkan, itu merupakan username dan password yang valid dan merupakan level 2. Sehingga menampilkan halaman home dari kode homeGuest.html.</p>
7	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Jawab:</p> <p>Proses Login dengan username dan password yang tidak tersimpan</p> <div data-bbox="288 1601 738 1744" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="dyah"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> </div> <p>Tampilan proses sebagai berikut</p> <pre> Koneksi dengan MySQL Berhasil Warning: Trying to access array offset on value of type null in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\loginMultiProses.php on line 11 Warning: Trying to access array offset on value of type null in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\loginMultiProses.php on line 15 Anda gagal login. silahkan Login Kembali </pre> <p>Kesimpulan:</p>

	Data inputan username dan password tidak dapat di proses karena tidak ada data di dalam database yang bisa diambil sehingga array tidak memiliki nilai.
--	---

Praktikum Bagian 5. Membuat Cookies

PHP memiliki fungsi yang dapat digunakan untuk membuat dan mengambil nilai *cookies*. *Cookies* harus dideklarasikan sebelum halaman ditampilkan, yang artinya dituliskan sebelum tag `<html>`. *Cookies* dibuat menggunakan fungsi `setcookie()`. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `setcookie()`:

```
<?php
    setcookie(name, value, expire);
?>
```


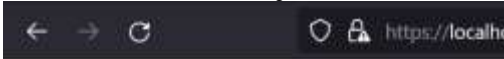
- name, adalah nama *cookies* atau variabel yang menjadi pengenalan *cookies*
- value, berisi nilai yang tersimpan dalam *cookies*
- expire, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

Setelah mengetahui cara membuat *cookies*, selanjutnya nilai *cookies* yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel `$_COOKIE`. Berikut ini adalah sintaks untuk mengambil nilai *cookies*:

```
<?php
    $_COOKIE['user'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *cookies*:

Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP.
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()+3600); 3 ?></pre> <p>Jawab:</p> <pre><?php setcookie("user", "Polinema", time()+3600); ?></pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre>1 <?php 2 echo \$_COOKIE['user']; 3 ?></pre> <p>Jawab:</p>

	<pre><?php echo \$_COOKIE['user']; ?></pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
5	<p>Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Jawab:</p> <p>CookiesCall menampilkan output Polinema. Sebelum menjalankan ini saya menjalankan <code>cookiesCreate.php</code> sehingga dapat menampilkan tulisan Polinema (sudah diinput di kode <code>cookiesCreate.php</code>).</p> 
6	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php</code>
7	Ulangi langkah ke-4
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)</p> <p>Jawab:</p> <p>kode tersebut adalah contoh penambahan cookie di PHP. Saat menjalankan kode tersebut, ia menetapkan sebuah cookie dengan nama "user" dan nilai "Polinema", yang akan berlaku selama 3600 detik (1 jam) setelah waktu saat ini.</p> 
9	<i>Restart</i> komputer anda
10	Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP
11	Buka <i>browser</i> yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4
12	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)</p> <p>Jawab:</p> <p>Setelah di restart, tampilan menjadi seperti berikut.</p> <p>Polinema</p>

Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai *Cookies*

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus nilai *cookies*. Jika pada praktikum bagian sebelumnya *cookies* di set dengan waktu *expire* `time()+3600`, maka untuk menghapus nilai *cookies* adalah dengan sebagai berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()-3600); 3 ?> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <?php setcookie("user", "Polinema", time() -3600); ?> </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php</code>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proses menjalankan <code>cookiesDel.php</code> Tidak menampilkan apa-apa karena ini adalah proses penghapusan cookies. Proses menjalankan <code>cookiesCall.php</code> Menampilkan output berikut ini karena cookies sudah di hapus, sehingga saat <code>cookiesCall.php</code> dijalankan menjelaskan bahwa array key “user” tidak di definisikan. <p>Warning: Undefined array key "user" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\cookiesCall.php on line 2</p>

Praktikum Bagian 7. Penerapan *Cookies* pada Fitur Keranjang Belanja

Salah satu contoh pemanfaatan *cookies* adalah pada fitur “keranjang belanja” pada aplikasi web toko online. Keranjang belanja berisi barang-barang yang akan dibeli oleh user. *Cookies* digunakan untuk mengingat jumlah barang yang dipilih user. Berikut adalah contoh penggunaan *cookies* pada fitur keranjang belanja:

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>formBeli.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5       <form action="prosesBeli.php" method="POST">
6           <p> Jumlah Novel yang dibeli :
7           <input type="text" name="beliNovel" value= "0" size="2"> </p>
8           <p> Jumlah Buku Teks yang dibeli :
9           <input type="text" name="beliBuku" value= "0" size="2"> </p>
10          <input type="submit">
11      </form>
12  </body>
13 </html>

```

Jawab:

```

<html>
<head>
</head>
<body>
    <form action="prosesBeli.php" method="post">
        <p>Jumlah Novel yang Dibeli: </p>
        <input type="text" name="beliNovel" value="0" size="2">
        <p>Jumlah Buku Text yang Dibeli: </p>
        <input type="text" name="beliBuku" value="0" size="2"> <br><br>
        <input type="submit" value="Submit">
    </form>
</body>
</html>

```

2

Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <?php
2     if(isset($_POST["beliNovel"]) && isset($_POST["beliBuku"])){
3         setcookie("beliNovel", $_POST["beliNovel"]);
4         setcookie("beliBuku", $_POST["beliBuku"]);
5         header("location:keranjangBelanja.php");
6     }
7 >

```

Jawab:

```

<?php
    if(isset($_POST["beliNovel"]) && isset($_POST["beliBuku"])){
        setcookie("beliNovel", $_POST["beliNovel"]);
        setcookie("beliBuku", $_POST["beliBuku"]);
        header("location:keranjangBelanja.php");
    }
>

```

3

Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5       <h2> Keranjang Belanja </h2>
6
7       <?php
8           $beliNovel=$_COOKIE['beliNovel'];
9           $beliBuku = $_COOKIE['beliBuku'];
10
11          echo "Jumlah Novel:" . $beliNovel . "<br>";
12          echo "Jumlah Buku :" . $beliBuku ;
13      >
14   </body>
15 </html>

```

	<p>Jawab:</p> <pre> <html> <body> <h2>Keranjang Belanja</h2> <?php \$beliNovel = \$_COOKIE['beliNovel']; \$beliBuku = \$_COOKIE['beliBuku']; echo "Jumlah Novel: " . \$beliNovel . "
"; echo "Jumlah Buku: " . \$beliBuku . "
"; ?> </body> </html> </pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</code>
5	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <p>Jawab:</p> <p>kemungkinan besar pesan tersebut muncul karena cookie "beliNovel" dan "beliBuku" tidak ada atau belum ditetapkan. Ketika mencoba mengakses <code>\$_COOKIE['beliNovel']</code> dan <code>\$_COOKIE['beliBuku']</code>, PHP mencoba mengakses nilai cookie dengan nama tersebut. Jika cookie tersebut tidak ada, PHP akan menghasilkan peringatan (warning) seperti ini.</p> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Warning: Undefined array key "beliNovel" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\keranjangBelanja.php on line 5</p> <p>Warning: Undefined array key "beliBuku" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\keranjangBelanja.php on line 6</p> <p>Jumlah Novel: Jumlah Buku:</p>
6	Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html</code>
7	Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol "submit"
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)</p> <p>Jawab:</p> <p>Pada tampilan dibawah, menampilkan form untuk menginput jumlah novel dan buku yang ingin dibeli. Setelah mengisi, bisa langsung di submit.</p> <p>Jumlah Novel yang Dibeli: <input type="text" value="2"/></p> <p>Jumlah Buku Text yang Dibeli: <input type="text" value="4"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Tampilan setelah di submit sebagai berikut, kode sebelumnya akan terhubung ke kode <code>keranjangBelanja.php</code> yang menyimpan nilai dari kode <code>formBeli.html</code> seperti berikut.</p> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Jumlah Novel: 2 Jumlah Buku: 4</p>
9	Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</code>
10	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)</p> <p>Jawab:</p>

	<p>Tampilan pada keranjangBelanja.php adalah hasil inputan yang telah diisi di formBeli.php seperti berikut</p> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Jumlah Novel: 2 Jumlah Buku: 4</p>
--	---

Praktikum Bagian 8. Membuat Session

Untuk membuat *session* dalam PHP digunakan fungsi `session_start()`. Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai *session*:

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

Setelah *session* dimulai, maka variabel *session* sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable `$_SESSION`. Berikut adalah sintaks penggunaan variable global `$_SESSION`:

```
<?php
    $_SESSION['namaVariabel'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *session*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 \$_SESSION["favcolor"] = "green"; 10 \$_SESSION["favanimal"] = "cat"; 11 echo "Session variables are set."; 12 ?> 13 </body> 14 </html></pre> <p>Jawab:</p> <pre> <?php session_start(); ?> <html> <body> <?php \$_SESSION["favcolor"] = "green"; \$_SESSION["favanimal"] = "set"; echo "Session variables are set."; ?> </body> </html></pre>

2	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Favorite color is " . \$_SESSION["favcolor"] . "
"; 9 echo "Favorite animal is " . \$_SESSION["favanimal"] . "
"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <?php session_start(); ?> <html> <body> <?php echo "Favorite color is " . \$_SESSION["favcolor"] . "
"; echo "Favorite animal is " . \$_SESSION["favanimal"] . "
"; ?> </body> </html> </pre>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code></p> <p>Jawab:</p> <p>Tampilan pada website sebagai berikut, masih terdapat warning karena belum ada data yang diinputkan.</p> <pre> Warning: Undefined array key "favcolor" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\sessionCall.php on line 8 Favorite color is Warning: Undefined array key "favanimal" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\sessionCall.php on line 9 Favorite animal is </pre>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</code></p> <p>Jawab:</p> <p>Berikut adalah proses mengatur session sesuai pada kode</p> <p>Session variables are set.</p>
5	<p>Ulangi langkah ke-3</p>
6	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Jawab:</p> <p>Output kode <code>sessionCall</code> seperti ini, sudah berubah dari Langkah 3 karena sudah dilakukan pembuatan session di kode <code>sessionCreate.php</code></p> <pre> Favorite color is green Favorite animal is set </pre>

Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai Session

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus *session*. PHP menyediakan fungsi `session_destroy()` yang dapat digunakan untuk menghapus *session*. Berikut adalah langkah-langkah untuk menghapus *session*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 session_unset(); 10 session_destroy(); 11 12 echo "All session variables are now removed, and the session is destroyed." 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
2	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php</code></p>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code></p>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tampilan pada <code>sessionDel.php</code> Dalam <code>sessionDel.php</code> menampilkan output seperti pada kode. All session variables are now removed, and the session is destroyed. Tampilan pada <code>sessionCall.php</code> Dalam <code>sessionCall.php</code> tidak ada tampilan apa-apa. Hanya menampilkan warning yang menyatakan bahwa tidak ada data yang tersimpan. Hal itu terjadi karena data <i>session</i> sudah dihapus. <pre> Warning: Undefined array key "favcolor" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\sessionCall.php on line 8 Favorite color is Warning: Undefined array key "favanimal" in D:\xampp\htdocs\dasarWeb\pertemuan9\praktik_php\sessionCall.php on line 9 Favorite animal is </pre>

Praktikum Bagian 10. Penerapan *Session* pada Fitur Login

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengetahui penerapan *session* pada fitur login:

Langkah	Keterangan
1	Jalankan MySQL pada XAMPP
2	Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik_php
3	<p>Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="sessionLoginProses.php" method="POST"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Log in"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <html> <body> <form action="sessionLoginProses.php" method="post"> <table> <tr> <td>Username</td> <td><input type="text" name="username" size="20"></td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td><input type="password" name="password" size="20"></td> </tr> <tr> <td>&nbsp;</td> <td><input type="submit" value="Log in" name="Login"></td> </tr> </table> </form> </body> </html> </pre>
4	Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <?php
2     include "koneksi.php";
3
4     $username = $_POST['username'];
5     $password = md5($_POST['password']);
6
7     $sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
8     $result = mysqli_query($connect, $sql);
9     $cek = mysqli_num_rows($result);
10
11     if($cek > 0){
12         session_start();
13         $_SESSION['username'] = $username;
14         $_SESSION['status'] = 'login';
15         ?>
16         Anda Berhasil Login, silahkan menuju
17         <a href = "homeSession.php"> Halaman Home </a> <?php
18     }else{
19         ?>
20         Gagal login, silahkan login lagi
21         <a href = "sessionLoginForm.html"> Halaman Login </a> <?php
22         echo mysqli_error($connect);
23     }
24     ?>

```

Jawab:

```

<?php
include 'koneksi.php';
$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);
$sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' AND password='$password'";
$result = mysqli_query($connect, $sql);
$cek = mysqli_num_rows($result);
if ($cek > 0) {
    session_start();
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['status'] = "login";
    ?>
    Anda berhasil login, silahkan menuju
    <a href="homeSession.php">Halaman Home</a>
    <?php
} else {
    ?>
    Gagal login, silahkan login lagi
    <a href="sessionLoginForm.html">Halaman Login</a>
    <?php
    echo mysqli_error($connect);
}
?>

```

5

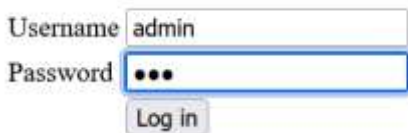
Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     session_start();
7
8     if($_SESSION['status'] == 'login'){
9         echo "selamat datang " . $_SESSION['username'];
10        ?>
11        <br> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
12    }
13    <?php
14    }else{
15        echo "anda belum login. silahkan ";
16        <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
17    }
18    <?php
19    ?>
20 </body>
</html>

```

	<p>Jawab:</p> <pre> <html> <body> <?php session_start(); if (\$_SESSION['status'] == 'login') { echo "selamat datang " . \$_SESSION['username']; }
Log Out <?php } else { echo "anda belum login. silahkan" ?> Log In <?php } ?> </body> </html> </pre>
6	<p>Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "Anda berhasil logout"; 6 ?> </pre> <p>Jawab:</p> <pre> <?php session_start(); session_destroy(); echo "Anda berhasil logout"; ?> </pre>
7	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html</p>
8	<p>Login menggunakan username admin.</p>
9	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<i>soal no 20</i>)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut merupakan tampilan dari sessionLoginForm.html yang menampilkan username dan password yang harus diinput oleh user (admin) menggunakan username dan admin yang sudah ada di database. Setelah itu, diarahkan ke file sessionLoginProses.php yang akan memproses inputan user. <div data-bbox="316 1653 730 1792" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Log in"/></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Berikut merupakan tampilan dari sessionLoginProses.php yang akan menampilkan berhasil atau tidak dalam proses input username dan password. Disini akan dilakukan pengecekan apakah data yang diinputkan ada di database jika ada akan menampilkan output seperti dibawah ini. Jika tidak akan kembali ke halaman sebelumnya (halaman login). <p>Koneksi dengan MySQL Berhasil Anda berhasil Login, silahkan menuju Halaman Home</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Jika Proses berhasil, maka akan diarahkan ke homeSession.php atau Home Admin yang akan menampilkan output seperti ini. Dan disini juga menampilkan menu Logout yang diarahkan ke file sessionLogout.php selamat datang admin Log Out Setelah admin memilik logout, maka tampilan seperti ini. Anda berhasil logout
10	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 20) Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut merupakan tampilan dari sessionLoginForm.html yang menampilkan username dan password yang harus diinput oleh user (admin) menggunakan username dan admin yang sudah ada di database. Setelah itu, diarahkan ke file sessionLoginProses.php yang akan memproses inputan user.  Berikut merupakan tampilan dari sessionLoginProses.php yang akan menampilkan berhasil atau tidak dalam proses input username dan password. Disini akan dilakukan pengecekan apakah data yang diinputkan ada di database jika ada akan menampilkan output seperti dibawah ini. Jika tidak akan kembali ke halaman sebelumnya (halaman login). Koneksi dengan MySQL Berhasil Anda berhasil Login, silahkan menuju Halaman Home Jika Proses berhasil, maka akan diarahkan ke homeSession.php atau Home Admin yang akan menampilkan output seperti ini. Dan disini juga menampilkan menu Logout yang diarahkan ke file sessionLogout.php selamat datang admin Log Out Setelah admin memilik logout, maka tampilan seperti ini. Anda berhasil logout

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing