# PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB

Jobsheet 09: PHP (Login, Cookies, Session)

Dosen Pengajar: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



# Oleh:

Fardiyani Afro'ul Yasinta (2241760030)

Kelas SIB-2E /07

# PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN 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

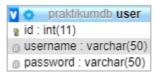
Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sememntara ke dalam variabel, sehingga data tadi dapat diakses oleh pengguna selama variabel session tersebut tidak dikosongkan atau dihilangkan. Session pada prinsipnya hampir sama dengan cookies, yang membedakan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

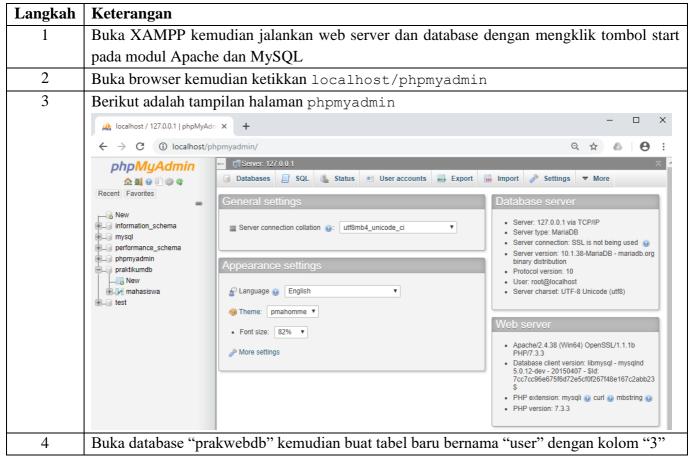


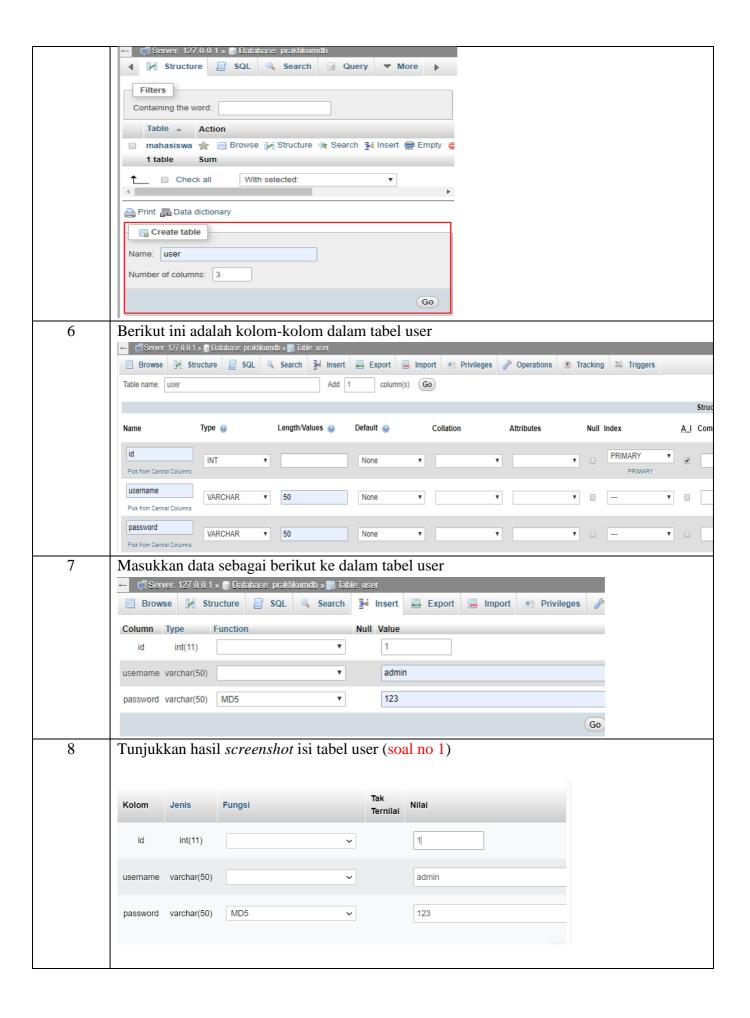
- tabel bernama user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai primary key
- *username* dan *password* memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5

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:





```
Run SQL query/queries on table praktikumdb.user: (a)
             1 INSERT INTO 'user' ('id', 'username', 'password') VALUES ('1', 'admin', MDS('123'));
        \leftarrow T \rightarrow
                                       username
                                                 password
              🎤 Ubah 🛛 👫 Salin 🏻 📵 Hapus
                                     1 admin
                                                 202cb962ac59075b964b07152d234b70
               ☐ Pilih Semua
                             Dengan pilihan: 🧷 Ubah
                                                     👫 Salin
                                                               Hapus
                                                                          Ekspor
9
       Tuliskan query untuk membuat tabel user menggunakan fungsi mysqli query () (soal no
       2)
        $connect = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");
       $result = mysqli_query($con, "CREATE TABLE `prakwebdb`.`user`
            (`id` INT NOT NULL ,
            `username` VARCHAR(50) NOT NULL ,
            `password` VARCHAR(50) NOT NULL ,
            PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE = InnoDB;");
10
       Tuliskan
                  query untuk memasukkan dan ke
                                                          tabel user menggunakan
       mysqli query() (soal no 3)
       $connect = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");
       $input = mysqli_query($con, "INSERT INTO `user` (`id`, `username`,
        password`) VALUES ('1', 'admin', MD5('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: 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginProses.php" method="post"> 6 8 Username 9 <input type="text" name="username" size="20"> 10  $\perp$ 11 12 Password 13 <input type="password" name="password" size="20"> 14 15 16 &nbsp: 17 <input type="submit" name="Login" value="Proses"> 18 19 20 </form> 21 </body> 3 Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: 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); 11 if(\$cek){ echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 12 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 4 Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: 2 <head> 3 </head> <body> 4 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 Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di 6 database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)

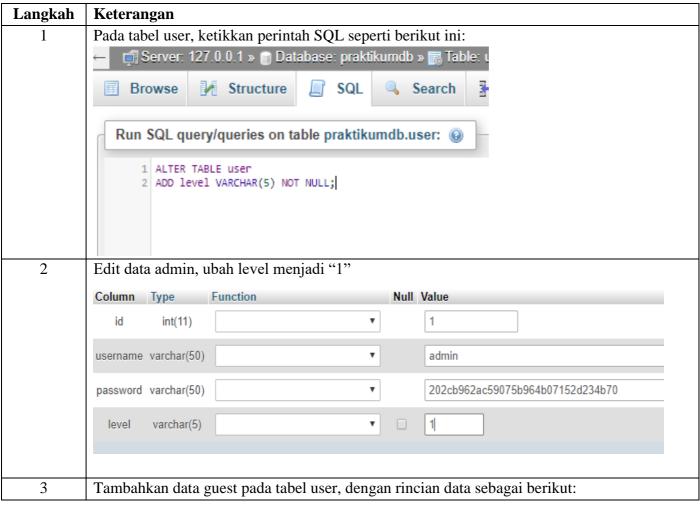
	Jawab:
	Tampilan awal setelah di run
	Username
	Password
	Proses
	Kemudian masukkan username dan password
	Username fafayasinta
	Password
	Proses
	Setelah klik Proses maka akan muncul
	Anda gagal login. Silahkan <u>Login kembali</u>
	Jika kita memasukkan username dan password yang datanya belum tersimpan maka kita
	tidak akan bisa login atau dengan kata lain kita tidak akan memunculkan statement "Anda
	berhasil login. Silahkan menuju Halaman Home"
7	Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di
	database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)
	Jawab:
	Username admin
	Password Proses
	Fluses
	Setelah klik Proses maka akan muncul
	Anda berhasil login. Silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>
	Saat halaman Home di klik maka akan muncul
	Ini adalah halaman admin
	Jadi ketika kita mengisikan data yang sebelumnya sudah tersimpan, maka akan berhasil
	untuk login dan akan menampilkan hasil seperti di atas

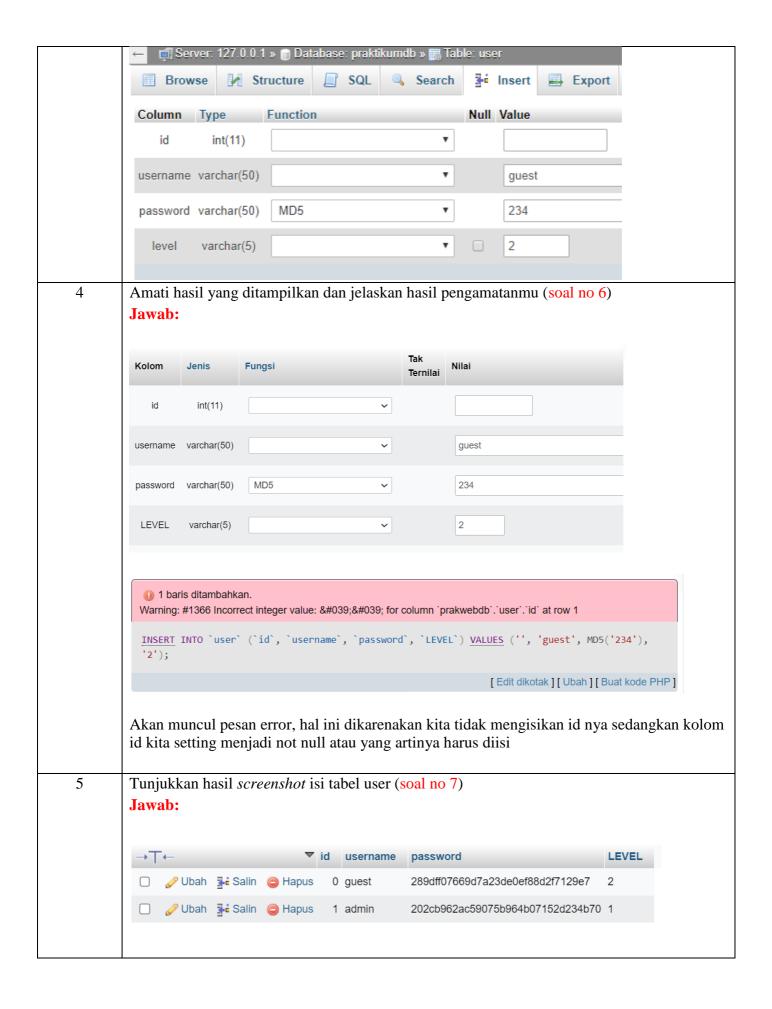
#### Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Setelah berhasil membuat login untuk *single user*, selanjutnya akan dibahas langkah-langkah untuk membuat login multiuser. Pertama yang perlu dipersiapkan adalah memberikan level akses di dalam *database*. Sebelumnya kita hanya memiliki kolom id, *username*, dan *password* di dalam tabel user. Untuk membuat login *multiuser* perlu ditambahkan kolom level akses. Untuk menambahkan kolom pada tabel digunakan perintah ALTER TABLE. Berikut ini adalah sintak dasar ALTER TABLE:

ALTER TABLE namaTabel
ADD namaKolom tipeData

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada database





#### Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

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

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

```
Langkah
           Keterangan
    1
           Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada
           di dalam folder praktik_php.
    2
           Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai
            atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program
           menjadi seperti berikut ini:
                片<html:
                     <head>
             3
                     </head>
             4
                     <body>
                        <form action="loginMultiProses.php" method="post">
                            Username
             9
                                  <input type="text" name="username" size="20">
                12
                                  Password
                                  <input type="password" name="password" size="20">
            14
                               15
                               16
                                   
                                  <input type="submit" name="Login" value="Proses">
            17
                               19
                            20
                     </body>
            21
    3
            Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
            ketikkan kode program berikut ini:
             1
                ⊟<?php
             2
                      include "koneksi.php";
             3
                     $username=$ POST['username'];
             4
                     $password=md5($ POST['password']);
             5
             6
             7
                     $query="SELECT * FROM user WHERE username" and password='$password'";
             8
                     $result=mysqli query($connect, $query);
             9
                     $row = mysqli fetch assoc($result);
                自
                     if($row['level'] == 1){
            12
                           echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
                             <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
            13
            14
                             <?php
                         }else if($row['level'] == 2){
            1.5
            16
                           echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?>
            17
                             <a href="homeGuest.html">Halaman HOME</a>
            18
            19
                         }else{
            20
                            echo "Anda gagal login. silahkan " ;?>
            21
                             <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
            22
            23
                            echo mysqli_error($connect);
            24
            25
```

4	Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan			
	kode program berikut ini:			
	1			
	2			
	3 -			
	4			
	5 <h2> Ini adalah halaman guest </h2> 6 -			
	7 Cybody>			
5				
3	Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)			
	Jawab:			
	Ketika melakukan login dengan menggunakan data admin maka:			
	Username admin			
	Password			
	Proses			
	1.1888			
	Setelah klik Proses maka akan muncul			
	T. Control of the con			
	Anda berhasil login. silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>			
	Saat halaman Home di klik maka akan muncul			
	Ini adalah halaman admin			
	Jadi ketika kita mengisi data admin maka akan terdetect dalam database bahwa admin			
	memiliki value level yaitu 1 maka akan diarahkan ke homeAdmin.html			
6	Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)			
	Jawab:			
	Username guest			
	Password			
	Proses			
	Setelah klik Proses maka akan muncul			
	Anda berhasil login. silahkan menuju <u>Halaman HOME</u>			

	Saat halaman Home di klik maka akan muncul Ini adalah halaman guest			
	Jadi ketika kita mengisi data admin maka akan terdetect dalam database bahwa guest memiliki value level yaitu 2 maka akan diarahkan ke homeGuest.html			
7	Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database.			
	Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)			
	Jawab:			
	Username fafayasinta Password Proses			
	Setelah di klik proses maka akan muncul:			
	Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\loginMultiProses.php on line 11			
	Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\loginMultiProses.php on line 15 Anda gagal login. silahkan <u>Login Kembali</u>			
	Jadi akan muncul pesan error karena kita memasukkan data yang tidak ada dalam database.			

#### Praktikum Bagian 5. Membuat Cookies

PHP memiliki fungsi yang dapat digunakan untuk membuat dan mengambil nilai *cookies*. *Cookies* harus dideklarasikan sebelum halaman ditampilkan, yang artinya dituliskan sebelum tag <html>. *Cookies* dibuat menggunakan fungsi setcookie(). Berikut adalah sintaks dasar fungsi setcookie():

```
<?php
   setcookie(name, value, expire);
?>
```

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

Setelah mengetahui cara membuat *cookies*, selanjutnya nilai *cookies* yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel \$\_COOKIE. Berikut ini adalah sintaks untuk mengambil nilai *cookies*:

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

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja cookies:

Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP.
2	Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:  1
3	Buat file baru dengan nama cookiesCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
4	Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php
5	Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)  Jawab:  Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2  Akan muncul pesan error karena kita belum membuat cookie sama sekali.
6	Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php
7	Ulangi langkah ke-4
8	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)  Jawab:  Polinema  Jadi setelah kita menjalankan cookiesCreate.php kita membuat cookies dan kemudian kita panggil pada cookiseCall.php dan akan menampilkan Polinema.
0	Destant because and
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:

Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2
Maka cookies akan hilang.

# Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai Cookies

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

Langkah	Keterangan		
1	Buat file baru dengan nama cookiesDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:  1		
2	Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php		
3	Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php		
4	Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)		
	Jawab:    Warning: Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\cookiesCall.php on line 2  Jadi setelah dijalankan sesuai perintah diatas cookies akan hilang karena sudah dihapus oleh cookiesDel.php.		

#### 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:
              ?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
               L ?>
           7
   3
          Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
          ketikkan kode berikut:
           1
               -<html>
               2
                     <head>
           3
                     </head>
           4
                     <body>
           5
                         <h2> Keranjang Belanja </h2>
           6
           7
                         <?php
                              $beliNovel=$ COOKIE['beliNovel'];
           8
           9
                              $beliBuku = $ COOKIE['beliBuku'];
          10
                              echo "Jumlah Novel:" . $beliNovel . " <br>";
          11
          12
                              echo "Jumlah Buku :" . $beliBuku ;
          13
          14
                     </body>
          15
                </html>
   4
          Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan
          localhost/dasarWeb/praktik php/keranjangBelanja.php
```

5	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)			
	Jawab:			
	Keranjang Belanja			
	Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\keranjangBelanja.php on line 9			
	Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\keranjangBelanja.php on line 10 Jumlah Novel: Jumlah Buku:			
	Akan terjadi error karena nilai untuk banyak buku belum diisi.			
6	Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html			
7	Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol "submit"			
8	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)  Jawab:  Mengisi jumlah novel dan buku			
	Jumlah Novel yang dibeli : 3			
	Jumlah Buku Teks yang dibeli : 2			
	Kirim			
	Hasil setelah di submit			
	Keranjang Belanja			
	Jumlah Novel:3 Jumlah Buku :2			
	Setelah kita mengisi value atau jumlah buku yang kita beli, maka akan langsung menampilkan detail keranjang belanja yang berisikan jenis dan jumlah buku yang kita beli			
9	Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php			
10	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)			
	Jawab:			

#### Keranjang Belanja

Warning: Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\keranjangBelanja.php on line 9

Warning: Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\keranjangBelanja.php on line 10
Jumlah Novel:
Jumlah Buku:

Setelah browser di tutup dan kemudian dibuka lagi maka cookies akan tereset. Oleh karena itu akan muncul pesan error

#### Praktikum Bagian 8. Membuat Session

Untuk membuat session dalam PHP digunakan fungsi session\_start(). Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai session:

```
<?php
   session_start();
?>
```

Setelah *session* dimulai, maka variabel *session* sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable \$ SESSION. Berikut adalah sintaks penggunakan variable global \$ SESSION:

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

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja session:

```
Langkah
          Keterangan
   1
          Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik_php,
          kemudian ketikkan kode berikut:
                =<?php
            1
            2
                      session_start();
            3
            4
                  <!DOCTYPE html>
            5
            6
                =<html>
            7
                      <body>
            8
                              $ SESSION["favcolor"] = "green";
            9
                              $ SESSION["favanimal"] = "cat";
           10
           11
                              echo "Session variables are set.";
           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 <?php 8 echo "Favorite color is " . \$\_SESSION["favcolor"] . ".<br>"; echo "Favorite animal is " . \$\_SESSION["favanimal"] . "."; 9 10 11 </body> 12 L</html> 3 Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/sessionCall.php 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: Ketika kita menjalankan sessionCall pada Langkah 3 maka akan error, Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 13 Favorite color is . Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 14 Favorite animal is. Setelah menjalankan sessionCreate maka akan muncul: Session variables are set. Dan kita jalankan lagi Langkah 3, maka hasilnya: Favorite color is green. Favorite animal is cat. Sama seperti cookie, session juga harus di set terlebih dahulu sebelum digunakan agar tidak muncul error.

# Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai Session

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

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)
	Setelah menjalankan sessionDel.php  All session variables are now removed, and the session is destroyed.
	Dan ketika menjalankan sessionCall.php:
	Warning: Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 13 Favorite color is .  Warning: Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Jobsheet 9\sessionCall.php on line 14 Favorite animal is .

Karena session sudah kita hapus dengan menjalankan sessionDel.php

# 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
                 $username = $ POST['username'];
        4
        5
                 $password = md5($ POST['password']);
        6
                 $sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
        7
        8
                 $result = mysqli query($connect, $sql);
        9
                 $cek = mysqli num rows($result);
           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
       22
                    echo mysqli error($connect);
       23
       24
5
       Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
       ketikkan kode berikut:
       1
            -html>
        2
                 <head>
            F
        3
                 </head>
        4
                 <body>
            T
        5
                  <?php
        6
                      session start();
        7
        8
            阜
                      if($_SESSION['status'] == 'login'){
        9
                          echo "selamat datang " . $_SESSION['username'];
       10
        11
                          <br/> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
       12
                      <?php
       13
                      }else{
                         echo "anda belum login. silahkan "?>
       14
       15
                          <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
       16
       17
       18
                      25
       19
                  </body>
       20
             L</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";
              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)
```

	Jawab:
	Login menggunakan usr admin Username admin Password Log in
	Setelah Log in akan muncul Anda berhasil Login, silahkan menuju <u>Halaman Home</u>
	ketika menuju Halaman Home maka selamat datang admin Log Out
	Dan Klik Log Out Anda berhasil logout
	Jadi percobaan diatas merupakan proses login sampai dengan logout pada usr name dan pass yang sesuai pada database.
10	Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)
	Jawab:
	Jadi, ketika kita memasukkan username dan password lalu kemudian mengirimnya, inputan tersebut akan diproses pada sessionLoginProses.php dimana nantinya akan dicek apakah username dan password tersebut ada/terdaftar dalam database.
	Jika berhasil, maka akan terdirect ke halaman homeSession.php, jika gagal maka akan kembali ke sessionLoginForm.html, setelah berhasil maka akan terdirect ke homeSession.php dan akan muncul statement selamat datang + nama user, jika kita masuk menggunakan admin akan muncul selamat datang admin.
	Kemudian akan tercantum di bawahnya logout buton untuk logout session, dan ketika diklik maka akan terdirect ke sessionLogout,php dan akan menghapus session dan menampilkan pesan "Anda berhasil Logout"

### Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing