

MODUL 10

Session dan Cookie



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mampu menggunakan session dan cookie untuk menyimpan username dan password login agar pengguna tidak selalu harus mengisi saat akan melakukan login di halaman browser.



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. XAMPP for Windows
2. Text editor
3. Web Browser: Mozilla Firefox atau Chrome



DASAR TEORI

Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada sebuah pemrograman PHP, digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam suatu variabel (variabel session) sehingga data bisa diakses oleh client selama variabel session tidak di kosongkan ataupun dihilangkan. Nilai variabel dari sebuah session itu disimpan di sisi server yang bernama web server.

Cookie yang nilai variabelnya itu hanya disimpan di sisi client browser. Jadi penggunaan session relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan suatu variabel nilai yang sifatnya rahasia seperti contohnya username dan password pada saat pengguna login. Manfaat session diantaranya supaya menyimpan informasi login yang berlaku hanya dalam satu sesi. Suatu halaman menggunakan session, maka pada awal halaman harus juga ada awal session yaitu dengan menggunakan `session_start ()` atau `session_start;`



PRAKTIK

Praktik 1

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka text editor
3. Kemudian buat antarmuka yang digunakan sebagai login pengguna dengan cara tuliskan script berikut,

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])) {
    header("location: welcome.php");
}
?>
<html>
<head>
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <h1>LOGIN</h1>

    <div style="color: red;margin-bottom: 15px;">
        <?php
            if(isset($_COOKIE["message"])) {
                echo $_COOKIE["message"];
            }
        ?>
    </div>
```

Lanjutan script diatas

```
<form method="post" action="login.php">
  <label>Username</label><br>
  <input type="text" name="username"
placeholder="Username"><br><br>

  <label>Password</label><br>
  <input type="password" name="password"
placeholder="Password"><br><br>

  <button type="submit">Login</button>
</form>
</body>
</html>
```

simpan Script dengan nama file **index.php**

4. Untuk login menggunakan session dan cookie dilakukan dengan cara tuliskan script berikut,

```
<?php
session_start();
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$data = [];
if($username == 'admin' && $password == 'admin123') {
  $data = [
    'username' => 'admin',
    'nama' => 'Administrator123'
  ];
}
if(!empty($data)){
  $_SESSION['username'] = $data['username'];
  $_SESSION['nama'] = $data['nama'];

  setcookie("message","delete",time()-1);
  header("location: welcome.php");
}else{
  setcookie("message", "Maaf, Username atau Password
salah", time()+3600);
  header("location: index.php");
}
?>
```

simpan script diatas dengan nama **login.php**

5. Jika pengguna berhasil melakukan login, pengguna menuju halaman admin. Maka tuliskan script berikut untuk halaman admin,

```
<?php
session_start();
if( ! isset($_SESSION['username'])) {
    header("location: index.php");
}
?>
<html>
<head>
    <title>Selamat Datang</title>
</head>
<body>
    <h1>Selamat datang <?php echo $_SESSION['nama']; ?></h1>
    <h4>Selamat Anda Berhasil Login </h4>

    <a href="logout.php">Logout</a>
</body>
</html>
```

Simpan script diatas dengan nama file **welcome.php**

6. Untuk mengakhiri session dan cookie, tuliskan script berikut,

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("location: index.php");
?>
```

Simpan script diatas dengan nama file **logout.php**

Praktik 2

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka text editor
3. Buat antarmuka yang digunakan untuk input username dan password login pengguna dengan cara tuliskan script berikut,

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login Dengan Tetap Sign In</title>
  </head>
  <body>
    <form action="proses.php" method="post">
      <p><label for="username">Username :</label> <input type="text" name="username" /></p>
      <p><label for="password">Password :</label> <input type="password" name="password" /></p>
      <p><label for="remember"><input type="checkbox" name="remember" value="true" /> Remember Me</label></p>
      <p>
        <button type="submit" name="login">Login</button>
        <button type="reset" name="reset">Reset</button>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>

```

Simpan script diatas dengan nama **index.php**

4. Tuliskan script untuk file action, yaitu proses.php seperti berikut,

```

<?php
include ('statistik.php');

session_start();
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

if($username == $user && MD5($password) == $pass)
{
    $_SESSION['login'] = TRUE;
    if (isset($_POST['remember']))
    {
        $time = time();
        setcookie('login', $user, $time + 3600);
    }
    header('location:./home.php');
    exit();
} else {
    header('location:./index.php');
}
?>

```

Simpan script diatas dengan nama **proses.php**

5. Kemudian tuliskan script untuk username dan password sebagai berikut,

```
<?php
$user = 'admin';
$pass = md5('admin');
?>
```

Simpan script diatas dengan nama **statis.php**

6. Buat halaman admin jika user berhasil login, untuk halaman admin tuliskan script berikut,

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['login']))
{
    header('location:./index.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Home Remember Me</title>
</head>
<body>
<h5>Anda Berhasil Login Sebagai Admin</h5>
<p><a href="./logout.php">Logout</a></p>
</body>
</html>
```

Kemudian simpan script diatas dengan nama **home.php**

7. Setelah berhasil login maka admin dapat melakukan Logout, untuk dapat melakukan Logout tuliskan script berikut,

```
<?php
session_start();
session_destroy();
if(isset($_COOKIE['login']))
{
    $time = time();
    setcookie("login", $time - 3600);
}
header('Location: ./index.php');
exit();
?>
```

Simpan script diatas dengan nama **logout.php**

8. Buka kembali file **index.php**, kemudian lakukan edit pada script halaman file index dengan menambahkan script berikut,

```

<?php
include ('statis.php');
session_start();

if(isset($_COOKIE['login']))
{
    if ($_COOKIE['login'] == $user)
    {
        $_SESSION['login'] = TRUE;

        header('location: ./home.php');
        exit();
    }
}
?>

```

Simpan kembali script diatas pada file *index.php*



LATIHAN

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



TUGAS

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



REFERENSI

<https://php.net>