

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-09: PHP (Login, Cookies, Session)

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web Pengampu:

Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2024

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

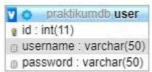
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sememntara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel session tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. Session pada prinsipnya hampir sama dengan cookies, yang membedakan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

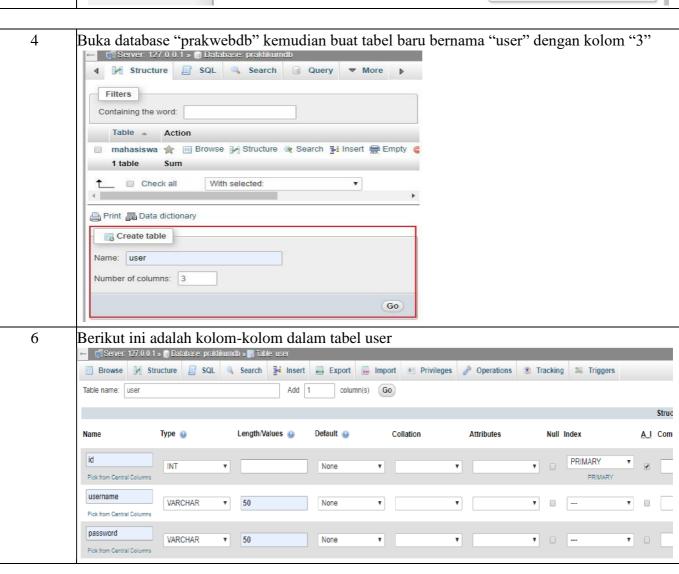
MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian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





```
Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user
       🗕 🍯 Server. 127.0.0.1 » 🍵 Database: praktikumdb » 🔚 Table: use
       ■ Browse   Structure   SQL  Search  Insert  Export  Import  Import  Privileges
       Column Type Function
                                        Null Value
            int(11)
                                            1
                                      ٧.
                                            admin
       username varchar(50)
                                            123
       password varchar(50) MD5
                                                                          Go
8
      Tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 1)
       ☐ Ø Ubah ¾ Salin ♠ Hapus
                                         1 admin
                                                       202cb962ac59075b964b07152d234b70
9
      Tuliskan query untuk membuat tabel user menggunakan fungsi mysqli query() (soal no
       2)
      <?php
      $host = "localhost";
      $user = "root";
      $password = "";
      $database = "praktikumwebdb";
      $connect = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);
      if (!$connect) {
           die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
           echo "koneksi berhasil";
      $sql = "CREATE TABLE user (
           id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
           username VARCHAR(50) NOT NULL,
           password VARCHAR(50)NOT NULL
      )";
      if (mysqli_query($connect, $sql)) {
           echo "Data berhasil dimasukkan.";
      } else {
           echo "Error: " . mysqli_error($koneksi);
10
      Tuliskan query untuk memasukkan dan ke tabel user menggunakan fungsi
      mysgli guery() (soal no 3)
```

```
<?php

$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";</pre>
```

```
$database = "praktikumwebdb";

$connect = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);

if (!$connect) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
} else {
    echo "koneksi berhasil";
}

$sql = "insert into user values (1, 'admin', md5('123'))";

if (mysqli_query($connect, $sql)) {
    echo "<br/>orb>Data berhasil dimasukkan.";
} else {
    echo "Error: " . mysqli_error($koneksi);
}
```

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 E <head></head>					
	3 -					
	4					
	6 🖨					
	7 自					
	8 Username					
	9 type="text" name="username" size="20">					
	10 -					
	11					
	12 Password					
	13					
	14					
	15 日					
	16 \$\frac{\sqrt{nbsp;}\$					
	<pre>17</pre>					
	18 -					
	19					
	20 -					
	21					
	22 -					

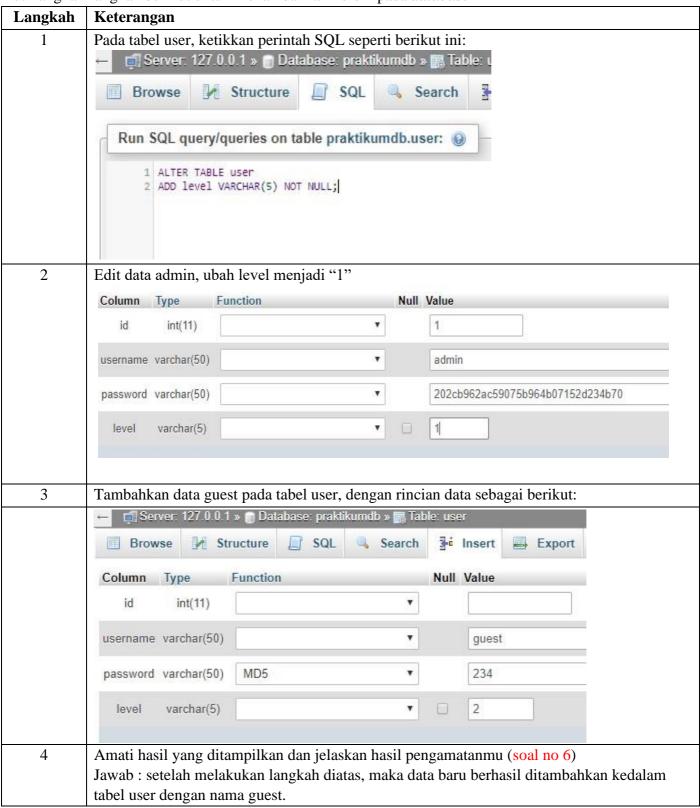
Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```
=<?php
          2
                   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
             E
                  if($cek){
         12
                     echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         13
                      <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
         14
             E
                   <?php
         15
                  }else{
         16
                    echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
         17
                      <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
         18
         19
                      echo mysqli error($connect);
         20
              L ?>
         21
4
        Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
        kode program berikut ini:
            =<html>
        2
             白
                   <head>
         3
                   </head>
         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)
        Jawab: jika login menggunakan username dan password yang tidak ada dalam database, maka
        akan memuncuklkan teks yang berisikan pesan bahwa gagal untuk login.
7
        Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di
        database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)
        Jawab : jika login menggunakan username dan password yang ada dalam database, maka
        akan memuncuklkan teks yang berisikan pesan bahwa berhasil untuk login.
```

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:

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:

```
-<html>
       <head>
3
        </head>
        <body>
5
          <form action="loginMultiProses.php" method="post">
6
              8
                    Username
                    <input type="text" name="username" size="20">
                 11
                    Password
13
                    <input type="password" name="password" size="20">
14
                 15
                 16
                     
17
                    <input type="submit" name="Login" value="Proses">
18
                 19
              </form>
21
        </body>
```

```
3
        Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
        ketikkan kode program berikut ini:
             □<?php
          2
                  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
                  $row = mysqli_fetch_assoc($result);
         10
         11
            阜
                  if($row['level'] == 1) {
         12
                         echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
         13
                          <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
         14
         15
                      }else if($row['level'] == 2){
                         echo "Anda berhasil login, silahkan menuju "; ?>
         16
         17
                          <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
         18
         19
                      lelse(
         20
                         echo "Anda gagal login, silahkan " ;?>
         21
                          <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
         22
         23
                          echo mysqli error($connect);
         24
4
        Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
        kode program berikut ini:
         1
              =<html>
              2
                    <head>
          3
                    </head>
          4
                     <body>
          5
                         <h2> Ini adalah halaman guest </h2>
          6
                     </body>
5
        Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)
        Jawab : jika login menggunakan data admin, maka akan menuju laman admin saat login.
        Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)
6
        Jawab : jika login menggunakan data guest, maka akan menuju laman guest saat login.
7
        Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di
        database.
        Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)
        Jawab: jika login menggunakan username dan password yang tidak ada dalam database,
        maka akan memuncuklkan teks yang berisikan pesan bahwa gagal untuk 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);</pre>
```

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 <code>cookiesCall.php</code> 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) Jawab : karena cookies "user" belum dibuat, maka akan muncul sebuah peringatan bahwa "user" tidak terdefinisi.
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) Jawab : setelah menjalankan cookiesCreate.php "user" berhasil dibuat, dan saat dijalankan ulang akan muncul isi dari cookies.
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) Jawab: setelah laptop di restart ulang, maka cookie yang telah dibuat tadi akan dihapus dan saat dilakukan langkah ke-4 akan terjadi error.

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*:

```
$_COOKIE['user'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja cookies:

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:
	<pre>1</pre>
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) Jawab: karena cookies "user" belum dibuat tapi malah dihapus, maka akan muncul sebuah peringatan bahwa "user" tidak terdefinisi.

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

1 Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: 2 阜 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="prosesBeli.php" method="POST"> 6 Jumlah Novel yang dibeli : <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"])) {
        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:
           -<html>
       1
       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
            </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)
      Jawab : jika belum menjalankan file formBeli.html maka akan terjadi error karena variabel
      beliNovel dan beliBuku belum terdefinisi.
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) Jawab : jumlah dari buku dan novel akan berjumlah sesuai dengan yang telah diisikan sebelumnya pada formBeli.html			
9	Tutup browser kemudian buka kembali browser 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) Jawab: jumlah dari buku dan novel akan tetap karena cookies belum dihapus.			

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";
        10
                          $ SESSION["favanimal"] = "cat";
                           echo "Session variables are set.";
        11
        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>
         5
            =<html>
         6
                  <body>
        8
                         echo "Favorite color is " . $ SESSION["favcolor"] . ". <br>";
        9
                         echo "Favorite animal is " . $_SESSION["favanimal"] . ".";
        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
6
       Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)
       Jawab: sebelum menjalankan sessionCreate.php akan muncul error saat menjalankan
       sessionCall.php karena terdapat variabel yang belum terdefinisi.
```

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:
           ⊟<?php
        2
                 session start();
        3
        4
             <!DOCTYPE html>
        5
        6
           -<html>
        7
           自
                 <body>
        8
                    <?php
        9
                        session unset();
       10
                        session destroy();
       11
       12
                        echo "All session variables are now removed, and the session is destroyed."
       13
       14
                 </body>
       15
            L</html>
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)
       Jawab : karena variabel telah dihapus dengan menjalankan sessionDel.php maka saat
       menjalankan sessionCall.php akan muncul pesan error karena variabel belum terdefinisi.
```

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:

```
口<html>
   阜
        <head>
   十日日日
3
        </head>
4
        <body>
           <form action="sessionLoginProses.php" method="POST">
5
6
              8
                     Username
9
                     <input type="text" name="username" size="20">
10
                 占
11
                 12
                     Password
13
                    <input type="password" name="password" size="20">
14
                 白
15
                 16
                      
17
                    <input type="submit" name="Login" value="Log in">
18
19
              20
           </form>
        </body>
21
22
    </html>
```

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

```
1 =<?php
 2
          include "koneksi.php";
 3
          $username = $ POST['username'];
 4
 5
         $password = md5($ POST['password']);
 6
 7
         $sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
 8
          $result = mysqli_query($connect, $sql);
 9
          $cek = mysqli_num_rows($result);
10
    if($cek > 0) {
12
             session start();
              $ SESSION['username'] = $username;
13
14
              $ SESSION['status'] = 'login';
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
              <a href = "sessionLoginForm.html"> Halaman Login </a> <?php
21
            echo mysqli error($connect);
22
23
     L ?>
24
```

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

```
=<html>
            白
         2
                  <head>
         3
                  </head>
         4
                  <body>
            白
                  <?php
         6
                      session start();
         7
         8
                      if($ SESSION['status'] == 'login'){
         9
                          echo "selamat datang " . $ SESSION['username'];
        10
        11
                          <br> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
        12
        13
                      lelse(
        14
                          echo "anda belum login, silahkan "?>
        15
                          <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
        16
        17
                      2>
        18
        19
                  </body>
        20
              </html>
6
       Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
       ketikkan kode berikut:
         1
             =<?php
         2
                    session start();
         3
                    session destroy();
         4
         5
                    echo "Anda berhasil logout";
              L?>
         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)
       Jawab : saat menjalankan sessionLoginForm.html dan mengisi user dan pass dengan admin,
       maka akan tersambung dan login sebagai admin.
10
       Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal
       no 21)
       Jawab: menjalankan dan mengisi user dan pass di sessionLoginForm.html, lalu akan
       menuju sessionLoginProcess.php yang mana didalamnya menyambungkan ke database
       menggunakan connect.php lalu mencocokkan user dan pass yang telah diisi di
       sessionLoginForm.html. jika benar maka akan muncul pesan berhasil login dan sebuah link
       menuju homeSession.php. jika gagal maka akan muncul pesan login gagal dan sebuah link
       untuk kembali ke halaman login.
```

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 Applications with PHP and MySQL, 5 th Editio	Beginners's Guide to Program. Plum Island Publishing	mming Into	eractive	Web
		19			