

MODUL 11

Penerapan Session dan Cookie Lanjutan



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mampu menggunakan session dan cookies untuk menyimpan username dan password login dengan memanfaatkan database sehingga dapat diakses lebih dari satu user dan membuat pengguna tidak selalu harus mengisi username dan password untuk melakukan login.).



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

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



DASAR TEORI

1. Cookie

Cookie merupakan mekanisme untuk meletakkan data pada remote browser sehingga memudahkan penelusuran atau identifikasi user, sehingga informasi dalam bentuk teks dapat dipertukarkan oleh client dan server, di mana pembuat cookie adalah pihak server.

PHP menyediakan fungsi **setcookie()** yang digunakan untuk menetapkan nilai cookie. Untuk mendapatkan nilai cookie memanfaatkan variabel superglobal **\$_COOKIE**.

Cookie mengikuti sintaks:

```
setcookie(name,value,expire,path,domain,secure,httponly);
```

2. Session

PHP menyediakan fungsi `session_start()` yang harus selalu dipanggil sebelum kita dapat menetapkan maupun mengakses variabel session. Adapun untuk menetapkan nilai variabel session, kita menggunakan superglobal `$_SESSION`. Untuk menghapus data session, bisa menggunakan konstruksi bahasa `unset()` atau fungsi `session_destroy()`.



PRAKTIK

Praktik 1

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Start Mysql
3. Buka text editor
4. Buka browser, kemudian pada url ketikkan alamat berikut :
<http://localhost/phpmyadmin/>
5. Buka database akademik (materi sebelumnya) kemudian buat table “admin”

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(3)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

6. Isikan data untuk table admin

+ Options							
				id	username	password	nama
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1 admin1 admin1 Susanti
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2 admin2 admin2 Hermawan Sugiono

7. Kemudian tuliskan script **koneksi.php** dengan cara berikut,

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","akademik");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
}

?>
```

```
<?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>

    <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>
```

Script simpan sebagai **index.php**

8. Melakukan login menggunakan session dan cookies 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");
}
?>
```

Script simpan sebagai **login.php**

9. Jika pengguna berhasil melakukan login, pengguna menuju halaman admin. Maka tuliskan script berikut 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>
```

Script simpan sebagai **welcome.php**

10. Untuk mengakhiri session dan cookies, tuliskan script berikut,

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

Script simpan sebagai **logout.php**



LATIHAN

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



TUGAS

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



REFERENSI

<https://php.net>