



# **HANDSOUT PERTEMUAN 16**

**SESSION DAN COOKIE** 

Pemrograman Web

2024

Jurusan Teknologi Informasi **Politeknik Negeri Malang** 





## Handsout: Session dan cookies

## Pendahuluan

- Pembahasan kali adalah review mengenai session dan cookies.
- Pembahasan kali adalah membuat database dan role user

## Tujuan

- 1. Peserta mampu Memahami Session dan Cookie pada PHP
- 2. Peserta mampu mengimplementasikan Session dan Cookie pada PHP

### Alat dan Bahan

- 1. PC atau Laptop
- 2. Web Browser
- 3. Teks Editor
- 4. Laragon

# **Teori Pendukung**

#### A. Session

- Sesi adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang pengguna selama interaksi mereka dengan situs web.
- Sesi memungkinkan server web untuk mengidentifikasi pengguna yang berbeda dan mempertahankan informasi tentang pengguna tersebut selama kunjungan mereka.
- Ketika pengguna pertama kali mengunjungi situs web, server akan membuat sesi baru untuk pengguna tersebut dan memberikan pengguna itu unik session ID.
- Sesi biasanya disimpan di server web, bukan di sisi klien. Informasi tentang sesi yang sedang berjalan disimpan di server.





- Sesi berguna untuk menyimpan informasi seperti keranjang belanja, preferensi pengguna, dan status login.
- Sesi memiliki batas waktu dan akan berakhir setelah periode inaktivitas tertentu atau saat pengguna menutup browser.

#### B. Cookies

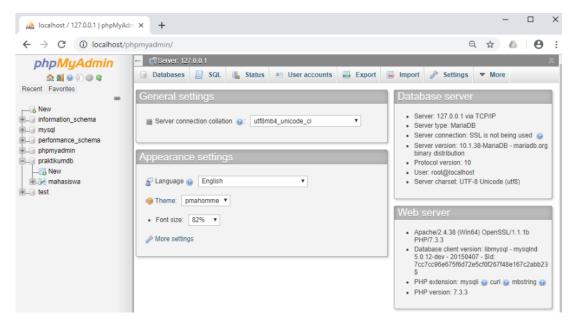
- Cookie adalah file kecil yang disimpan di sisi klien (browser pengguna) oleh situs web yang dikunjungi.
- Cookie digunakan untuk menyimpan informasi tentang pengguna, preferensi, dan perilaku pengguna.
- Informasi yang disimpan dalam cookie disertakan dalam setiap permintaan HTTP yang dikirim ke server.
- Cookie dapat bertahan lebih lama daripada sesi, bahkan setelah browser ditutup. Cookie memiliki tanggal kedaluwarsa yang dapat diatur.
- Cookie berguna untuk mengingat preferensi pengguna, riwayat navigasi, dan informasi lain yang dapat digunakan untuk menyesuaikan pengalaman pengguna.
- Terdapat berbagai jenis cookie, seperti cookie sesi (dihapus saat sesi berakhir) dan cookie persisten (bertahan setelah sesi berakhir).

# Percobaan 1: membuat database dengan 1 table

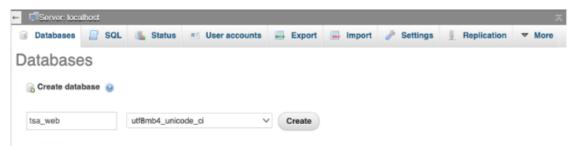
- 1. Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL
- 2. Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin
- 3. Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin







4. Buat Database tsa\_web

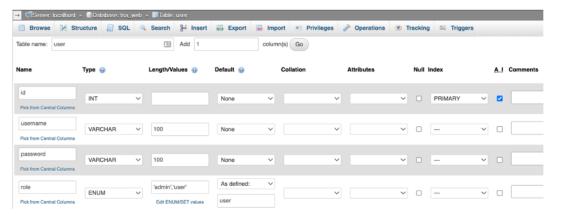


- 5. Buka database "tsa\_web" kemudian buat tabel baru bernama "user" dengan kolom "4"
- 6. Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user

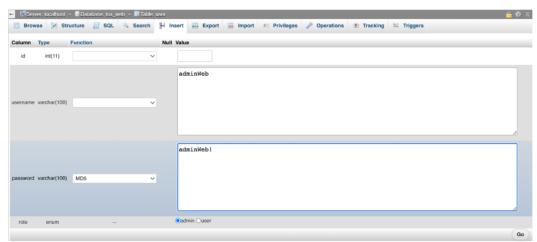








- tabel dengan user
- kolom tabel terdiri dari id, username, dan password, role
- id memiliki tipe data integer dan di atur sebagai primary key
- username dan password memiliki tipe data varchar
- password akan dienkripsi menggunakan fungsi md5
- role memililiki tipe enum dengan enum value admin dan user
- 7. Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user



8. Dan tambahkan 1 user dengan role sebagai user





## Percobaan 2: membuat Login dengan 1 role

1. Buatlah file koneksi.php seperti berikut

```
<?php
$servername = "localhost";
$database = "tsa_web";
$username = "root";
$password = "";

// Create connection
$connect = new mysqli($servername, $username, $password,$database);

// Check connection
// if ($connect->connect_error) {
// die("Connection failed: " . $connect->connect_error);
// }
// echo "Connected successfully";
?>
```

2. Buat file dengan nama <code>loginForm.html</code> di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
rel="stylesheet" crossorigin="anonymous">
<html>
   <body>
      <form action="loginProses.php" method="post">
                Username
                <input type="text" name="username" size="20">
                Password
                   <input type="password" name="password" size="20">
             <input type="submit" name="login" value="Proses">
             </form>
   </body>
</html>
```

3. Buat file dengan nama *loginProses.php* di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode program berikut ini:





```
<?php
   include "koneksi.php";
   $username = $_POST['username'];
   $password = md5($_POST['password']);

   $query = "select * from user where username ='$username' and
password='$password'";
   $result = mysqli_query($connect,$query);
   $rowcount = mysqli_num_rows($result);

if ($rowcount>0) {
    echo "Anda berhasil login ";
    echo "<a href='adminDasboard.html'>Admin</a>";
}else {
    echo "Anda gagal login ";
    echo " <a href='loginForm.html'>Login Form</a>";
}
   mysqli close($connect);?>
```

4. Buat file dengan nama adminDasboard.html di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

- 5. Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)
- 6. Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)





# Percobaan 3: membuat Login dengan beberapa role

- 1. Percobaan ini menggunakan file koneksi.php yang ada sebelumnya
- 2. Buka file <code>loginForm.html</code> kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai atribut <code>action</code> di baris ke-5 menjadi <code>loginMultiProses.php</code>, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:

```
link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" crossorigin="anonymous">
<html>
   <body>
      <form action="loginMultiRole.php" method="post">
         Username
                   <input type="text" name="username" size="20">
             Password
                   <input type="password" name="password"
size="20">
               <input type="submit" name="login" value="Proses">
             </form>
   </body>
</html>
```

3. Buat file dengan nama loginMultiRole.php di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode program berikut ini:





```
<?php
    include "koneksi.php";
    $username = $ POST['username'];
    $password = md5($_POST['password']);
    $query = "select * from user where username = '$username' and
password='$password'";
    $result = mysqli query($connect,$query);
    $fechResult = mysqli fetch assoc($result);
    if ($fechResult['role'] == 'admin') {
        echo "Anda berhasil login ";
        echo "<a href='adminDasboard.html'>Admin</a>";
    }elseif ($fechResult['role']=='user') {
        echo "Anda berhasil login ";
        echo "<a href='userDasboard.html'>User Dasboard</a>";
    }
    else {
        echo "Anda gagal login ";
        echo " <a href='loginForm.html'>Login Form</a>";
    }
    mysqli_close($connect);
?>
```

4. Buat file dengan nama userDashboard .html di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

5. Lakukan login dengan mengetikkan data user. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)





## Percobaan 4: Implementasi Session pada Login

- 1. Jalankan MySQL pada XAMPP, Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya sudah ada dalam proyek
- 2. Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode berikut:

```
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" crossorigin="anonymous">
<html>
       <form action="loginMultiRoleSession.php" method="post">
                 Username
                 <input type="text" name="username" size="20">
                 Password
                    <input type="password" name="password"
size="20">
                 <input type="submit" name="login" value="Proses">
          </form>
   </body>
</html>
```

3. Buat file baru dengan nama loginMultiRoleSession.php di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode berikut:





```
<?php
    include "koneksi.php";
    $username = $_POST['username'];
    $password = md5($_POST['password']);
    $query = "select * from user where username ='$username' and
password="$password'";
    $result = mysqli_query($connect,$query);
    $fechResult = mysqli_fetch_assoc($result);
    $rowcount = mysqli_num_rows($result);
    if ($rowcount>0) {
        session start();
        $_SESSION['username'] = $username;
        $_SESSION['status'] = login;
    if ($fechResult['role'] == 'admin') {
        echo "Anda berhasil login ";
echo "<a href='adminDasboard.php>Admin</a>";
    }elseif ($fechResult['role']=='user') {
        echo "Anda berhasil login ";
        echo "<a href='userDasboard.php>User Dasboard</a>";
    else {
        echo "Anda gagal login ";
        echo " <a href='loginForm.html'>Login Form</a>";
    mysqli_close($connect);
```

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

5. Buat file baru dengan nama userDashboard . php di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode berikut:





6. Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
    session_start();
    session_destroy();
    header("Location: loginForm.html");
    die();
2>
```

- 7. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 4)
- 8. Login menggunakan username admin.





## Percobaan 5: Contoh Implementasi Cookie

 Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam direktori tsa, kemudian ketikkan kode berikut:

```
$background_color = '#4e79a0';
    if ($ POST) {
         (S_FOST) {
    Sbackground_color = $_POST['background_color'];
    $font_size = $_POST['font_size'];
        if (isset($_COOKIE['background-color'])) {
if (isset($_COOKIE['font-size'])) {
    $_POST['font_size'] = $font_size = $_COOKIE['font-size'];
    }
    $msg = false;
if (isset($_POST['hapus_cookie']))
        setcookie('background-color', '', 0, '/');
setcookie('font-size', '', 0, '/');
$msg = 'Data cookie berhasil dihapus';
    }
    // Set Cookie 7 hari
if (isset($_POST['remember']))
        setcookie('background-color', $_POST['background_color'], strtotime('+7 days'),
         setcookie('font-size', $_POST['font_size'], strtotime('+7 days'), '/');
         $msg = 'Data cookie berhasil disimpan';
<html>
     <title>Demo Cookie Pada PHP</title>
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<style type="text/css">
     body {
    font: <?=$font_size?> "open sans", "segoe ui", tahoma;
          background-color: <?=$background color?>;
          margin-top: 0;
          margin-bottom: 10px;
     div {
          margin-bottom: 5px;
     select {
         padding: 5px 10px;
font-size: <?=$font size?>;
         border: 1px solid #CCCCCC;
color: #5d5d5d;
          text-align: right;
          width: 200px;
          margin-bottom: 10px;
     form {
          margin: 0;
      .container {
         width: 250px;
          margin: auto;
          margin-top: 15px;
         border: 0;
          padding: 20px 20px 15px;
          background-color: #FFFFFF;
```





```
.copyright {
       padding: 0;
       background: none;
       text-align: center;
       margin-top: 10px;
       color: #FFFFFF;
       font-size: smaller;
   .button {
       border: 0;
padding: 7px 20px;
       float: left;
font-family: "open sans";
       color: #FFFFFF;
       font-size: <?=$font size?>;
       margin-right: 5px;
       margin-bottom: 5px;
       cursor: pointer;
   .blue {
       background-color: #3e97e2;
   .copyright a {
       text-decoration: none;
       color: #e4e4e4;
       margin-top: 3px;
       display: inline-block;
   .red {
       background-color: #e26b3e;
   .clearfix::before,
   .clearfix::after
       content: "";
       float: none;
       clear: both;
       display: block;
   .remember {
       margin-bottom: 12px;
   .success {
       background-color: #abffc1;
       padding: 5px 10px;
color: #696969;
   </style>
</head>
<body>
<h3>SETTINGS</h3>
       <?php
if (Smsg) {
    echo '<div class="success">'.9msg.'</div>';
       <div>Background</div>
       <select name="background_color">
           <?php
           $colors = array('#4e79a0' => 'Biru', '#75b14a' => 'Hijau', '#d06353;' =>
'Merah');
           foreach ($colors as $name => $value) {
              $selected = $name == @$_POST['background_color'] ? 'SELECTED="SELECTED"'
. ..,
              echo '<option value="'.$name.'"'.$selected.'>'.$value.'</option>';
           2>
       </select>
       <div>Font Size</div>
       <select name="font_size">
           <?php
           2>
       </select>
```





```
<div>Font Size</div>
         <select name="font_size">
             </select>
         <div class="remember">
             <input type="checkbox" id="remember" name="remember"/>
              <label for="remember"> Remember</label>
         </div>
         <div class="clearfix">
            <input type="submit" class="button blue" name="submit" value="Simpan"/>
<input type="submit" class="button red" name="hapus_cookie" value="Hapus</pre>
Cookie"/>
         </div>
    </form>
</div>
<div class="container copyright">&copy; <?=date('Y')?> JagoWebDev.com<br/><a href="http://jagowebdev.com/cookie-pada-php/">Tutorial &raquo;</a></div>
</body>
</html>
```

2. Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 5)

~ Selamat mengerjakan ~