

LAPORAN TUGAS JOBSHEET IX “PHP (Login, Cookies, Session)”

Mata Kuliah: Pemrograman Web
Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun Oleh:

Nama : Syava Aprilia P
NIM : 2241760129
Absen : 25

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023**



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

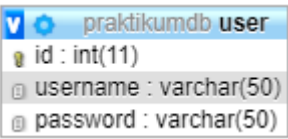
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel *session* tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. *Session* pada prinsipnya hampir sama dengan *cookies*, yang membedakan 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*:

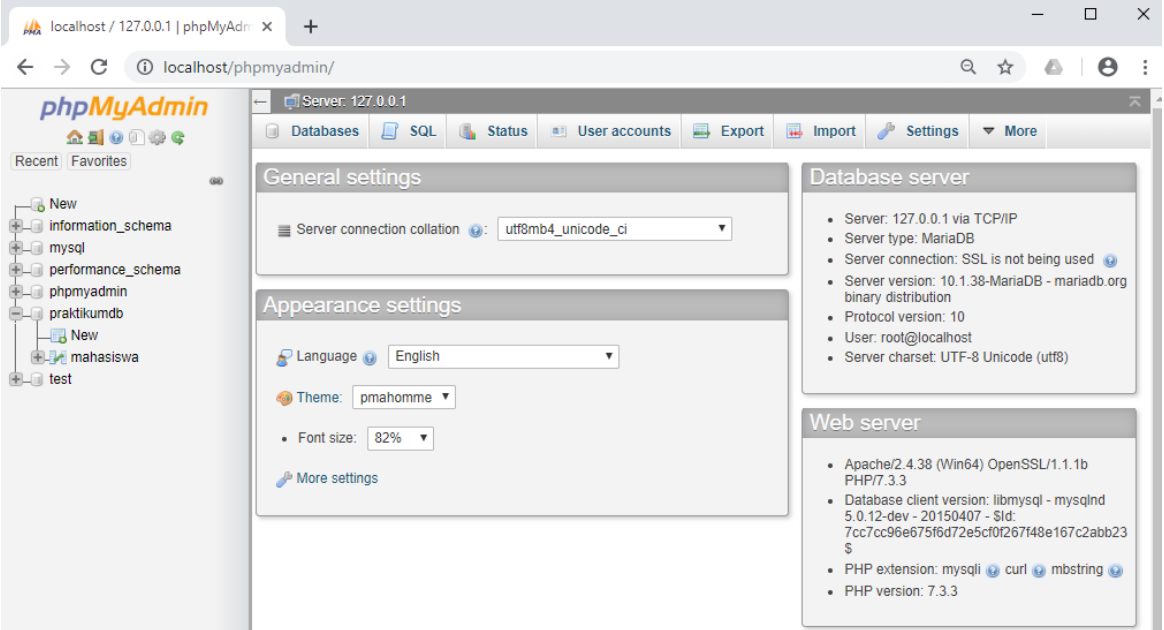


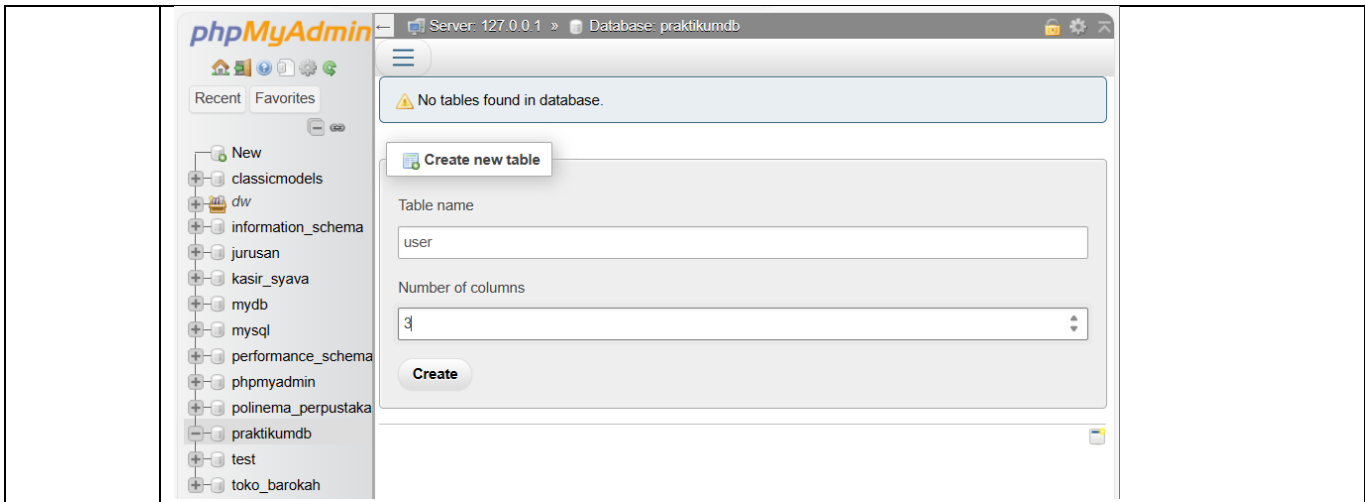
- tabel bernama *user*
- kolom tabel terdiri dari *id*, *username*, dan *password*
- *id* memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- *username* dan *password* memiliki tipe data *varchar*
- *password* akan dienkripsi menggunakan fungsi *md5*

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:

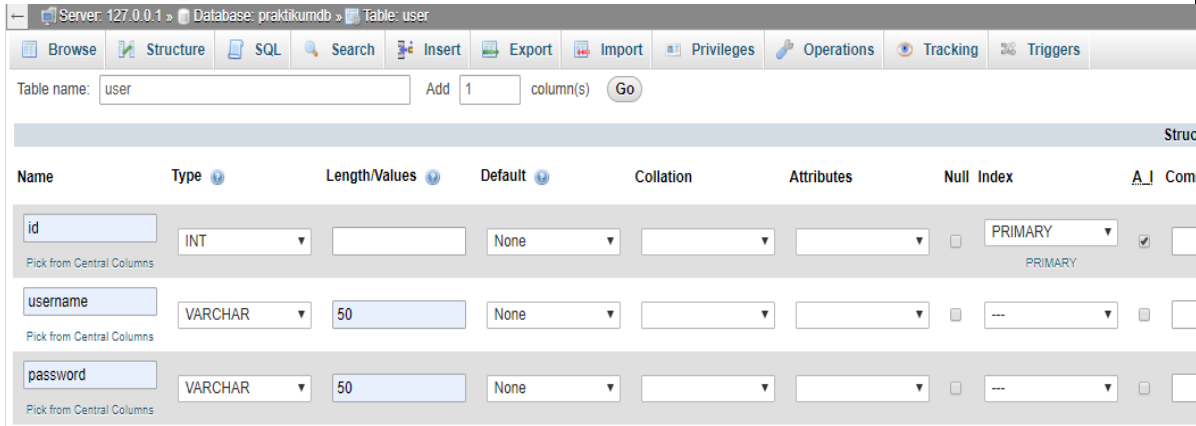
```
<?php
    echo md5('string');
?>
```

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

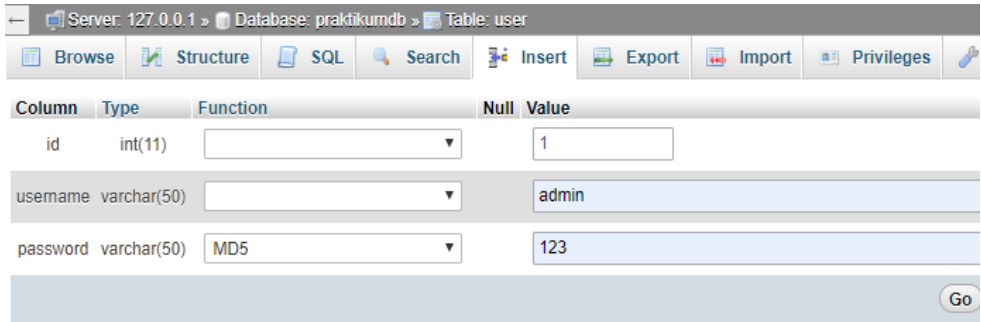
Langkah	Keterangan
1	Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL
2	Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin <div>  </div>
4	Buka database “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”



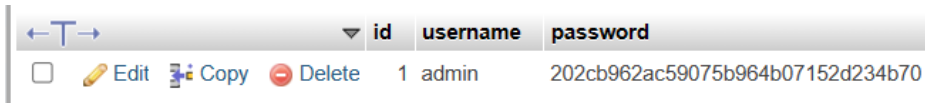
6 Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user



7 Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user



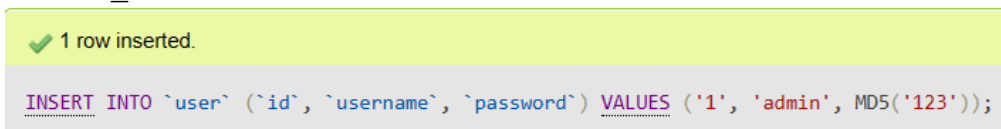
8 Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 1)



9 Tuliskan *query* untuk membuat tabel user menggunakan fungsi `mysqli_query()` (soal no 2)

```
1 CREATE TABLE `user` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `username` varchar(50) NOT NULL,
4   `password` varchar(50) NOT NULL
5 );
```

10 Tuliskan *query* untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi `mysqli_query()` (soal no 3)



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 <code>koneksi.php</code> dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori <code>praktik_php</code>.</p> <pre>Pertemuan 9 > koneksi.php > ... 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikmdb"; 6 7 try { 8 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 9 } catch (Exception \$e) { 10 echo \$e->getMessage(); 11 }</pre>
2	<p>Buat file dengan nama <code>loginForm.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>Pertemuan 9 > Login > loginForm.html > html > body > form 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <title>Login Form</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="loginProses.php" method="post"> 8 <table> 9 <tr> 10 <td>Username</td> 11 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 12 </tr> 13 <tr> 14 <td>Password</td> 15 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 16 </tr> 17 <tr> 18 <td>&nbsp;</td> 19 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 20 </tr> 21 </table> 22 </form> 23 </body> 24 </html></pre>
3	<p>Buat file dengan nama <code>loginProses.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

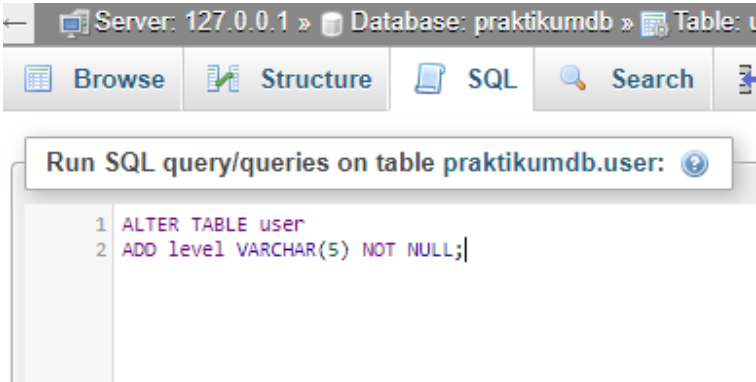
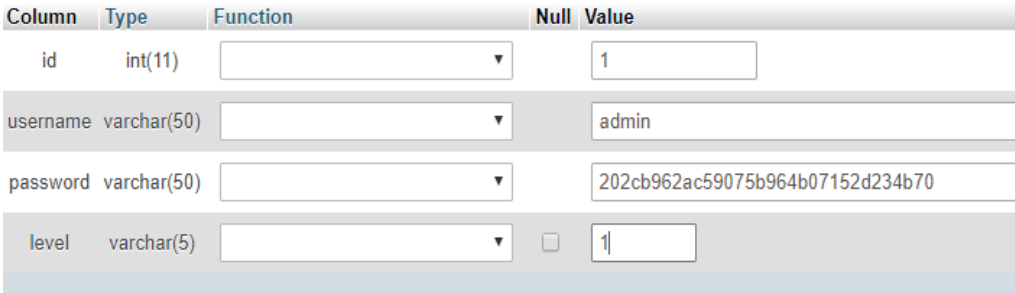
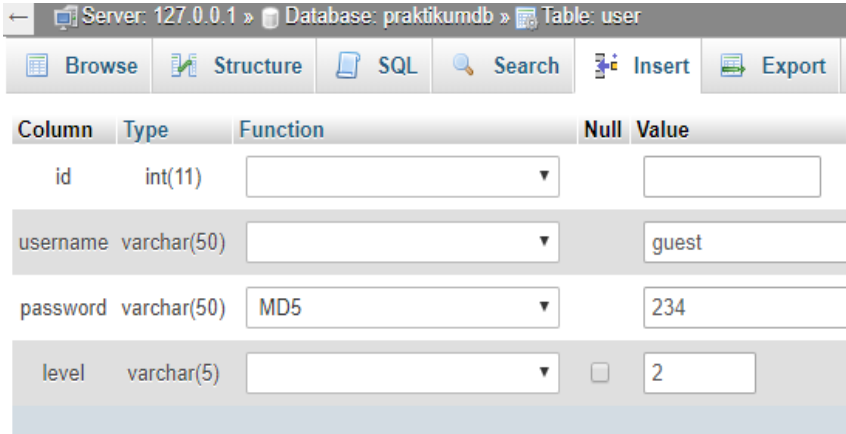
	<pre> Pertemuan 9 > Login > loginProses.php > ... 1 <?php 2 //memasukkan file koneksi.php 3 include "koneksi.php"; 4 5 //Mengambil data dari form login 6 \$username= \$_POST['username']; 7 \$password=md5(\$_POST['password']); 8 9 10 //Query untuk memeriksa kecocokan username dan password 11 \$query="SELECT * FROM user WHERE username ='\$username' AND password ='\$password'"; 12 13 //Melakukan Query 14 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 15 16 //Memeriksa jumlah baris yang ditemukan 17 \$cek=mysqli_num_rows(\$result); 18 19 //Memeriksa login berhasil atau tidak 20 if(\$cek){ 21 echo "Anda berhasil login. Silahkan menuju ";?> 22 Halaman HOME 23 <?php 24 }else{ 25 echo "Anda gagal login. Silahkan ";?> 26 Login Kembali 27 <?php 28 echo mysqli_error(\$connect); 29 } 30 ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> Pertemuan 9 > Login > homeAdmin.html > html 1 <html> 2 <head> 3 <body> 4 <h2>Ini adalah Halaman Admin</h2> 5 </body> 6 </head> 7 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p> <div> <div> Username <input type="text" value="syafaaps3@gmail.com"/> Password <input type="password" value="..."/> <input type="button" value="Proses"/> </div> <div> Anda gagal login. Silahkan Login Kembali </div> </div> <p>Jawab: karena sistem pada login ini harus sesuai pada username dan password yang dibuat sebelumnya. Jika salah satu atau keduanya salah, maka ada tulisan login gagal dan 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> <div> <div> Username <input type="text" value="admin"/> Password <input type="password" value="123"/> <input type="button" value="Proses"/> </div> <div> Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME </div> </div> <p>Ini adalah Halaman Admin</p> <p>Jawab: karena sistem pada login ini harus sesuai pada username dan password sebelumnya. Jika sesuai maka login berhasil dan menuju halaman home</p>

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*

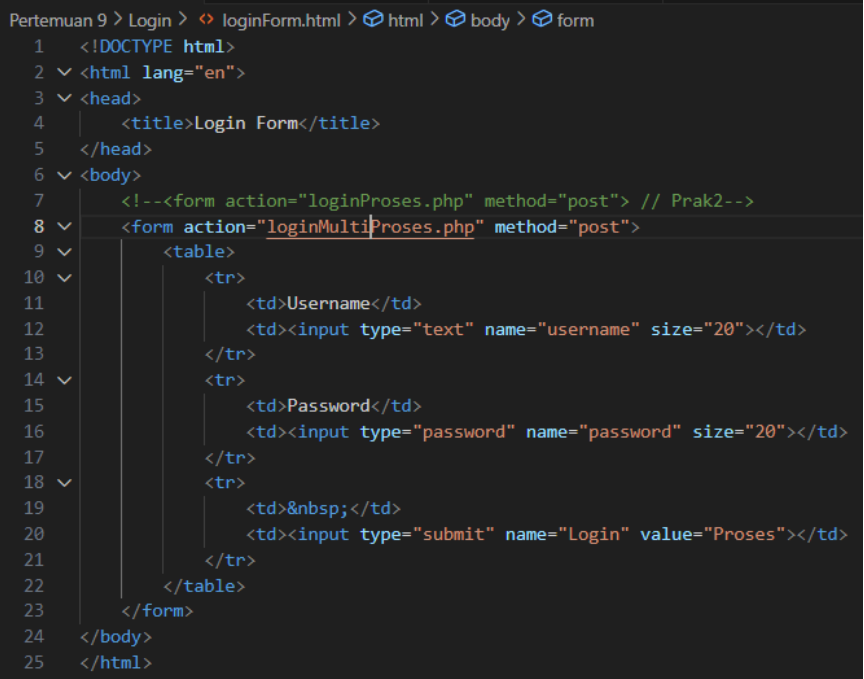
Langkah	Keterangan
1	<p>Pada tabel <i>user</i>, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:</p> 
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p> 
3	<p>Tambahkan data guest pada tabel <i>user</i>, dengan rincian data sebagai berikut:</p> 
4	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)

	 <p>1 row inserted. Warning: #1366 Incorrect integer value: &#039;&#039; for column `praktikumbd`.`user`.`id` at row 1</p> <pre>INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'guest', MD5('234'), '2');</pre> <p>[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]</p> <p>Run SQL query/queries on table praktikumbd.user: </p> <pre>1 INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'guest', MD5('234'), '2');</pre> <p>Jawab: terjadi Warning yang mana pada id at row 1 kosong</p>
5	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (soal no 7)</p>  <p>Jawab: karena id tidak di isi maka ter default sendiri menjadi 0</p>

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>Pertemuan 9 > Login > loginForm.html > html > body > form 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <title>Login Form</title> 5 </head> 6 <body> 7 <!--<form action="loginProses.php" method="post"> // Prak2--> 8 <form action="loginMultiProses.php" method="post"> 9 <table> 10 <tr> 11 <td>Username</td> 12 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 13 </tr> 14 <tr> 15 <td>Password</td> 16 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 17 </tr> 18 <tr> 19 <td>&nbsp;</td> 20 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 21 </tr> 22 </table> 23 </form> 24 </body> 25 </html></pre>

3	<p>Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> Pertemuan 9 > Login > loginMultiProses.php > ... 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 //Mengambil data dari form login 5 \$username=\$_POST['username']; 6 \$password=md5(\$_POST['password']); 7 8 //Query u memeriksa kecocokan username dan password 9 \$query="SELECT * FROM user WHERE username = '\$username' AND password = '\$password'"; 10 11 //Melakukan Query 12 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 13 14 //mengambil satu baris data dari hasil queri yang telah dieksekusi sblmnya 15 \$row=mysqli_fetch_assoc(\$result); // Disimpan di variabel \$row sebagai array asosiatif 16 17 //Memeriksa apakah login berhasil atau tidak 18 if(\$row['level']==1){ 19 echo "Anda berhasil login. Silahkan menuju "> 20 Halaman HOME Admin 21 } 22 }else if(\$row['level']==2){ 23 echo "Anda berhasil login. Silahkan menuju "> 24 Halaman HOME Guest 25 } 26 }else{ 27 echo "Anda gagal login. Silahkan ";> 28 Login Kembali 29 } 30 echo mysqli_error(\$connect); 31 } 32 >? </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> Pertemuan 9 > Login > homeGuest.html > html 1 <html> 2 <head> 3 <body> 4 <h2>Ini adalah Halaman Guest</h2> 5 </body> 6 </head> 7 </html> </pre>
5	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <div data-bbox="268 1346 675 1462"> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="123"/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> </div> <p>Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME Admin</p> <p>Ini adalah Halaman Admin</p> <p>Jawab: karena sistem pada login ini harus sesuai pada username dan password sebelumnya. Jika sesuai maka login berhasil dan menuju halaman home. Pass dan username guest sebelumnya sudah tersimpan di database</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <div data-bbox="268 1713 683 1827"> <p>Username <input type="text" value="guest"/></p> <p>Password <input type="password" value="234"/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> </div> <p>Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME Guest</p> <p>Ini adalah Halaman Guest</p> <p>Jawab: karena sistem pada login ini harus sesuai pada username dan password sebelumnya. Jika sesuai maka login berhasil dan menuju halaman home. Pass dan username guest sebelumnya sudah tersimpan di database</p>

7	<p>Lakukan login dengan menetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Username <input type="text" value="syafaaps3@gmail.com"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/> Anda gagal login. Silahkan Login Kembali</p> <p>Jawab: Pass dan username syafaaps3@gmail.com sebelumnya belum tersimpan di database. Maka dari itu harus mengulang login kembali</p>
---	--

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*

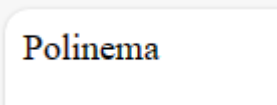
expire, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

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'];
?>
```

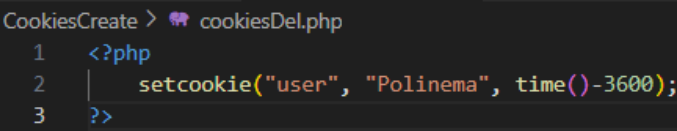
Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *cookies*:

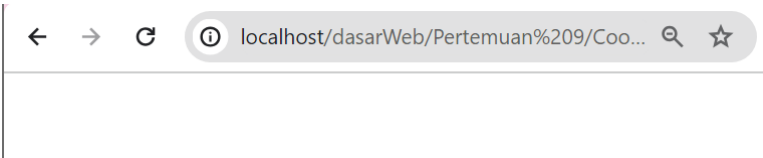
Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP.
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> CookiesCreate > cookiesCreate.php 1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()+3600); 3 ?> </pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> CookiesCreate > cookiesCall.php 1 <?php 2 echo \$_COOKIE['user']; 3 ?> </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	Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11) Jawab: Terjadi eror
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	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12) Jawab: Kosong
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	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13) Jawab: Tercetak "Polinema" 

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	Buat file baru dengan nama <code>cookiesDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut: 
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>  <p>Tidak menampilkan apapun</p> <p>Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\CookiesCreate\cookiesCall.php on line 2</p> <p>Terjadi eror pada line 2. Yang mana brarti memang sudah terdelete</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	<p>Buat file baru dengan nama <code>formBeli.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> cookies > formBeli.html > html 1 <html> 2 <head> 3 <title>Form Beli</title> 4 </head> 5 <body> 6 <form action="prosesBeli.php" method="post"> 7 <p>Jumlah Novel yang dibeli : 8 <input type="text" name="beliNovel" value="0" size="2"> </p> 9 <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli : 10 <input type="text" name="beliBuku" value="0" size="2"></p> 11 <input type="submit"> 12 </form> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> cookies > prosesBeli.php 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 ?> </pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> cookies > keranjangBelanja.php > html > head 1 <html> 2 <head> 3 <title>Keranjang Belanja</title> 4 </head> 5 <body> 6 <h2>Keranjang Belanja</h2> 7 <?php 8 \$beliNovel=\$_COOKIE["beliNovel"]; 9 \$beliBuku=\$_COOKIE["beliBuku"]; 10 11 echo "Jumlah Novel : ". \$beliNovel. "
"; 12 echo "Jumlah Bukus : ". \$beliBuku ; 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php
5	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <p>Jawab:</p> <hr/> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\cookies\keranjangBelanja.php on line 8</p> <p>Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\cookies\keranjangBelanja.php on line 9</p> <p>Jumlah Novel : Jumlah Bukus :</p> <p>Error karena belum tersikan jumlahnya</p>
6	Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html
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> <hr/> <p>Jumlah Novel yang dibeli : <input type="text" value="2"/></p> <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli : <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <hr/> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Jumlah Novel : 2 Jumlah Bukus : 1</p>
9	Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php

10	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)</p> <p>Jawab:</p> <p>Keranjang Belanja</p> <p>Jumlah Novel : 2 Jumlah Bukus : 1</p> <p>Tidak eror karena sudah terisi jumlah</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*:

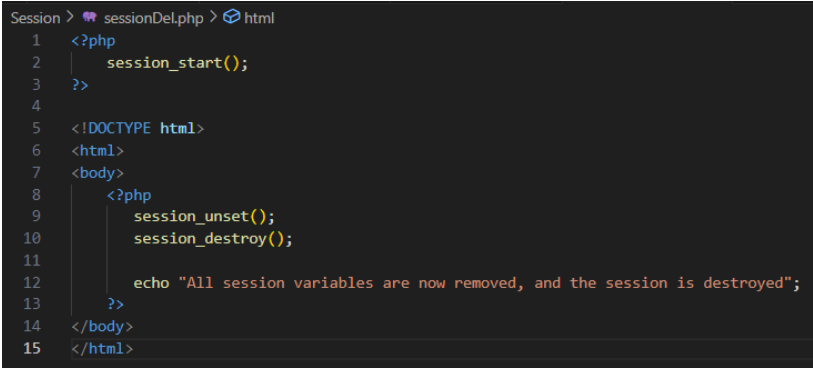
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> Session > sessionCreate.php > html 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 \$_SESSION["favcolor"]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

	 <pre> Session > sessionCall.php > html 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 echo "Favorite color is ". \$_SESSION["favcolor"]. "
"; 10 echo "Favorite animal is ". \$_SESSION["favanimal"]. "."; 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</p> <p>Jawab:</p> <p>Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\Session\sessionCall.php on line 9 Favorite color is</p> <p>Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\Session\sessionCall.php on line 10 Favorite animal is .</p>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</p> <p>Jawab:</p> <p>Session variables are set.</p>
5	Ulangi langkah ke-3
6	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Jawab:</p> <p>Favorite color is green Favorite animal is cat.</p> <p>nilai variabel sesi \$_SESSION["favcolor"] dan \$_SESSION["favanimal"] telah berhasil disimpan dan diambil.</p>

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	Buat file baru dengan nama <code>sessionDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

	 <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> <p>Jawab:</p> <hr/> <p>All session variables are now removed, and the session is destroyed</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> <p>Jawab:</p> <p>Warning: Undefined array key "favcolor" in <code>C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\Session\sessionCall.php</code> on line 9 Favorite color is</p> <p>Warning: Undefined array key "favanimal" in <code>C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan 9\Session\sessionCall.php</code> on line 10 Favorite animal is .</p>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)</p> <p>Jawab:</p> <p>ketika menjalankan <code>sessionCall.php</code>, tidak akan melihat keluaran teks apa pun. Hal ini karena sesi telah dihancurkan oleh <code>sessionDel.php</code>, sehingga variabel sesi <code>\$_SESSION</code> tidak lagi tersedia.</p>

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 <code>koneksi.php</code> yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori <code>praktik_php</code>
3	Buat file baru dengan nama <code>sessionLoginForm.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

```

LoginSession > <> sessionLoginForm.html > html
1 <html>
2 <head>
3   <title>Form Login Session</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form action="sessionLoginProses.php" method="post">
7     <tr>
8       <td>Username</td>
9       <td><input type="text" name="username" size="20"></td>
10    </tr>
11    <br><br>
12    <tr>
13      <td>Password</td>
14      <td><input type="password" name="password" size="20"></td>
15    </tr>
16    <br><br>
17    <tr>
18      <td>&nbsp;</td>
19      <td><input type="submit" name="Login" value="Log in"></td>
20    </tr>
21  </form>
22 </body>
23 </html>

```

4

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

```

LoginSession > sessionLoginProses.php > ...
1 <?php
2 //Memasukkan file koneksi.php
3 include "koneksi.php";
4
5 //Mengambil data dari form login
6 $username= $_POST['username'];
7 $password=md5($_POST['password']);
8
9
10 //Query untuk memeriksa kecocokan username dan password
11 $query="SELECT * FROM user WHERE username ='$username' AND password ='$password'";
12
13 //Melakukan Query
14 $result=mysqli_query($connect, $query);
15
16 //Memeriksa jumlah baris yang ditemukan
17 $cek=mysqli_num_rows($result);
18
19 //Memeriksa apakah login berhasil atau tidak
20 if($cek>0){
21   session_start();
22   $_SESSION['username']=$username;
23   $_SESSION['status'] = 'login';
24   ?>
25   Anda berhasil login. Silahkan menuju
26   <a href="homeSession.php">Halaman HOME</a><?php
27 }else{
28   ?>
29   Anda gagal login. Silahkan login lagi
30   <a href="sessionLoginForm.html">Halaman Login</a><?php
31   echo mysqli_error($connect);
32 }
33 ?>

```

5

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

```

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

```

6	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionLogout.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> LoginSession > sessionLogout.php 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "Anda berhasil Logout"; 6 ?> </pre>
7	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html</code></p> <p>Jawab:</p> <p>Username <input type="text"/></p> <p>Password <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Log in"/></p>
8	<p>Login menggunakan username admin.</p>
9	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 20)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan form HTML untuk memasukkan username dan password. • Mengirimkan data form ke <code>sessionLoginProses.php</code> menggunakan method <code>POST</code>.
10	<p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)</p> <p>Jawab:</p> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Log in"/></p> <p>Mengisi username dan password, jika benar maka akan lanjut menuju halaman home. Jika tidak maka login Kembali.</p> <p>Anda gagal login. Silahkan login lagi Halaman Login</p> <p>Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME</p> <p>Jika berhasil login dan masuk kehalaman home maka akan menampilkan seperti berikut:</p> <p>Selamat datang admin Log Out</p> <p>Lalu akan Menampilkan pesan selamat datang dan nama user dan menampilkan link untuk logout (<code>sessionLogout.php</code>).</p> <p>Anda berhasil Logout</p> <p>Tampilan jika berhasil logout.</p>

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