
MODUL 7

SESSION DAN USER AUTHENTICATION

A. Tujuan :

1. Memahami tentang penggunaan Session
2. Memahami tentang fungsi-fungsi session
3. Memahami tentang user authentication

B. Dasar Teori

A. SESSION

PHP mempunyai session (catatan aktivitas) yang digunakan untuk menjaga / memelihara informasi akses dari seorang pengakses / pemakai aplikasi web. Session memungkinkan pelacakan akses pemakai, pengaturan pemakaian aplikasi oleh pemakai dan meningkatkan layanan situs web.

Setiap pengunjung akan diberi sebuah id yang unik, yang disebut dengan id session (session_id). ID ini dapat disimpan dalam suatu cookie pada sisi user atau disertakan dalam URL.

Session koneksi antara klien dan server akan hilang atau putus apabila browser ditutup. Apabila browser dijalankan kembali dan koneksi ke server dilakukan maka dianggap sebagai koneksi baru.

Fungsi-fungsi session :

1. session_start(), untuk memulai session.
2. session_destroy(), untuk mengakhiri session.
3. session_id(), untuk mengambil atau menentukan identitas sebuah session (session id).
4. session_register(), untuk mendaftarkan variabel ke sebuah session.

B. USER AUTHENTICATION

Autentifikasi user adalah suatu mekanisme untuk memastikan apakah suatu user itu berhak masuk ke dalam sistem atau bukan.

Implementasinya adalah berupa login.

Aplikasi : Pendaftaran user dan proses autentikasi

- **Pendaftaran User**
User mengisi form pendaftaran sebagai legal user (user mengisi username dan password).
Sistem akan mengecek apakah username yang didaftarkan sudah ada yang memiliki atau belum.
Jika sudah ada, user diminta mengisi kembali username yang lain beserta passwordnya. Sedangkan jika belum ada, data user ini akan disimpan dlm database.
- **Proses Autentikasi**
User yang akan mengakses sistem diminta memasukkan username dan password (asli).

Sistem akan mencocokkan username dan password dengan yang tersimpan dalam database berdasarkan username yang terdaftar.

Jika account tersebut ada dalam database, maka user tadi bisa masuk ke dalam sistem. Jika tidak sama, maka user tadi tidak berhak masuk ke sistem.

C. Tugas Pendahuluan

Buatlah desain flowchart untuk setiap soal dalam percobaan

D. Percobaan

A. SESSION

1. Untuk menghitung berapa kali pengunjung mengakses web kita

```
<?php
Session_start();
Session_register("count");
$count++;
?>
<html>
<head>
    <title>Demo session 1 </title>
</head>
<body>
<h1> Demo Session 1 </h1>
<?
Echo "Anda telah mengakses halaman ini sebanyak : $count
kali";
?>
</body>
</html>
```

```
<?php
session_start();
$idsession = session_id();
Session_destroy();
$count++;
?>
<html>
<head>
    <title>Demo session - destroy </title>
</head>
<body>
<h1> Demo Session - reset nilai </h1>
<?
echo "<br> ID Session : ".$idsession;
echo "<br> Anda mengakses sever ini sebanyak : ".$count;
?>
</body>
</html>
```

3. Untuk mengirim nilai dari satu halaman web ke hal. web berikutnya.

a. Buat form awal dengan nama data.php

```
<HTML>
<BODY>
<H1> Selamat Datang di Situs Kami </H1>
Silakan isi identitas Anda <BR>
<FORM METHOD="post" ACTION="proses.php">
<PRE>
Nama : <INPUT TYPE="text" NAME="nama">
Umur : <INPUT TYPE="text" NAME="umur"> tahun
Email : <INPUT TYPE="text" NAME="email">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Submit">
</PRE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

b. Buat file dengan nama proses.php, untuk menampilkan data dari 3.a menggunakan session.

```
<?
session_start();
$nama = $_POST["nama"];
$umur = $_POST["umur"];
$email = $_POST["email"];
$waktu = $_POST["waktu"];
$_SESSION["nama"] = $nama;
$_SESSION["umur"] = $umur;
$_SESSION["email"] = $email;
?>
<HTML>
<BODY>
<?
echo "<H1> Hallo " . $_SESSION["nama"] . "</H1>";
?>
<H2> Selamat Datang Di Situs Kami </H2>
<?
echo "Umur Anda saat ini adalah " . $_SESSION["umur"] . "tahun <BR>";
echo "Alamat email Anda adalah " . $_SESSION["email"] . "<BR>";
?>
<BR>
<A HREF="http://localhost/next.php"> Klik di sini </A> untuk
menuju ke halaman berikut.
</BODY>
</HTML>
```

c. Buat file : next.php, untuk menampilkan data dari 3.b, bandingkan dengan 3b, di 3c tidak perlu mendaftarkan lagi session.

```
<?
session_start();
?>
<HTML>
<BODY>
<H2> Anda memasuki halaman kedua </H2>
<?
echo "Nama anda " . $_SESSION["nama"] . "<br>";
echo "Umur Anda saat ini adalah " . $_SESSION["umur"] . " tahun<BR>";
echo "Alamat email Anda adalah " . $_SESSION["email"] . "<BR>";
?>
<A HREF="data.php"> Klik disini </A> untuk menuju ke halaman
awal.
<?
//untuk menghapus variabel session di server
session_destroy();
?>
</BODY>
</HTML>
```

PERMASALAHAN:

1. Dengan menggunakan session dan header, buatlah sebuah program untuk pendaftaran login dan proses autentikasi seperti di aplikasi facebook.
 - a. Buatlah database, misal dengan nama : coba
 - b. Buatlah tabel, misal dengan nama : login
Terdapat 3 field yaitu : username (primary key), password, gender
 - c. Buatlah form untuk proses login dan pendaftaran user.

Proses Login

Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>		

Pendaftaran User

Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
Re-type Password:		<input type="password"/>
Gender	:	
<input type="radio"/> Laki-laki		
<input type="radio"/> Perempuan		
<input type="button" value="Sign Up"/>		

Jika berhasil melakukan pendaftaran user, akan muncul keterangan:
User berhasil terdaftar

- d. Buatlah proses untuk autentikasi user (proses login)
Jika login berhasil, maka akan muncul

Login anda : faruq
Ini di halaman utama
[Logout](#)

NB:

Gunakan session untuk menyimpan informasi user diatas.

Jika di klik logout, maka akan menghapus variabel session, dan kembali ke proses login di poin c.

E. Laporan Resmi

1. Berikan analisa terhadap program yang anda kerjakan diatas.
2. Coba gantilah program diatas, jika untuk menyimpan variabel menggunakan cookies.