

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-13: PHP (Login, Cookies, Session)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Nama: Muhammad Wildan Ramadhana

Kelas: SIB 2E Absen: 17

## **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 infomasi 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 mengujungi 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 sememntara 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:

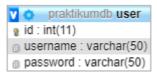
Tabel 1 Perbandingan Cookies dan Session

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

Session	Ya	Server	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:



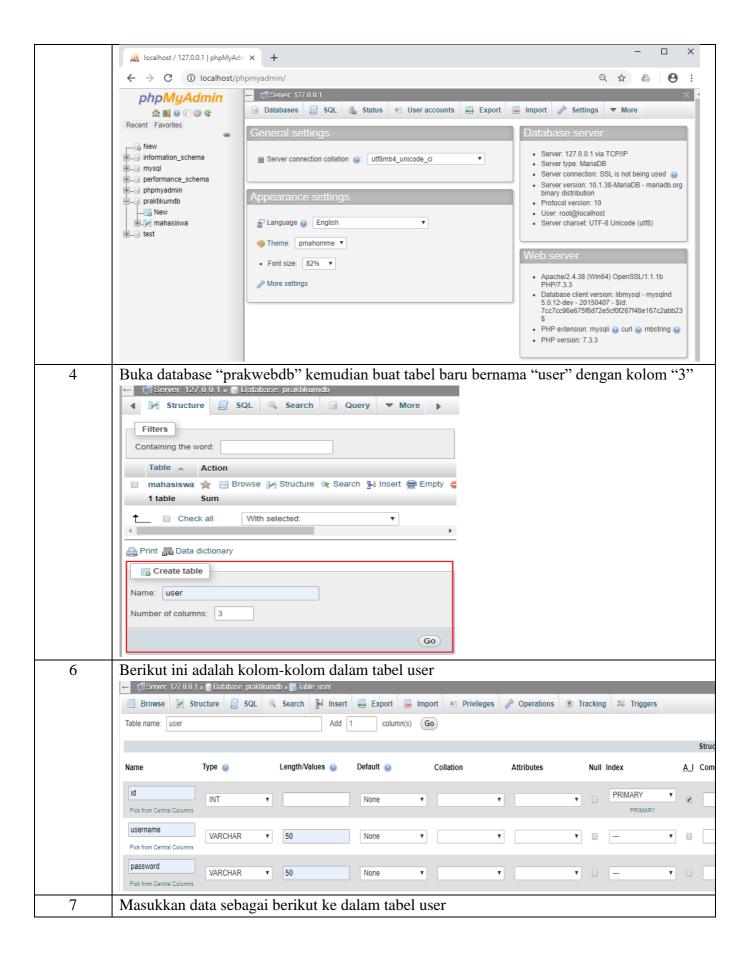
- tabel bernama user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai primary key
- username dan password memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5

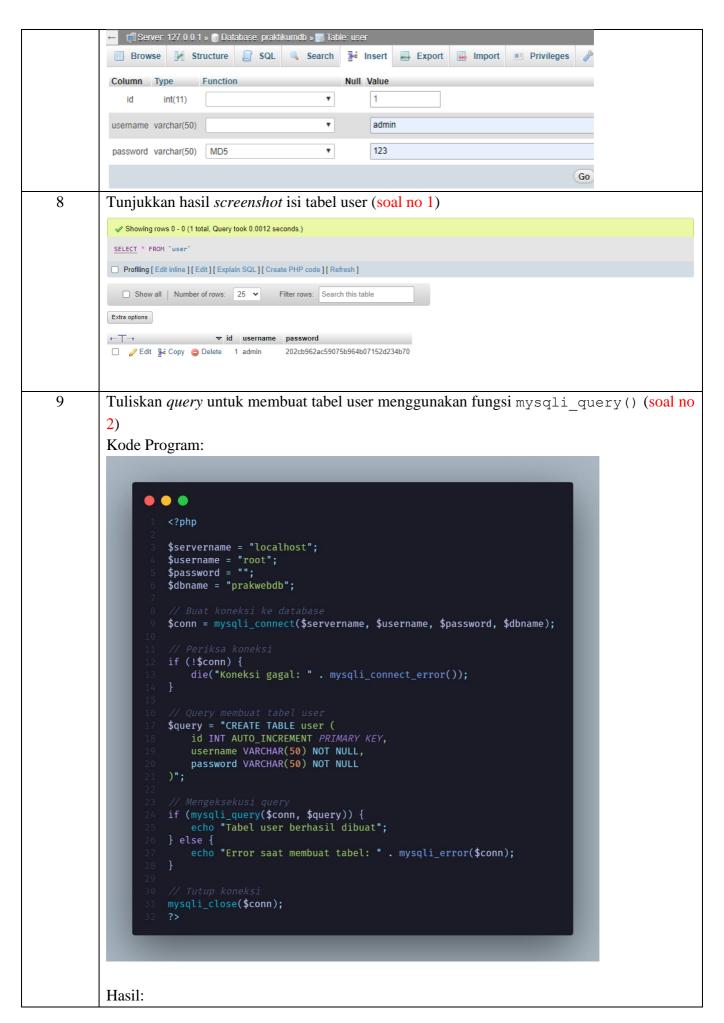
MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian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





```
Fatal error: Uncaught mysqli_sql_exception: Table 'user' already exists in F:\File
            xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\koneksi.php:24 Stack trace: #0 F:\File
            xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\koneksi.php(24): mysqli_query(Object(mysqli), 'CREATE TABLE
            us...') #1 {main} thrown in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\koneksi.php on line 24
           Muncul error karena tabel user sudah dibuat sebelumnya.
10
           Tuliskan query untuk memasukkan dan ke tabel
                                                                                              user menggunakan fungsi
           mysqli query() (soal no 3)
           Kode Program:
                  . .
                     $servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "prakwebdb";
                     $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
                          die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
                     // Data yang akan dimasukkan
$nama_pengguna = "contoh_user";
                     $kata_sandi = "contoh_katasandi";
                     $query = "INSERT INTO user (username, password) VALUES ('$nama_pengguna', '$kata_sandi')";
                     // Mengeksekusi query
if (mysqli_query($conn, $query)) {
    echo "Data berhasil dimasukkan ke tabel user";
} else {
                     // Tutup koneksi
mysqli_close($conn);
           Hasil:
            ← → C

    localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/koneksi.php

            Data berhasil dimasukkan ke tabel user

▼ id username password

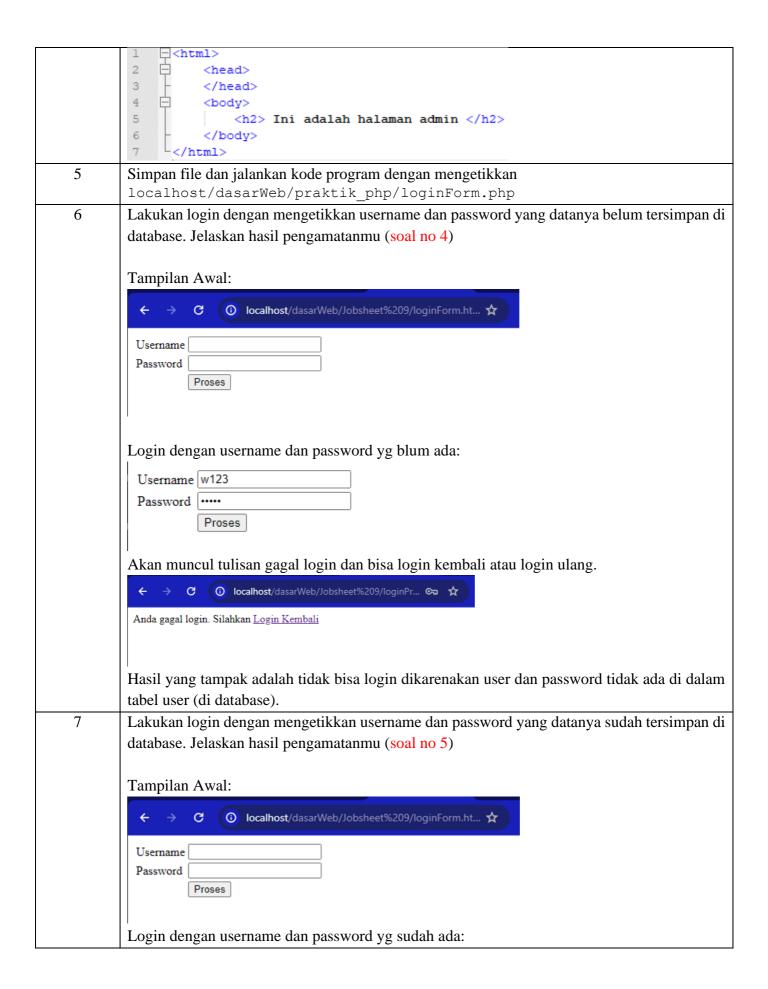
                 202cb962ac59075b964b07152d234b70
           ☐ Ø Edit ♣ Copy ☐ Delete 2 contoh_user contoh_katasandi
           Data tersebut berhasil ditambahkan ke dalam tabel user.
```

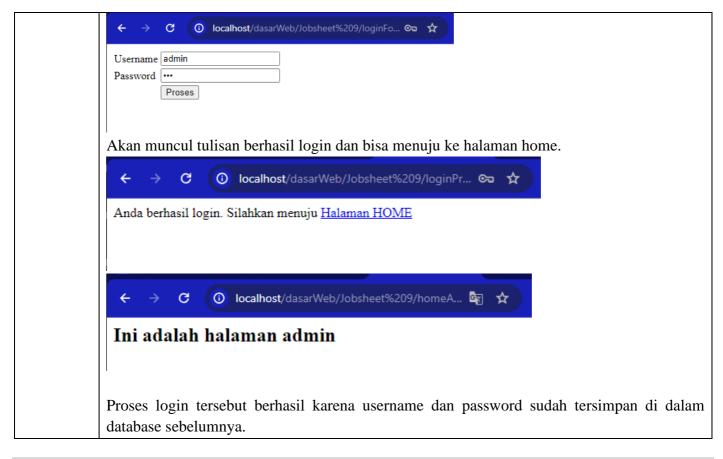
#### Praktikum Bagian 2. Login Single User

Pada praktikum ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat form login single user. Cara kerja login single user adalah dengan mencocokan *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
           Pastikan file koneksi.php dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori
           praktik_php.
   2
           Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
           kode program berikut ini:
                □<html>
                中上日日日日
             2
             3
                     </head>
             4
                     <body>
             5
                         <form action="loginProses.php" method="post">
             6
                             8
                                    Username
             9
                                    <input type="text" name="username" size="20">
                                 10
                11
                                 12
                                    Password
            13
                                    <input type="password" name="password" size="20">
            14
                                 15
                                 16
                                     
            17
                                    <input type="submit" name="Login" value="Proses">
            18
            19
                             20
                         </form>
            21
                      </body>
                </html>
            22
   3
           Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian
           ketikkan kode program berikut ini:
            2
                     include "koneksi.php";
             3
                     $username=$ POST['username'];
             4
             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($cek){
            12
                      echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
            13
                        <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
                14
                     <?php
            15
                     }else{
                      echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
            16
                        <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
            17
            18
                        echo mysqli_error($connect);
            19
            20
   4
           Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
           kode program berikut ini:
```





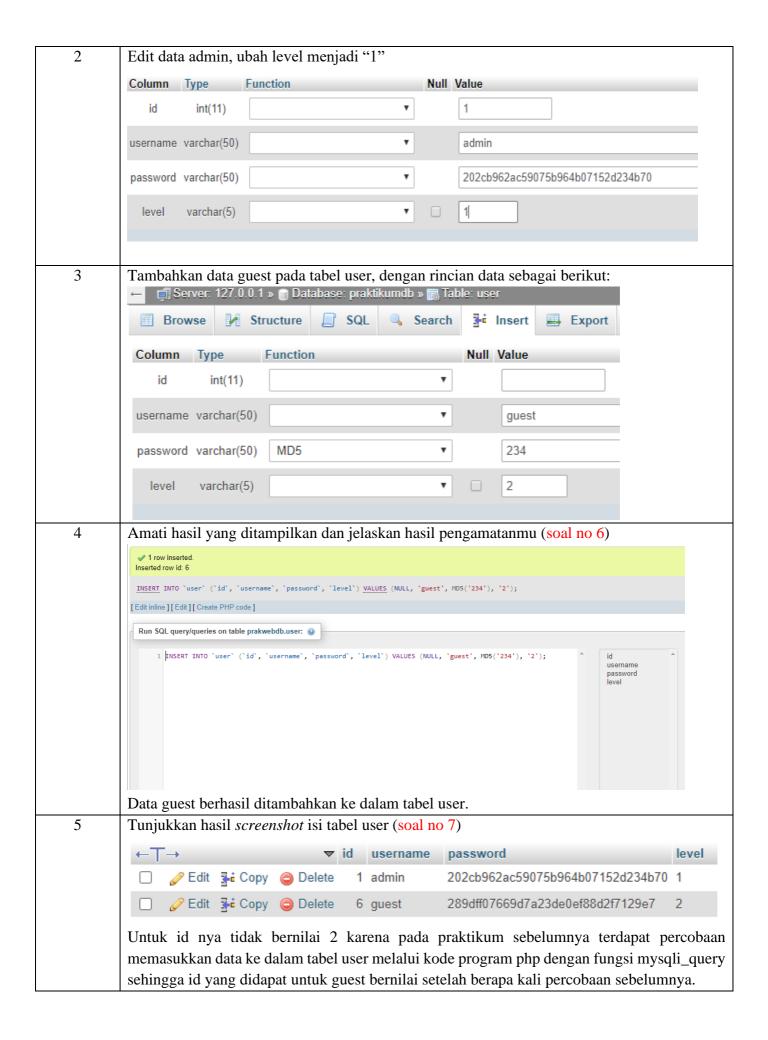
## Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

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





## 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.

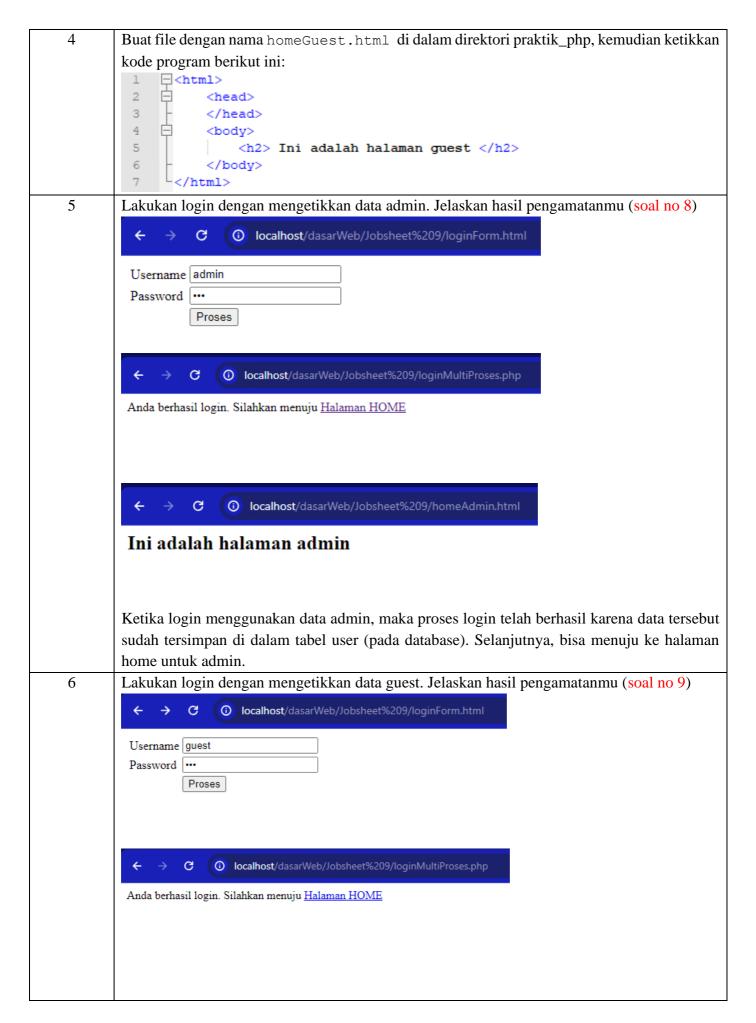
Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara membuat login *multiuser*:

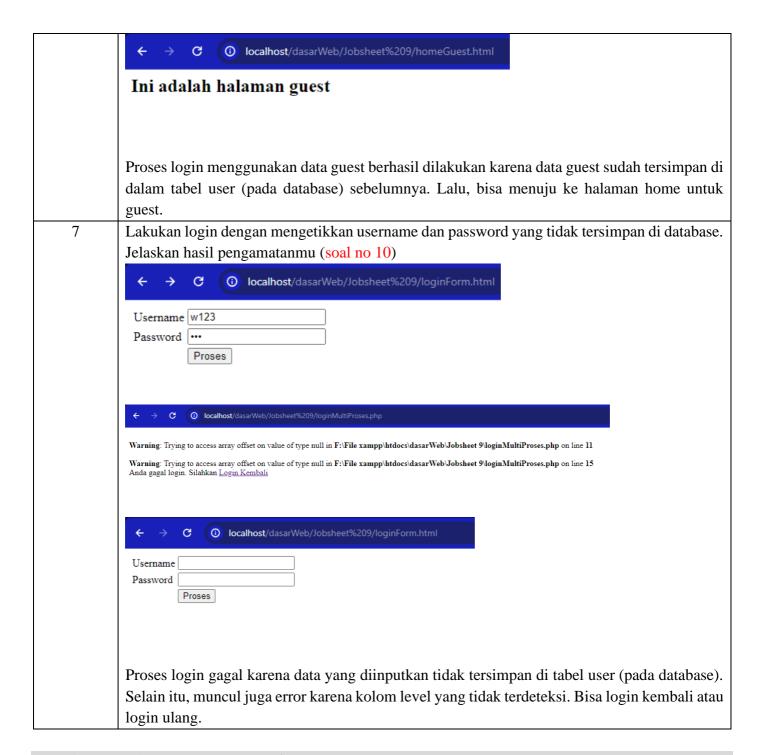
```
Langkah
            Keterangan
    1
            Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada
            di dalam folder praktik_php.
    2
            Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai
            atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program
            menjadi seperti berikut ini:

H<html>

Chtml>

                     <head>
             3
                     </head>
             4
                     <body>
             5
                         <form action="loginMultiProses.php" method="post">
                            Username
             9
                                  <input type="text" name="username" size="20">
                11
                               12
                                   Password
                                  <input type="password" name="password" size="20">
                               14
            15
                               16
                                   
                                  <input type="submit" name="Login" value="Proses">
            17
                               19
                            20
                     </body>
            21
    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
                      $username=$ POST['username'];
             4
                      $password=md5($ POST['password']);
             5
             6
             7
                      $query="SELECT * FROM user WHERE username" and password='$password'";
             8
                      $result=mysqli query($connect, $query);
             9
                      $row = mysqli fetch assoc($result);
            10
                白
                      if($row['level'] == 1){
            12
                           echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
                             <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
            13
            14
                             <?php
                         }else if($row['level'] == 2){
            1.5
            16
                           echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
            17
                             <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
            18
            19
                         }else{
            20
                           echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
            21
                             <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
            22
            23
                             echo mysqli_error($connect);
            24
            25
```





#### 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 pengenal *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	Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:  1		
3	Buat file baru dengan nama cookiesCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:    1		
4	Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php		
5	Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)  ← → C ( localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/cookiesCall.php  Warning: Undefined array key "user" in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2  Muncul error dan tidak dapat menghasilkan cookies karena pada program tersebut tidak ada perintah untuk membuat cookies, hanya ada echo untuk menampilkan cookies. Cookies belum dibuat sebelumnya jadi tidak ada/ ditemukan.		
6	Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php  ← → C		

	Tidak muncul apapun karena pada program ini hanya digunakan untuk membuat cookies.
7	Ulangi langkah ke-4
8	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)  ← → ♂ ① localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/cookiesCall.php  Polinema
	Menghasilkan nilai atau tulisan 'Polinema' karena sebuah cookie dengan nama 'user' telah diatur dengan nilai 'Polinema' yang berlaku selama satu jam atau 3600 detik. Jika sudah lebih dari satu jam, maka cookie 'user' sudah tidak tersedia kembali sehingga di halaman web tidak muncul apa-apa.
9	Restart 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)  ← → C (1) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/cookiesCall.php  Polinema
	Untuk nilai atau tulisan tersebut masih ada karena belum melebihi batas maksimal waktunya, yaitu 1 jam.

# Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai Cookies

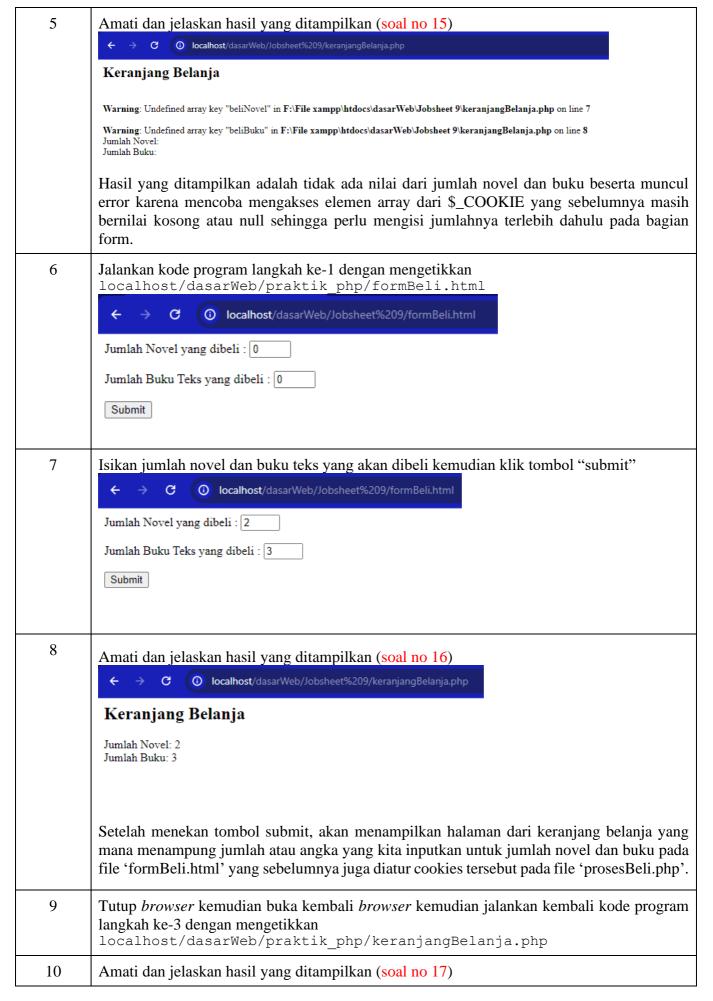
Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus nilai *cookies*. Jika pada praktikum bagian sebelumnya *cookies* di set dengan waktu *expire* time()+3600, maka untuk menghapus nilai *cookies* adalah dengan sebagai berikut:

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama cookiesDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:  1
2	Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php
3	Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php
4	Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)   C ( ) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/cookiesDel.php  C ( ) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/cookiesCall.php  Warning: Undefined array key "user" in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2
	Warning: Undefined array key "user" in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2  Ketika menjalankan langkah ke-2, tidak terlihat apa-apa di halaman web karena hanya menghapus cookies tanpa menampilkan output apapun. Ketika menjalankan langkah ke-3, muncul error yang disebabkan tidak ada cookies atau cookies tersebut sudah kadaluwarsa karena adanya time()-3600.

## 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 formBeli.html di dalam direktori praktik php, kemudian
          ketikkan kode berikut:
           1
              □<html>
           2
                    <head>
           3
                    </head>
           4
              日日中
                    <body>
           5
                        <form action="prosesBeli.php" method="POST">
           6
                             Jumlah Novel yang dibeli :
           7
                            <input type="text" name="beliNovel" value= "0" size="2"> 
           8
                             Jumlah Buku Teks yang dibeli :
           9
                            <input type="text" name="beliBuku" value= "0" size="2"> 
          10
                            <input type="submit">
                        </form>
          11
          12
                    </body>
          13
               L</html>
   2
          Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
          ketikkan kode berikut:
              ?php
          1
           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
   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
                              $beliNovel=$ COOKIE['beliNovel'];
           8
           9
                              $beliBuku = $ COOKIE['beliBuku'];
          10
                              echo "Jumlah Novel:" . $beliNovel ."<br>";
          11
          12
                              echo "Jumlah Buku :" . $beliBuku ;
          13
          14
                     </body>
          15
                </html>
   4
          Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan
          localhost/dasarWeb/praktik php/keranjangBelanja.php
```





## 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 penggunakan variable global \$ SESSION:

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

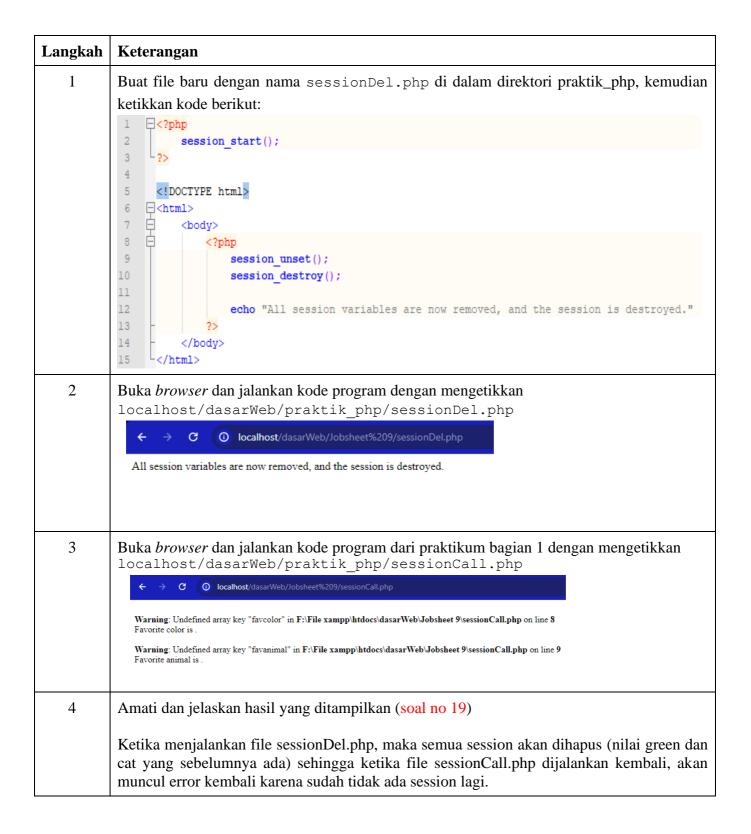
Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja session:

```
Langkah
          Keterangan
   1
           Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik_php,
          kemudian ketikkan kode berikut:
                      session start();
            3
            4
            5
                  <!DOCTYPE html>
                日<html>日<br/>日<br/>日
            6
            7
                      <body>
            8
            9
                               $ SESSION["favcolor"] = "green";
                               $ SESSION["favanimal"] = "cat";
           10
           11
                              echo "Session variables are set.";
           12
           13
                      </body>
                 </html>
           14
```

2 Buat file baru dengan nama sessionCall.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: □<?php 2 session start(); 3 <!DOCTYPE html> 4 5 6 <body> 7 <?php 8 echo "Favorite color is " . \$\_SESSION["favcolor"] . echo "Favorite animal is " . \$\_SESSION["favanimal"] . "."; 9 10 11 </body> 12 L</html> 3 Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCall.php → C (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/sessionCall.php Warning: Undefined array key "favcolor" in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 8 Warning: Undefined array key "favanimal" in F:\File xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 9 Favorite animal is Muncul error karena belum ada session yang tersedia atau hanya menampilkannya saja. 4 Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCreate.php (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/sessionCreate.php Session variables are set. Setelah eksekusi file sessionCreate.php, maka session yang abru terbentuk dengan nilai green dan cat. 5 Ulangi langkah ke-3 6 Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/sessionCall.php G Favorite color is green. Favorite animal is cat. Ketika dieksekusi kembali file sessionCall.php, sudah muncul nilai dari session yang dibuat sebelumnya.

# 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*:



## 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	

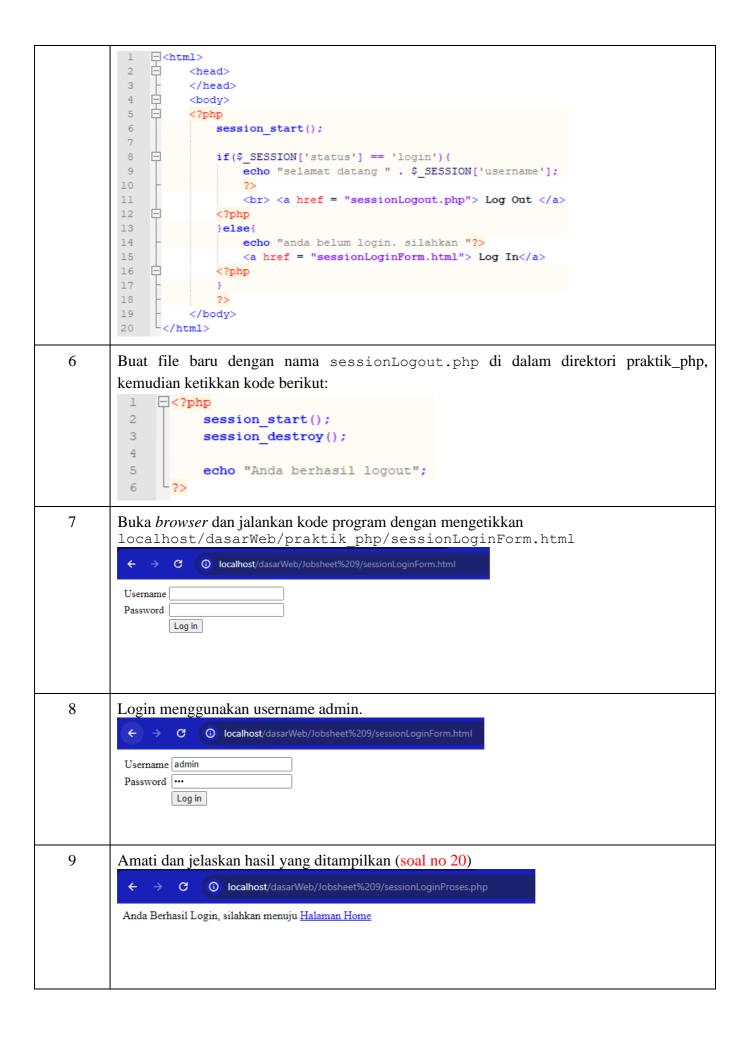
- Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik\_php
- Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
إرا<html
   2
        <head>
3
   十日日日日
        </head>
4
        <body>
           <form action="sessionLoginProses.php" method="POST">
6
              8
                     Username
9
                     <input type="text" name="username" size="20">
10
                 白
11
12
                     Password
13
                     <input type="password" name="password" size="20">
14
                 15
16
                      
17
                     <input type="submit" name="Login" value="Log in">
18
                  19
              20
           </form>
21
        </body>
22
    L</html>
```

4 Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
=<?php
1
2
          include "koneksi.php";
3
          $username = $_POST['username'];
4
5
          $password = md5($ POST['password']);
 6
          $sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
8
          $result = mysqli_query($connect, $sql);
9
          $cek = mysqli_num_rows($result);
10
11
    自
          if($cek > 0){
12
              session start();
13
              $ SESSION['username'] = $username;
14
              $ SESSION['status'] = 'login';
15
16
              Anda Berhasil Login, silahkan menuju
17
    白
              <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
```

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



1 localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/homeSession.php selamat datang admin Log Out (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%209/sessionLogout.php Anda berhasil logout Ketika login menggunakan data admin, proses tersebut akan berhasil karena data admin sudah tersimpan di dalam database sebelumnya. Setelah berhasil login, bisa menuju ke halaman home. Di halaman home, admin bisa melakukan log out dengan klik link tersebut dan nantinya akan otomatis log out atau berhasil log out. 10 Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21) **Proses** login dimulai dengan mengisi username dan password pada file 'sessionLoginForm.html'. Setelah klik Log in, maka pada file sessionLoginProses.php akan dicek apakah username dan password yang dimasukkan sesuai dengan isi dari tabel user yang terdapat di database. Jika tidak sesuai, maka akan diarahkan untuk login kembali atau login ulang. Jika sesuai, maka akan muncutl tulisan berhasil login dan diarahkan untuk menuju ke halaman home melalui sebuah hyperlink. Pada bagian ini, juga sudah dibuatkan session yang baru untuk username dan status login. Ketika menekan halaman home, otomatis akan mengakses file homeSession.php yang di dalamnya bertuliskan 'selamat datang user'. User tersebut didapatkan dari session yang telah dibuat sebelumnya di file 'sessionLoginProses.php'. Jika anda belum login tetapi mengakses homeSession.php, maka akan diarahkan untuk login terlebih dahulu. Selanjutnya, jika ingin log out bisa menekan hyperlink yang bertuliskan Log Out, maka otomatis akan terlog out dari form tersebut.

#### Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> 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, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing