JOBSHEET 9 PHP (Login, Cookies, Session)



Dibuat oleh: Silmy Maulia Dewi Kelas: SIB 2E NIM: 2241760090

D4 Sistem Informasi Bisnis Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang 2024



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:



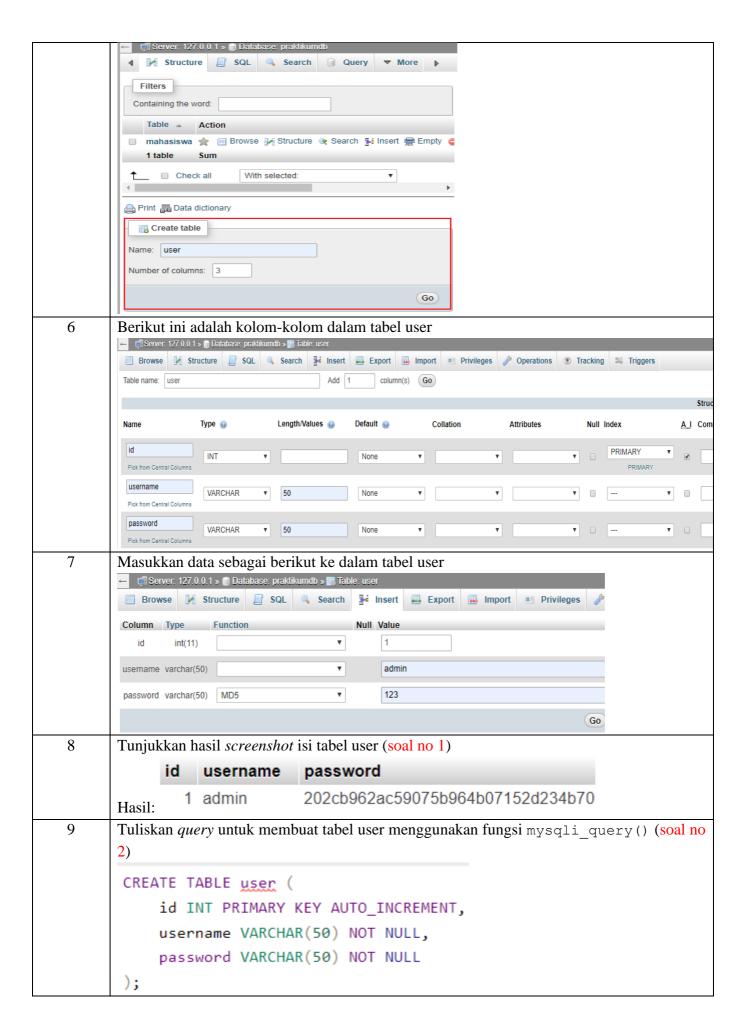
- tabel bernama user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- username dan password memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5

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					
	\leftarrow \rightarrow \circlearrowleft \circlearrowleft localhost/phpmyadmin/ \circlearrowleft \diamondsuit \diamondsuit \diamondsuit \diamondsuit					
	PhpMyAdmin Recent Favorites Recent Favorites Server connection collation Recent Favorites Recent Favorites Server connection collation Recent Favorites Recent Favorites Server connection collation Recent Favorites Rec					
4	Buka database "prakwebdb" kemudian buat tabel baru bernama "user" dengan kolom "3"					



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

INSERT INTO user (id, username, password) VALUES (1, 'admin', '123');
```

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:
	1
	2 日 <head></head>
	3 -
	4 🛱 <body></body>
	5 🛱 <form action="loginProses.php" method="post"></form>
	6 中
	7
	8 Username
	9 td> <input name="username" size="20" type="text"/>
	10
	11 F
	12 Password
	13 = "password" name="password" size="20">
	14
	15
	16
	18 -
	19 -
	20 -
	21 -
	22
3	Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian
	ketikkan kode program berikut ini:

```
include "koneksi.php";
          3
                   $username=$ POST['username'];
          4
                   $password=md5($_POST['password']);
          5
          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
                   if($cek){
         12
                     echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         13
                      <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
         14
             <?php
         15
                   }else{
                      echo "Anda gagal login. silahkan " ; ?>
         16
         17
                      <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
         18
         19
                      echo mysqli error($connect);
         20
         21
        Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
4
        kode program berikut ini:
             2
                   <head>
         3
                    </head>
         4
                    <body>
         5
                        <h2> Ini adalah halaman admin </h2>
         6
                    </body>
               </html>
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 silmy
               Password .....
                                            Anda gagal login. Silahkan Login Kembali
                       Proses
        Hasil:
        Jawab: Ketika memasukkan username dan password yang tidak tersimpan di database, maka
        muncul pesan gagal login. Kemudian diarahkan untuk kembali ke page login
7
        Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di
        database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)
               Username admin
               Password •••
                                         Data berhasil dimasukkan ke dalam tabel user.
                       Proses
                                         Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME
        Hasil:
        Jawab: Ketika memasukkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di
        database, maka akan berhasil login. Kemudian diarahkan untuk ke halaman HOME
```

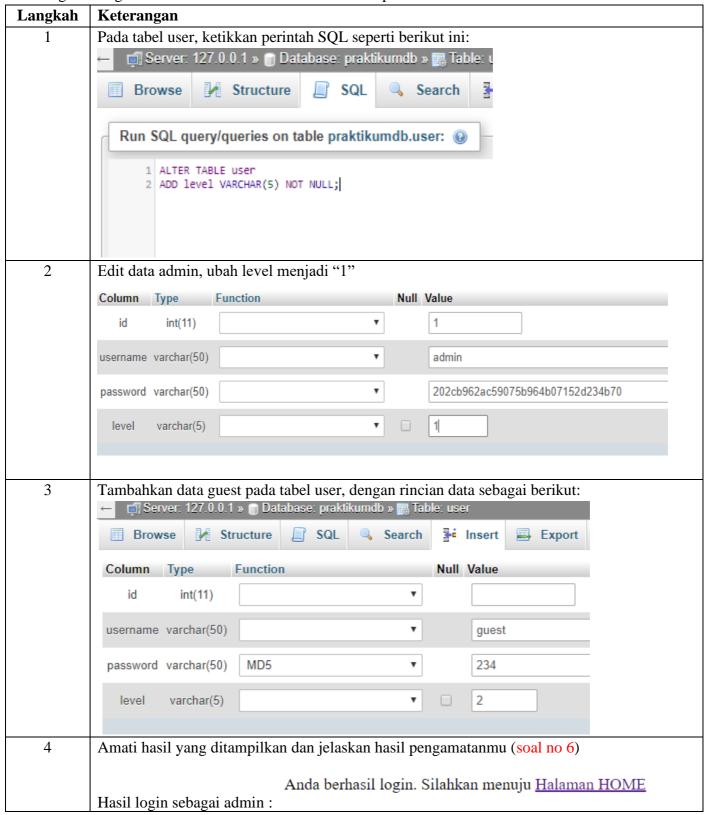
Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Setelah berhasil membuat login untuk *single user*, selanjutnya akan dibahas langkah-langkah untuk membuat login multiuser. Pertama yang perlu dipersiapkan adalah memberikan level akses di dalam *database*. Sebelumnya kita hanya memiliki kolom id, *username*, dan *password* di dalam tabel user. Untuk membuat

login *multiuser* perlu ditambahkan kolom level akses. Untuk menambahkan kolom pada tabel digunakan perintah ALTER TABLE. Berikut ini adalah sintak dasar ALTER TABLE:

ALTER TABLE namaTabel
ADD namaKolom tipeData

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada database



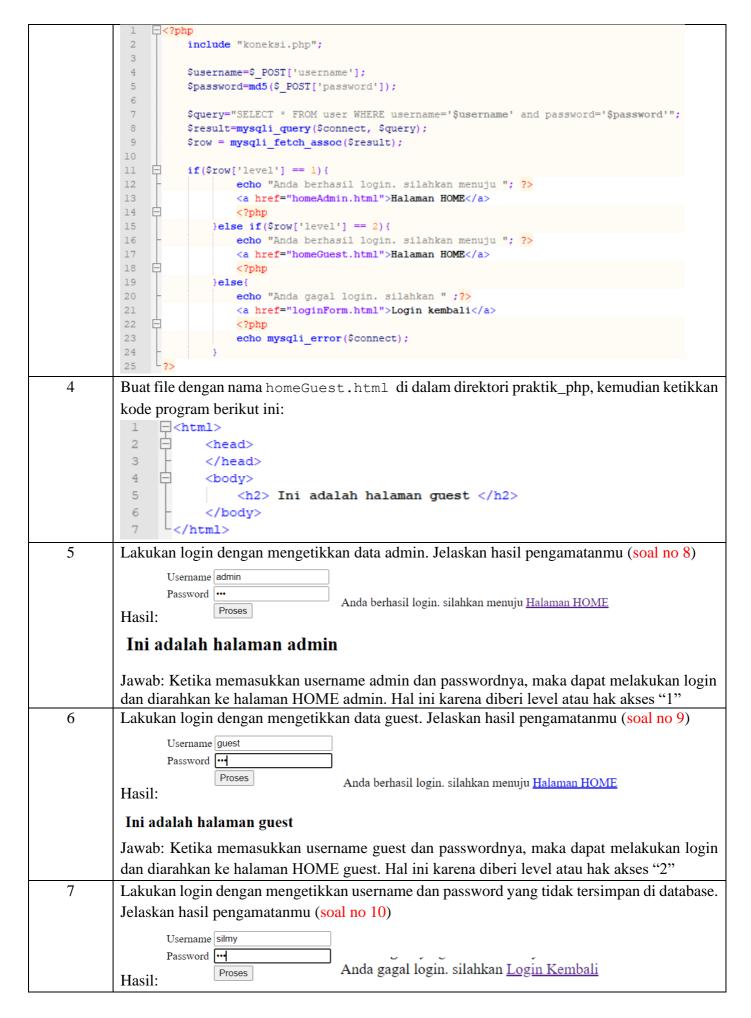
5	Anda gagal login. Silahkan Login kembali Hasil login sebagai guest: Jawab: Pemberian hak akses mempengaruhi hasil output. Jika seorang admin, maka dia memiliki akses untuk masuk dan menuju halaman Homer Tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 7) Hasil:							
	$\leftarrow \top$	→		∇	id	username	password	level
		<i></i> € Edit	≩ Copy	Delete	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
			≩ Copy	Delete	2	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
		<i></i> €dit	≩ € Copy	Delete	6	guest	234	2

Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

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

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

```
Langkah
           Keterangan
   1
           Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada
           di dalam folder praktik_php.
   2
           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:
               | <html
                   <head>
                    </head>
                    <body>
            5
                       <form action="loginMultiProses.php" method="post">
            6
                          Username
            9
                                <input type="text" name="username" size="20">
           11
                                Password
           13
                                <input type="password" name="password" size="20">
                             14
                             16
                                
                                <input type="submit" name="Login" value="Proses">
            18
           19
                          </form>
                    </body>
           21
   3
           Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
           ketikkan kode program berikut ini:
```



Jawab: Ketika memasukkan username dan password yang tidak tersimpan di data, maka diarahkan untuk kembali login pada halaman login. Hal ini karena data tidak memiliki hak akses.

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)					

	Hasil: Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\cookiesCall.php on line 2 Jawab: Hal ini terjadi karena saat pertama kali Anda mengakses halaman cookiesCall.php, kuki 'user' belum diatur atau belum ada. Kode \$_COOKIE['user'] mencoba mengambil nilai dari kuki 'user', tetapi karena kuki tersebut belum ada, maka PHP memberikan pesan kesalahan "Undefined array key 'user'				
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 Hasil: Jawab: Setelah mengakses halaman cookiesCreate.php dan mengatur kuki 'user' dengan nilai "Polinema", kuki tersebut akan tersedia. Ketika kembali lagi ke halaman cookiesCall.php, barulah kuki 'user' sudah ada, dan nilai "Polinema" dapat diakses menggunakan \$_COOKIE['user']				
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) Polinema Hasil: Jawab: Ketika mengatur kuki menggunakan setcookie(), kuki tersebut disimpan di sisi klien, yaitu di browser pengguna. Ini berarti kuki akan tetap ada bahkan setelah menutup browser atau restart komputer				

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) Hasil: Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\cookiesCall.php on line 2 Jawab: Pada file cookiesDel, kuki dihapus. Sehingga ketika mengakses cookiesCall sudah tidak ada kuki lagi.

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
              百
           2
                    <head>
           3
                    </head>
           4
              自自自
                    <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">
          11
                        </form>
          12
                    </body>
          13
               L</html>
```

2 Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: ₹?php 2 if(isset(\$ POST["beliNovel"]) && isset(\$ POST["beliBuku"])){ setcookie("beliNovel", \$ POST["beliNovel"]); 3 setcookie("beliBuku", \$ POST["beliBuku"]); 4 5 header ("location: keranjangBelanja.php"); 6 7 3 Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik php, kemudian ketikkan kode berikut: 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Keranjang Belanja </h2> 6 7 <?php 8 \$beliNovel=\$ COOKIE['beliNovel']; \$beliBuku = \$ COOKIE['beliBuku']; 9 10 11 echo "Jumlah Novel:" . \$beliNovel ."
"; 12 echo "Jumlah Buku :" . \$beliBuku ; 13 14 </body> 15 L</html> 4 Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/keranjangBelanja.php Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15) 5 Keranjang Belanja Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\keranjangBelanja.php on line 7 Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\keranjangBelanja.php on line 8 Jumlah Novel: Jumlah Buku : Hasil: Jawaban: Pesan kesalahan "Undefined array key" muncul karena mencoba mengakses indeks yang tidak ada dalam array. Hal ini terjadi karena mencoba mengakses indeks "beliNovel" dan "beliBuku" dari \$_COOKIE, tetapi cookie tersebut belum diatur sebelumnya. 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) Jumlah Novel yang dibeli : 1 Keranjang Belanja Jumlah Buku Teks yang dibeli : 5 Jumlah Novel:1 Jumlah Buku:5 Hasil: Submit Jawab: Pada bagian pertama, terdapat sebuah form yang meminta pengguna untuk memasukkan jumlah novel dan buku teks yang ingin dibeli. Setelah pengguna mengisi form dan mengirimkan data, data tersebut disimpan sebagai cookie menggunakan PHP.

	Kemudian, pada bagian kedua, terdapat halaman keranjang belanja yang menampilkan jumlah novel dan buku teks yang telah dipilih oleh pengguna. Data ini diambil dari cookie yang disimpan sebelumnya. Dengan demikian, pengguna dapat melihat apa yang telah mereka pilih sebelumnya.		
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\jobsheet9\keranjangBelanja.php on line 7 Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\keranjangBelanja.php on line 8 Jumlah Novel:		
	Hasil: Jumlah Buku: Jawab: Masalah ini terjadi karena cookie yang menyimpan data jumlah novel dan buku teks tidak lagi ada setelah menutup dan membuka kembali browser. Ketika browser ditutup, cookie akan dihapus secara otomatis kecuali jika mereka diberi waktu kedaluwarsa tertentu.		

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</p>
         2
                    session start();
         3
         4
         5
               <!DOCTYPE html>
         6
             □<html>
         7
                    <body>
         8
                        <?php
                             $ SESSION["favcolor"] = "green";
         9
                             $ SESSION["favanimal"] = "cat";
                             echo "Session variables are set.";
        12
        13
                    </body>
        14
               </html>
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
            □<html>
            6
                   <body>
            占
         7
                       <?php
                           echo "Favorite color is " . $ SESSION["favcolor"] . ".<br>";
         8
                           echo "Favorite animal is " . $_SESSION["favanimal"] . ".";
         9
        10
        11
                   </body>
        12
              </html>
3
       Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan
       localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCall.php
              Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\sessionCall.php on line 9
             Favorite color is .
              Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\sessionCall.php on line 10
       hasil: Favorite animal is .
4
       Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan
       localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCreate.php
              Session variables are set.
       hasil:
5
       Ulangi langkah ke-3
       Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)
6
               Favorite color is green.
               Favorite animal is cat.
       Hasil:
       Jawab: Ketika membuka browser dan menjalankan sessionCall.php, yang seharusnya
       menampilkan nilai sesi yang telah ditetapkan sebelumnya. Selanjutnya, membuka browser
       lagi dan menjalankan sessionCreate.php untuk menetapkan ulang nilai variabel sesi.
       Terakhir, menjalankan kembali sessionCall.php, yang tetap menampilkan nilai sesi
       sebelumnya karena nilai sesi diatur ulang setiap kali sessionCreate.php dijalankan, sehingga
       nilai sesi yang baru tidak berpengaruh.
```

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 sessionDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:				
2	Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php All session variables are now removed, and the session is destroyed. hasil:				
3	Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php				
4	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19) Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\sessionCall.php on line 9 Favorite color is. Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet9\sessionCall.php on line 10 Hasil: Favorite animal is. Jawab: Kode tersebut merupakan bagian dari file PHP yang mengatur penghapusan semua variabel sesi dan penghancuran sesi secara keseluruhan. Pertama, fungsi session_unset() digunakan untuk menghapus semua variabel sesi yang terkait dengan sesi saat ini. Selanjutnya, fungsi session_destroy() digunakan untuk menghapus data sesi yang disimpan pada server dan menghapus cookie sesi dari browser pengguna. Hasilnya, semua variabel sesi dihapus dan sesi secara keseluruhan dihancurkan, ditampilkan sebagai pesan bahwa semua variabel sesi telah dihapus dan sesi telah dihancurkan.				

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:

```
|-|<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>
```

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;
              $ SESSION['status'] = 'login';
14
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:

```
2
                  <head>
        3
                  </head>
            占
        4
                  <body>
        5
                  <?php
        6
                     session start();
        7
                      if($ SESSION['status'] == 'login'){
        8
        9
                         echo "selamat datang " . $_SESSION['username'];
        11
                          <br> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
        12
                      <?php
        13
        14
                         echo "anda belum login. silahkan "?>
       15
                         <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
        16
        17
        18
                     ?>
        19
                  </body>
       20
              </html>
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 123
                                                        Anda Berhasil Login, silahkan menuju Halaman Home
                                  Log in
       Hasil:
       selamat datang admin
                        Anda berhasil logout
       Log Out
       Jawab: Kode program ini merupakan implementasi dari sistem login menggunakan session
       pada PHP. Pada halaman sessionloginform, pengguna diminta untuk memasukkan username
       dan password. Kemudian, pada halaman sessionloginproses, data yang dimasukkan akan
       diverifikasi dengan data yang tersimpan dalam database. Jika data cocok, maka session akan
       dimulai dan pengguna diarahkan ke halaman homeSession.php dengan status login. Pada
       halaman homeSession.php, akan ditampilkan pesan selamat datang beserta username
       pengguna yang sedang login, serta opsi untuk logout. Halaman sessionlogout digunakan
       untuk mengakhiri session dan memberikan konfirmasi logout kepada pengguna. Dengan ini,
       pengguna dapat login, mengakses halaman tertentu, dan logout dengan menggunakan
       mekanisme session yang telah diimplementasikan.
10
       Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses)
       (soal no 21)
       Jawab: Proses dari login hingga logout dalam sistem yang diberikan adalah sebagai berikut:
           1. Pengguna mengakses halaman sessionLoginForm.html yang merupakan form untuk
              memasukkan username dan password.
```

- 2. Setelah pengguna mengisi dan mengirimkan formulir, data akan dikirimkan ke halaman sessionLoginProses.php untuk diproses.
- 3. Di halaman sessionLoginProses.php, data login akan divalidasi dengan data yang tersimpan di database menggunakan SQL query. Jika login berhasil, session akan dimulai, dan status login serta username akan disimpan dalam session.
- 4. Pengguna akan diarahkan ke halaman homeSession.php dengan status login.
- 5. Di halaman homeSession.php, session akan diperiksa. Jika pengguna telah login, pesan selamat datang beserta username akan ditampilkan. Pengguna memiliki opsi untuk logout dengan mengakses halaman sessionLogout.php.
- 6. Ketika pengguna memilih untuk logout, session akan diakhiri dan pengguna akan diarahkan kembali ke halaman utama dengan status logout.

File yang diproses dari awal login hingga logout adalah sebagai berikut:

- 1. sessionLoginForm.html (untuk mengisi username dan password)
- 2. sessionLoginProses.php (untuk memproses data login)
- 3. homeSession.php (halaman utama setelah login, menampilkan pesan selamat datang dan opsi logout)
- 4. sessionLogout.php (untuk mengakhiri session dan 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