LAPORAN HASIL PRAKTIKUM DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB JOBSHEET 9



PUTRA NINDYA YUWANA 2241720089 D4 TEKNIK INFORMATIKA – 2G

PRODI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG



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

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

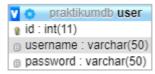
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sememntara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel session tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. Session pada prinsipnya hampir sama dengan cookies, yang membedakan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



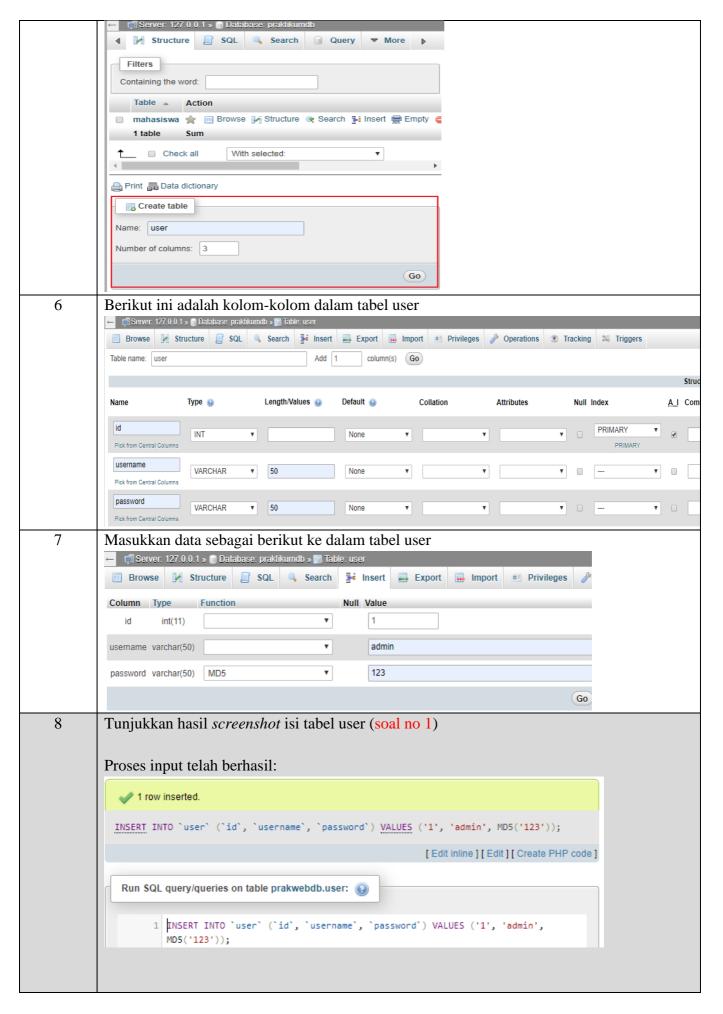
- tabel bernama user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- username dan password memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5

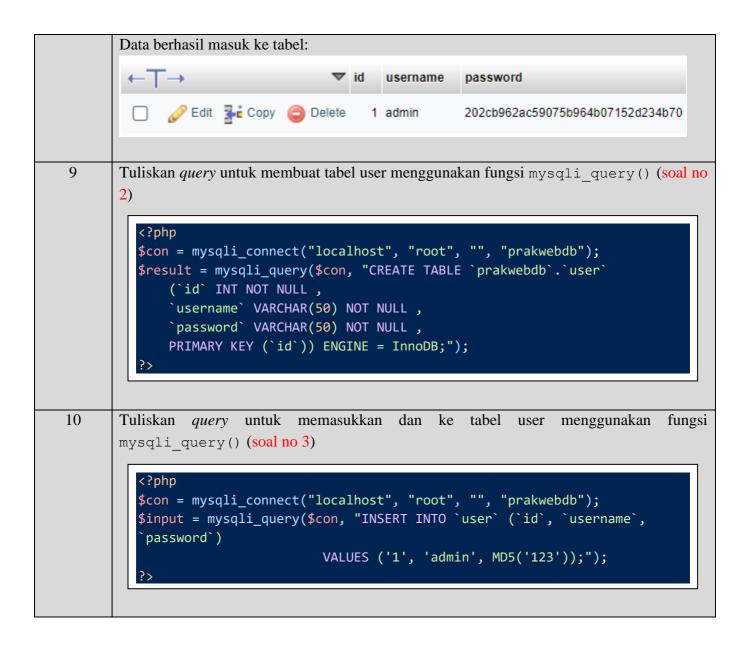
MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian 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			
	← → C ① localhost/phpmyadmin/ Q ☆ ② ·			
	PhpMyAdmin Recent Favorites Recent Favorites New Information_schema Performance_schema Phpmyadmin Praktikundb Performance_schema Performance_schema Phpmyadmin Praktikundb Performance_schema Performance_schema Performance_schema Phpmyadmin Praktikundb Performance_schema Perform			
4	Buka database "prakwebdb" kemudian buat tabel baru bernama "user" dengan kolom "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 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>
             2
                     <head>
                十月月日
             3
                     </head>
             4
                     <body>
             5
                         <form action="loginProses.php" method="post">
             6
                             7
                                 <t.r>
             8
                                     Username
             9
                                     <input type="text" name="username" size="20">
            10
                                 \Box
            11
                                 12
                                     Password
            13
                                     <input type="password" name="password" size="20">
            14
                                 15
                                 16
                                      
                                     <input type="submit" name="Login" value="Proses">
            17
            18
            19
                             20
                         </form>
            21
                      </body>
                </html>
    3
           Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian
           ketikkan kode program berikut ini:
                =<?php
             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);
            11
            12
                       echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
            13
                        <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
                <?php
            14
            15
                     echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
            16
            17
                        <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
            18
            19
                        echo mysqli error($connect);
            20
   4
           Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
           kode program berikut ini:
```

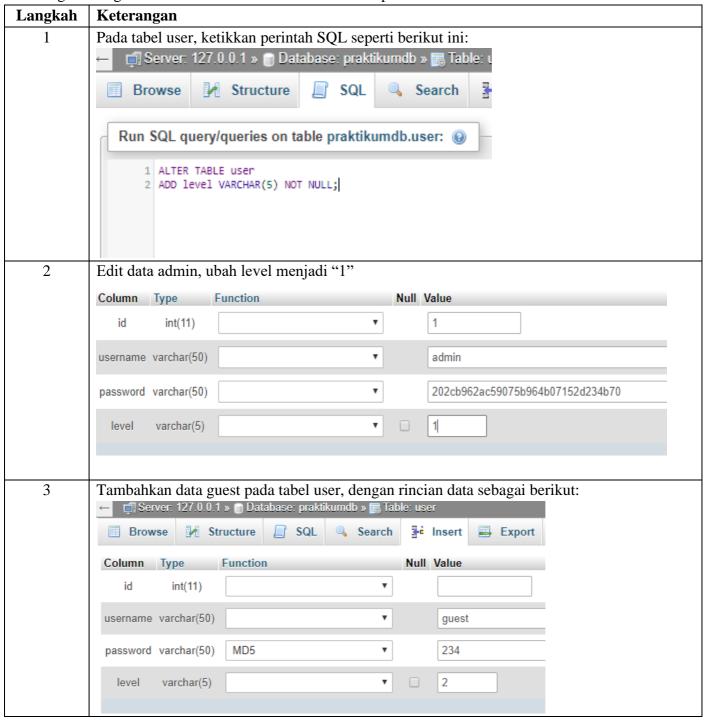
	1
5	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
	localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php
6	Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4) Username putra Password Proses
	Dan ketika kita proses maka akan muncul: Anda gagal login. Silahkan <u>Login kembali</u>
	Jika kita memasukkan username dan password yang datanya belum tersimpan maka kita tidak akan bisa login atau dengan kata lain kita tidak akan memunculkan statement "Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman Home"
7	Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5) Username admin Password Proses
	Dan ketika di proses maka:
	Anda berhasil login. Silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>
	Halaman home:
	Ini adalah halaman admin
	Ketika kita mengisikan data yang sebelumnya sudah tersimpan, maka akan berhasil untuk login dan akan menampilkan hasil seperti di atas

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
```

4	Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
	kode program berikut ini:
	1
	2
	3
	5 <h2> Ini adalah halaman guest </h2>
	6 -
	7 L
5	Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)
	Ketika melakukan login dengan menggunakan data admin maka:
	Anda berhasil login. silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>
	- Index contains a contain
	Halaman HOME:
	Ini adalah halaman admin
	Jadi ketika kita mengisi data admin maka akan terdetect dalam database bahwa admin
	memiliki value level yaitu 1 maka akan diarahkan ke homeAdmin.html
6	Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)
	Ketika melakukan login dengan menggunakan data admin maka:
	Anda berhasil login. silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>
	H. I. HOME
	Halaman HOME:
	Ini adalah halaman guest
	Jadi ketika kita mengisi data admin maka akan terdetect dalam database bahwa guest memiliki
	value level yaitu 2 maka akan diarahkan ke homeGuest.html
7	Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database.
	Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)
	Username Putra Password ••••
	Proses
	Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\loginMultiProses.php on line 11
	Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\loginMultiProses.php on line 15 Anda gagal login. silahkan Login Kembali
	Alson managed masses among bounces between the second later and the seco
	Akan muncul pesan error karena kita memasukkan data yang tidak ada dalam database

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:
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) Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\cookiesCall.php on line 2
	Akan muncul pesan error karena kita belum bikin cookie sama sekali

6	Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php
7	Ulangi langkah ke-4
8	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)
	Polinema
	Jadi setelah kita menjalankan cookiesCreate.php kita membuat cookies dan kemudian kita panggil pada cookiseCall.php dan akan menampilkan Polinema
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)
	Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\cookiesCall.php on line 2
	Maka cookies akan hilang

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) Maka cookies akan hilang karena sudah dihapus

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:
              □<html>
           1
           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
```

5	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)				
	Keranjang Belanja				
	Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\keranjangBelanja.php on line 9				
	Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\keranjangBelanja.php on line 10 Jumlah Novel: Jumlah Buku :				
	Akan terjadi error karena nilai untuk banyak buku belum diisi				
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	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)				
	Keranjang Belanja				
	Jumlah Novel:3 Jumlah Buku :2				
	Setelah kita mengisi value atau jumlah buku yang kita beli, maka akan langsung menampilkan detail keranjang belanja yang berisikan jenis dan jumlah buku yang kita beli				
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	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)				
	Keranjang Belanja				
	Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\keranjangBelanja.php on line 9				
	Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\keranjangBelanja.php on line 10 Jumlah Novel: Jumlah Buku:				
	Setelah browser di tutup dan kemudian dibuka lagi maka cookies akan tereset. Oleh karena itu akan muncul pesan error				

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'];
?>
```

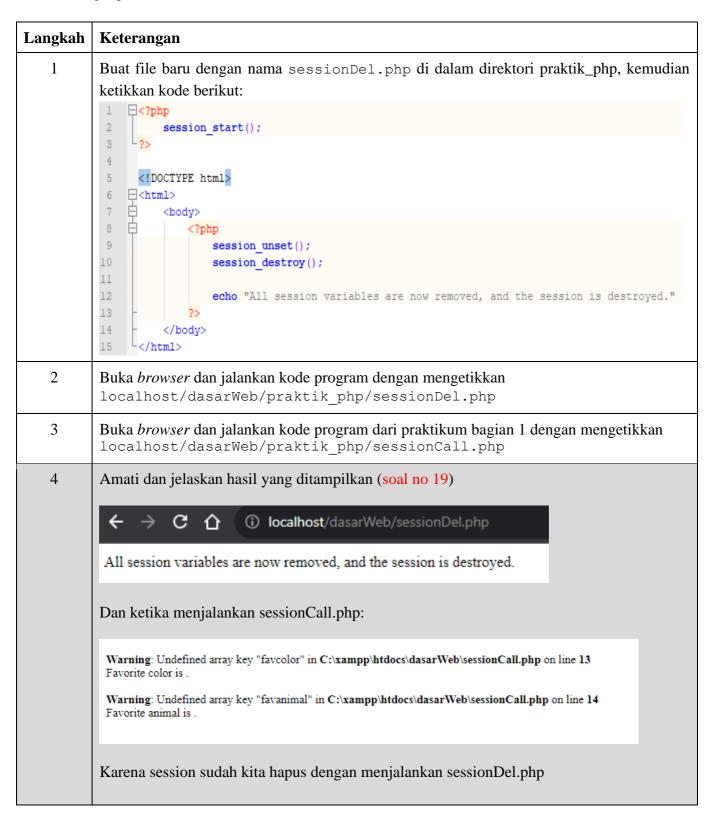
Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja session:

```
Langkah
          Keterangan
   1
          Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik_php,
          kemudian ketikkan kode berikut:
               =<?php
                     session start();
            3
                 <!DOCTYPE html>
               6
            7
                     <body>
            8
                         <?php
                            $ SESSION["favcolor"] = "green";
            9
           10
                            $ SESSION["favanimal"] = "cat";
           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:
           1
               =<?php
           2
                    session start();
           3
           4
                <!DOCTYPE html>
           5
               □<html>
           6
               中
                  <body>
           7
               白
                         echo "Favorite color is " . $ SESSION["favcolor"] . ".<br>";
           8
                           echo "Favorite animal is " . $ SESSION["favanimal"] . ".";
           9
          10
          11
                    </body>
               L</html>
          12
   3
          Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan
          localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCall.php
```

4	Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php
5	Ulangi langkah ke-3
6	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)
	Ketika kita menjalankan sessionCall pada Langkah 3 maka akan error,
	Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\sessionCall.php on line 13 Favorite color is .
	Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\sessionCall.php on line 14 Favorite animal is .
	setelah kita menjalankan sessionCreate maka akan muncul:
	Session variables are set.
	Dan kita jalankan lagi Langkah 3:
	Favorite color is green. Favorite animal is cat.
	Sama seperti cookie, session juga harus di set terlebih dahulu sebelum digunakan agar tidak muncul error.

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
   2
          Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di
          dalam direktori praktik_php
   3
          Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php,
          kemudian ketikkan kode berikut:
               |-|<html>
               2
                     <head>
            3
                    </head>
               自
                     <body>
            5
                        <form action="sessionLoginProses.php" method="POST">
               þ
            6
                            自
            7
            8
                                   Username
            9
                                   <input type="text" name="username" size="20">
           10
                                Ь
           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
                    include "koneksi.php";
           2
           3
           4
                    $username = $ POST['username'];
                    $password = md5($ POST['password']);
           5
           6
           7
                    $sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
           8
                    $result = mysqli_query($connect, $sql);
                    $cek = mysqli num rows($result);
           9
           10
               白
           11
                    if($cek > 0){
          12
                       session start();
          13
                       $ SESSION['username'] = $username;
                       $ SESSION['status'] = 'login';
          14
          15
                       Anda Berhasil Login, silahkan menuju
          16
          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
```

5 Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: =<html> Ŧ 2 <head> 3 </head> |<body> 自 5 <?php 6 session start(); 7 8 if(\$_SESSION['status'] == 'login'){ 9 echo "selamat datang " . \$_SESSION['username']; 10
 Log Out 11 12 <?php }else{ 13 echo "anda belum login. silahkan "?> 14 15 Log In 16 阜 17 ?> 18 19 </body> </html> 20 6 Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: =<?php 2 session start(); 3 session destroy(); 4 5 echo "Anda berhasil logout"; 6 L?> 7 Buka *browser* dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/sessionLoginForm.html 8 Login menggunakan username admin. 9 Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 20) Username admin Password ... Log in Maka akan muncul: Anda berhasil Login, silahkan menuju Halaman Home Dan ketika di klik Halaman Home selamat datang admin Log Out Dan ketika logout: Anda berhasil logout

Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)

Jadi, ketika kita memasukkan username dan password lalu kemudian mengirimnya, **inputan tersebut akan diproses pada sessionLoginProses.php** dimana nantinya akan dicek apakah username dan password tersebut ada/terdaftar dalam database.

Jika berhasil, maka akan terdirect ke halaman homeSession.php, jika gagal maka akan kembali ke sessionLoginForm.html, setelah berhasil maka akan terdirect ke homeSession.php dan akan muncul statement selemat dating + nama user, jika kita masuk menggunakan guest akan muncul selamat datang guest.

Kemudian akan tercantum di bawahnya logout buton untuk logout session, dan ketika diklik maka akan terdirect ke sessionLogout,php dan akan menghapus session dan menampilkan "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