JOBSHEET 9 PHP - LOGIN, COOKIES, SESSION DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:

Muhammad Naufal Assyauqi Ardyawan 2241760046 Presensi 16 / Kelas 2E

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN 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

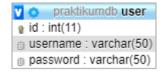
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sememntara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel session tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. Session pada prinsipnya hampir sama dengan cookies, yang membedakan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



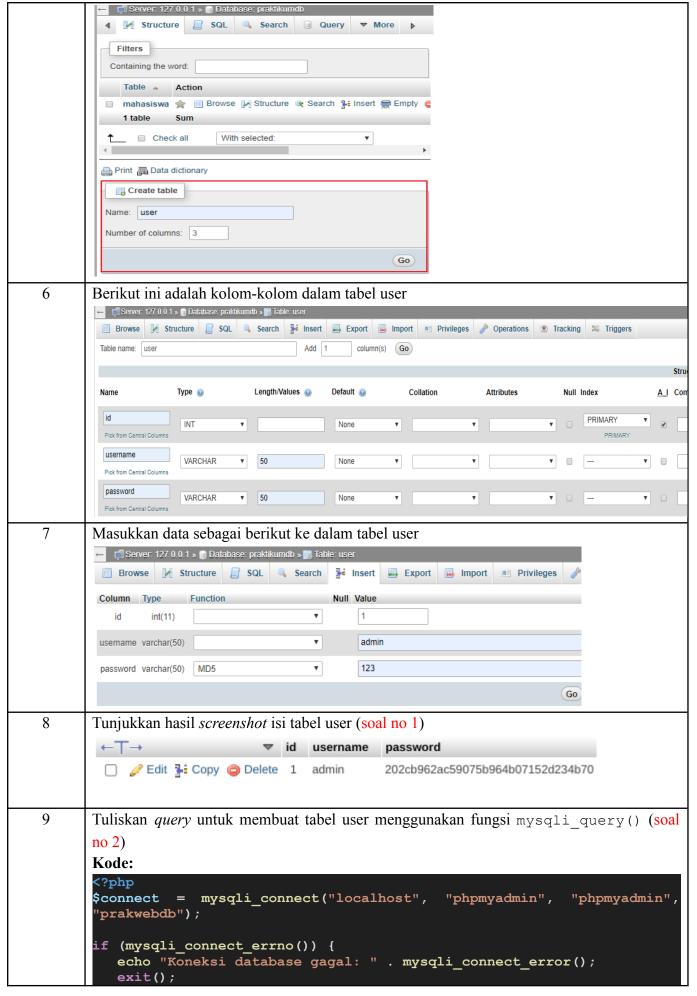
- tabel bernama user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai primary key
- username dan password memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5

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 kemu	dian ketikkan localhost/phpmyadmi	n
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin		
	localhost / 127.0.0.1 phpMyAdm	× +	– 🗆 X
	← → C ① localhost/php	omyadmin/	Q ☆ 🙆 😝 :
	phpMyAdmin		Import
	New information_schema mysql performance_schema phpmyadmin praktikumdb New mahasiswa	General settings Server connection collation : utt8mb4_unicode_ci Appearance settings Flanguage : English	Database server Server: 127.0.0.1 via TCP/IP Server type: MariaDB Server connection: SSL is not being used Server version: 10.1.38-MariaDB - mariadb.org binary distribution Protocol version: 10 User: root@localhost Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)
		● Theme: pmahomme ▼ • Font size: 82% ▼ More settings	Web server • Apache/2.4.38 (Win64) OpenSSL/1.1.1b PHP/7.3.3 • Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - Sld: 7cc7cc96e675f6d72e5cf0f267f48e167c2abb23 \$ • PHP extension: mysqli • curl • mbstring • PHP version: 7.3.3
4	Buka database "prak	xwebdb" kemudian buat tabel baru bernai	ma "user" dengan kolom "3"



```
$query = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
   id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nama VARCHAR(50),
   password VARCHAR(50)
)";

if (mysqli_query($connect, $query)) {
   echo "Tabel user berhasil dibuat.";
} else {
   echo "Error: " . mysqli_error($koneksi);
}

?>
```

Output:

Tabel user berhasil dibuat.

Tuliskan *query* untuk memasukkan dan ke tabel user menggunakan fungsi mysqli query() (soal no 3)

Kode:

```
<?php
$connect = mysqli_connect("localhost", "phpmyadmin", "phpmyadmin",
"prakwebdb");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo "Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error();
    exit();
}
$id = 2;
$username = "syauqi";
$password = "456";

$query = "INSERT INTO user (id, username, password) VALUES
('$id','$username', '$password')";

if (mysqli_query($connect, $query)) {
    echo "Data berhasil diinput.";
} else {
    echo "Error: " . mysqli_error($connect);
}

?>
```

Output:

Data berhasil diinput.



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 = <html></html>
	2 日 <head></head>
	3 -
	4 🛱 <body></body>
	4
	6 中
	7
	8 Username
	9
	10 \
	11 E
	12
	15
	15 F
	16 \$\frac{\cupset{\cupset{\cupset{\cupset{\cupset{\cupset}}}}{\cupset{\cup
	17 <pre>ctd><input name="Login" type="submit" value="Proses"/></pre>
	18 -
	19 -
	20 -
	21 -
	22 L
3	Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik php, kemudian
	ketikkan kode program berikut ini:

```
?php
                  include "koneksi.php";
         3
         4
                  $username=$ POST['username'];
         5
                  $password=md5($_POST['password']);
         6
         7
                  $query="SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
         8
                  $result=mysqli query($connect, $query);
         9
                  $cek=mysqli num rows($result);
         10
         11
                  if($cek){
         12
                   echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         13
                      <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
         14
         15
                  }else{
                  echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
         16
         17
                     <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
         18
         19
                     echo mysqli error($connect);
         20
         21
4
        Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik php, kemudian
        ketikkan kode program berikut ini:
            2
            <head>
                   </head>
        3
         4
                   <body>
        5
                       <h2> Ini adalah halaman admin </h2>
         6
                   </body>
             L</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)
        Output:
         Username admin2
         Password •••
                   Submit
         Anda gagal login, silahkan Login kembali
        Program akan mengirim data Username dan Password kepada file loginProses.php.
        Kemudian loginProses.php akan melakukan koneksi ke database prakwebdb. Setelah itu,
        akan menjalankan query SELECT untuk menyamakan data username dan password yang
        diinput dengan data yang tersimpan pada database. Apabila tidak sama, maka akan muncul
        pesan gagal login, dan akan mengirim link ke loginForm.html.
```

Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)

Output:

Anda berhasil login, silahkan menuju Halaman HOME

Apabila username dan password yang diinput sama dengan yang tersimpan di database, maka akan muncul pesan berhasil login dan akan mengirim link menuju homeAdmin.html.

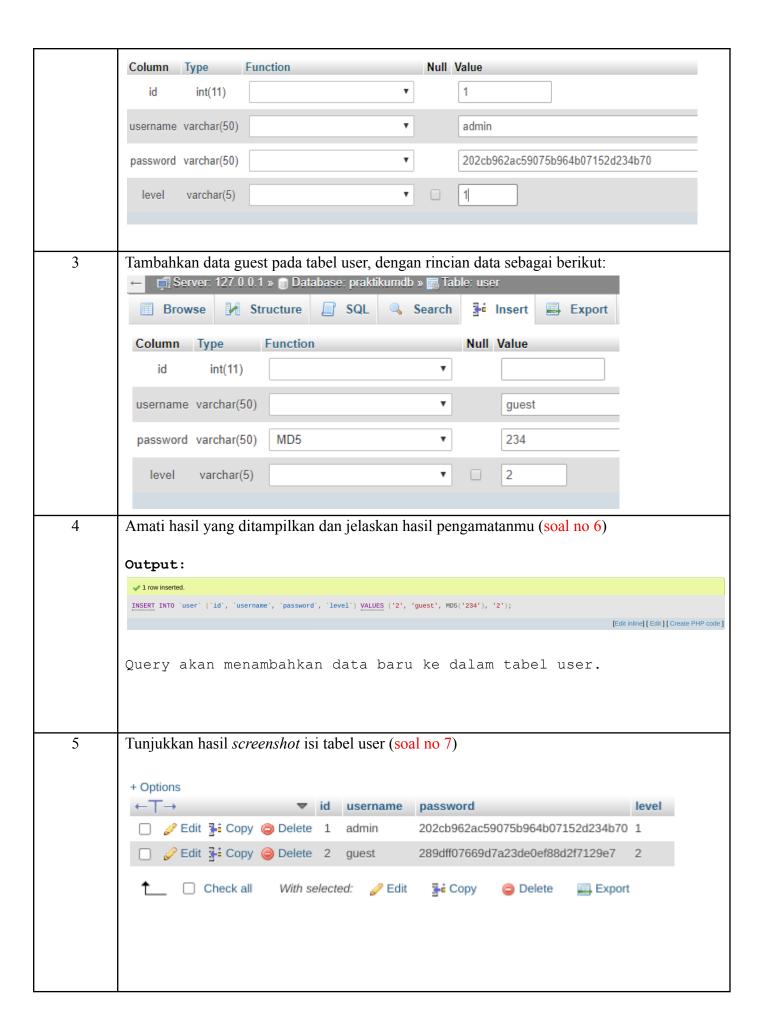
Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

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:		
	1 H <html> 2 H <head> 3</head></html>		
	8		
	11		
	15		
	19 -		
3	Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:		
	kemudian ketikkan kode program berikut iii.		

```
include "koneksi.php";
         3
                  $username=$ POST['username'];
         4
                  $password=md5($ POST['password']);
         5
         6
                  $query="SELECT * FROM user WHERE username' $\text{susername'} and password='\text{password'";}
         8
                  $result=mysqli query($connect, $query);
                  $row = mysqli_fetch_assoc($result);
         9
         10
                  if($row['level'] == 1){
         11
                  echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         12
         13
                         <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
         14
         15
                      }else if($row['level'] == 2){
                        echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         16
                         <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
         17
         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:
              =<html>
              2
                     <head>
          3
                     </head>
          4
                     <body>
                          <h2> Ini adalah halaman guest </h2>
          6
                     </body>
               </html>
5
        Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)
        Output:
        Ini adalah halaman admin.
        Data yang memiliki level 1 akan dialihkan ke homeAdmin.html.
        Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)
6
        Output:
        Ini adalah halaman guest.
        Data yang memiliki nilai level 2 akan dialihkan ke homeGuest.html
```

Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)

Notice: Trying to access array offset on value of type null in /home/nauqi2208/PemrogramanWeb/htdocs/Jobsheet 9/praktik_php/loginMultiProses.php on line 12

Notice: Trying to access array offset on value of type null in /home/nauqi2208/PemrogramanWeb/htdocs/Jobsheet 9/praktik_php/loginMultiProses.php on line 16

Anda gagal login, silahkan Login kembali

Muncul pesan error tersebut karena username yang tidak tersimpan pada database tidak memiliki value 'level', sehingga null dan gagal login.

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);
?>
```

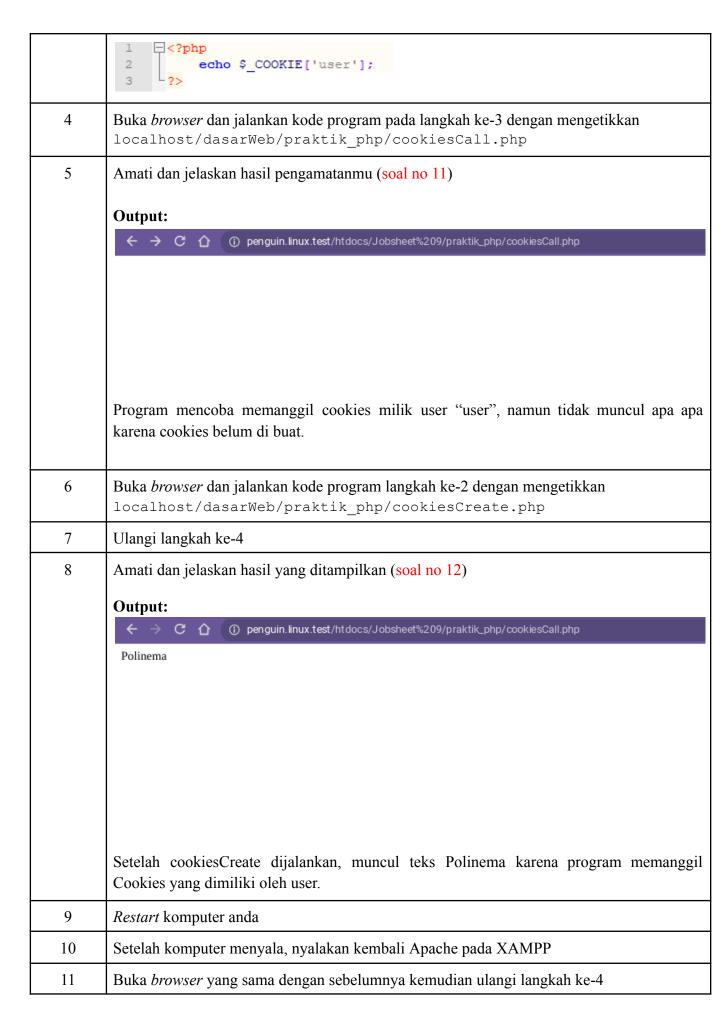
name, adalah nama *cookies* atau variabel yang menjadi pengenal *cookies* value, berisi nilai yang tersimpan dalam *cookies* expire, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

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:	



Output:

← → C ♠ penguin.linux.test/htdocs/Jobsheet%209/praktik_php/cookiesCall.php

Polinema

Program bisa mengakses cookies karena nilai cookies milik user masih tersimpan meskipun setelah di Restart.

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:
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) Output:
	Tidak ada tampilkan ketika menjalankan cookiesCall.php karena cookies milik user telah 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>
        2
                <head>
        3
                </head>
        4
                <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:
           2
                 if(isset($ POST["beliNovel"]) && isset($ POST["beliBuku"])) {
                     setcookie("beliNovel", $ POST["beliNovel"]);
       3
                     setcookie("beliBuku", $_POST["beliBuku"]);
       4
       5
                     header("location:keranjangBelanja.php");
       6
            L ?>
       7
3
      Buat file baru dengan nama keranjangBelanja.php di dalam direktori praktik php,
      kemudian ketikkan kode berikut:
           □<html>
       2
                 <head>
       3
                 </head>
       4
                 <body>
       5
                      <h2> Keranjang Belanja </h2>
       6
       7
                      <?php
       8
                          $beliNovel=$_COOKIE['beliNovel'];
       9
                          $beliBuku = $ COOKIE['beliBuku'];
      10
                          echo "Jumlah Novel:" . $beliNovel ."<br>";
       11
       12
                          echo "Jumlah Buku :" . $beliBuku ;
       13
       14
                  </body>
       15
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)
      Output:
       Keranjang Belanja
       Jumlah Novel:
       Jumlah Buku:
```

	Tidak ada jumlah Novel ataupun Buku yang ditampilkan, karena cookies belum dibuat.	
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)	
	Output: Jumlah Novel yang dibeli : 4 Jumlah Buku Teks yang dibeli : 9 Submit	
	Keranjang Belanja Jumlah Novel:4 Jumlah Buku:9	
	Setelah form diisi, kemudian klik Submit, prosesBeli.php akan melakukan fungsi setcookie dengan jumlah Novel dan Buku sebagai parameternya. Kemudian program akan melakukan link ke keranjangBelanja.php.	
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)	
	Output: Keranjang Belanja Jumlah Novel:4 Jumlah Buku:9	
	keranjangBelanja.php bisa menampilkan jumlah barang yang dibeli, karena cookies masih tersimpan.	

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
            2
                      session start();
            3
            4
            5
                 <!DOCTYPE html>
            6
                -<html>
            7
                      <body>
            8
                          <?php
            9
                              $ SESSION["favcolor"] = "green";
                              $ SESSION["favanimal"] = "cat";
           10
                              echo "Session variables are set.";
           11
           12
           13
                      </body>
           14
                L</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
               6
                     <body>
            7
            8
                            echo "Favorite color is " . $ SESSION["favcolor"]
                            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
   4
          Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan
          localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php
   5
          Ulangi langkah ke-3
```

Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)

Output:

Favorite color is green.
Favorite animal is cat.

Sebelum sessionCreate.php dijalankan, tidak muncul apa apa ketika menjalankan sessionCall.php. Setelah sessionCreate di jalankan, muncul nilai favcolor dan favanimal yang telah di set ketika menjalankan sessionCall.php.

Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai Session

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

Langkah	Keterangan	
1	Buat file baru dengan nama 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	
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) Output:	

Favorite color is .
Favorite animal is .

Setelah menjalankan SessionDel, nilai favcolor dan favanimal pada sessionCall sudah terhapus.

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

```
=<?php
        2
                 include "koneksi.php";
        3
        4
                 $username = $ POST['username'];
        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);
        11
                 if($cek > 0){
        12
                     session start();
        13
                     $ SESSION['username'] = $username;
                     $_SESSION['status'] = 'login';
        14
        15
        16
                     Anda Berhasil Login, silahkan menuju
        17
                     <a href = "homeSession.php"> Halaman Home </a> <?php
        18
                 }else{
        19
        20
                     Gagal login, silahkan login lagi
        21
                     <a href = "sessionLoginForm.html"> Halaman Login </a> <?php
        22
                     echo mysqli_error($connect);
        23
       24
5
       Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik php, kemudian
       ketikkan kode berikut:
            -html>
         2
                  <head>
         3
                  </head>
         4
                  <body>
         5
                  <?php
         6
                      session_start();
         8
                      if($ SESSION['status'] == 'login'){
         9
                          echo "selamat datang " . $ SESSION['username'];
        10
                          <br> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
        11
        12
            <?php
        13
                      }else{
        14
                          echo "anda belum login. silahkan "?>
        15
                          <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
        16
        17
        18
                      ?>
        19
                  </body>
             L</html>
        20
6
       Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik php,
       kemudian ketikkan kode berikut:
             −<?php</p>
         2
                    session start();
         3
                    session_destroy();
         4
         5
                    echo "Anda berhasil logout";
         6
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) **Output:** penguin.linux.test/htdocs/Jobsheet%209/praktik_php/sessionLoginProses.php Anda berhasil login, silahkan menuju Halaman Home **Output Link Halaman Home:** Selamat datang, admin Log Out Program dapat menampilkan data username dari session yang telah dibuat. 10 Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21) 1. Pengguna menginput data username dan password pada file sessionLoginForm.html. Data yang telah diinput akan dikirim ke file sessionLoginProses.php dengan method POST. 2. Pada sessionLoginProses.php, data username dan password yang telah diinput digunakan dalam sebuah query SELECT untuk mencari sebuah entri yang memiliki data yang sama. a. Apabila ditemukan data yang sama, program menjalankan fungsi session start(), kemudian menggunakan data username yang diinput ke dalam variable 'username' untuk disimpan dalam SESSION. Program juga akan memberikan nilai 'login' kepada variable 'status' untuk disimpan dalam SESSION juga. Setelah itu, program menampilkan link agar pengguna bisa melanjutkan ke homeSession.php. b. Apabila tidak ditemukan data yang sama, program akan menampilkan pesan "Gagal Login", kemudian menampilkan link yang akan mengirim pengguna kembali ke sessionLoginForm.html, dimana pengguna harus login lagi dengan menginput data yang benar. 3. Apabila proses login sesuai, pengguna akan disambungkan ke file homeSession.php. Program akan menggunakan nilai yang tersimpan pada variable username pada SESSION untuk menampilkan pesan "Selamat datang". Pada laman ini, pengguna bisa melakukan logout dengan mengklik link "Log Out" yang akan menyambungkan ke file sessionLogout.php. 4. Ketika file sessionLogout.php dijalankan, file akan menjalankan fungsi session start() kemudian session destroy() untuk menghapus data SESSION yang sebelumnya telah di set.

Urutan File:

 $sessionLoginForm.html \rightarrow sessionLoginProses.php \rightarrow homeSession.php \rightarrow sessionLogout.php$

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