

Session dan cookies

- Session
- Cookies

Session

- Dengan session memungkinkan programmer menyimpan informasi user secara semi-permanen, artinya selama masa tertentu informasi akan tersimpan. Penyimpanan isi variabel session berada di server, jadi tidak bisa diakses secara langsung oleh client.

Session

- Session banyak digunakan sebagai autentifikasi login. Misalnya saja, untuk melihat halaman kotak surat pada email, kita harus login terlebih dahulu. Dalam proses login antara lain akan terjadi pembuatan suatu session yang akan dibawa oleh user di setiap halaman. Di halaman kotak surat, session tersebut akan diperiksa. Jika session benar maka user dipersilahkan membuka halaman kotak surat, namun jika salah maka user tidak bisa membuka halaman kotak surat dan biasanya akan diminta untuk login terlebih dahulu. Itulah sebabnya, user tidak bisa mengakses halaman kotak surat secara langsung tanpa melakukan login.

Penanganan Session

- Dalam penanganan session terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :
 1. Proses pembuatan session
 2. Proses pemeriksaan session
 3. Proses penghapusan session

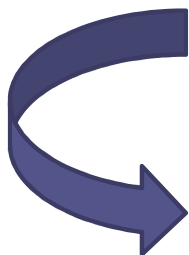
Penanganan Session

- Agar proses penyimpanan dalam session berjalan, PHP melakukan beberapa hal berikut ini :
 1. **PHP meng-generate (membentuk) sebuah ID session.** ID session ini merupakan sejumlah deret angka random yang unik untuk setiap user dan hampir tidak mungkin bisa ditebak. ID session disimpan oleh PHP di dalam variabel sistem PHP dengan nama PHPSESSID
 2. **PHP menyimpan nilai yang akan Anda simpan dalam session di dalam file yang berada di server.** Nama file tempat penyimpanan session tersebut sesuai (sama) dengan ID session. File disimpan dalam suatu direktori yang ditunjukkan oleh session.save_path dalam file php.ini.
 3. **PHP melempar ID session ke setiap halaman.**
 4. **PHP mengambil nilai session dari file session untuk setiap halaman session.**

Menciptakan Session

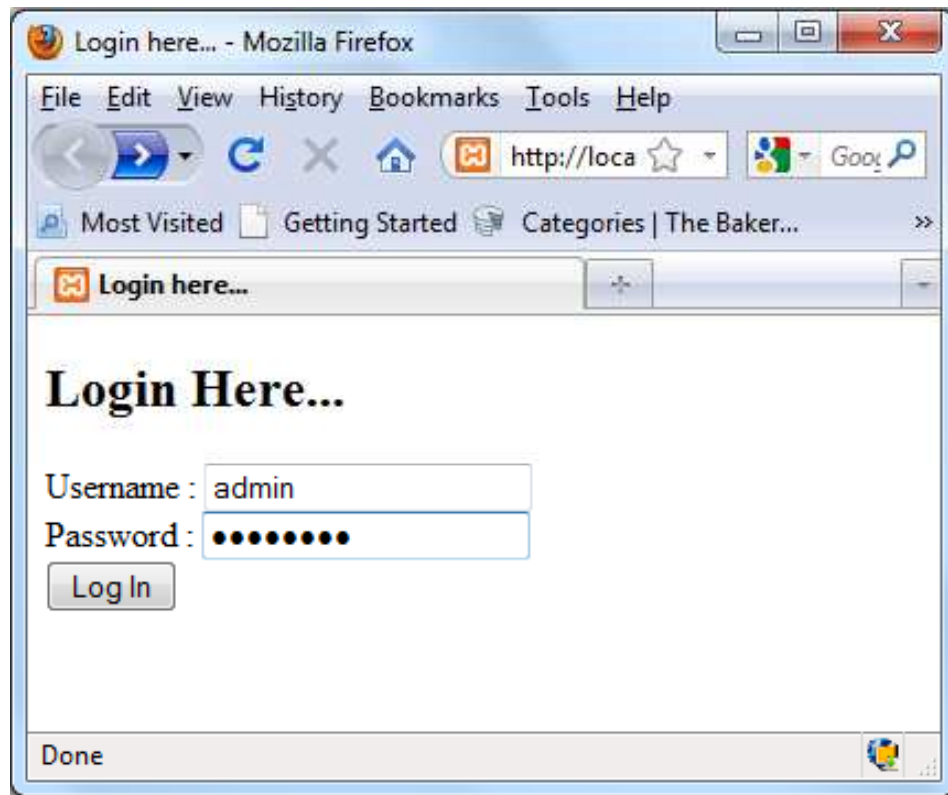
Nama File : Session1.php

```
<?php
session_start();
if (isset ($_POST['Login'])) {
    $user = $_POST['user'];
    $pass = $_POST['pass'];
    //periksa login
    if ($user == "admin" && $pass = "password") {
        //menciptakan session
        $_SESSION['login'] = $user;
        //menuju ke halaman pemeriksaan session
        echo "<h1>Anda berhasil LOGIN</h1>";
        echo "<h2>Klik <a href='session2.php'>di sini
        (session02.php)</a>
        untuk menuju ke halaman pemeriksaan session";
    }
}
```



```
} else {  
    ?>  
    <html>  
    <head>  
    <title>Login here...</title>  
    </head>  
    <body>  
    <form action="" method="post">  
    <h2>Login Here...</h2>  
    Username : <input type="text" name="user"><br>  
    Password : <input type="password" name="pass"><br>  
    <input type="submit" name="Login" value="Log In">  
    </form>  
    </body>  
    </html>  
    <?  
}  
    ?>
```

Hasil : session1.php



Memeriksa Session

Nama File : Session2.php

```
<?php
session_start();
//pemeriksaan session
if (isset($_SESSION['login'])) { //jika sudah login
    //menampilkan isi session
    echo "<h1>Selamat Datang ". $_SESSION['login'] . "</h1>";
    echo "<h2>Halaman ini hanya bisa diakses jika Anda sudah
    login</h2>";
    echo "<h2>Klik <a href='session3.php'>di sini
    (session03.php)</a> untuk LOGOUT</h2>";
} else {
    //session belum ada artinya belum login
    die ("Anda belum login! Anda tidak berhak masuk ke halaman
    ini.Silahkan login <a href='session1.php'>di sini</a>");
}
?>
```

Hasil : session2.php



Menghapus Session

Nama File : Session3.php

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['login'])) {
    unset($_SESSION);
    session_destroy();
    //
    echo "<h1>Anda sudah berhasil LOGOUT</h1>";
    echo "<h2>Klik <a href='session1.php'>di sini</a> untuk
    LOGIN kembali</h2>";
    echo "<h2>Anda sekarang tidak bisa masuk ke halaman
    <a href='session2.php'>session2.php</a> lagi</h2>";
}
?>
```

Hasil : session3.php



Cookies

- Seperti halnya session, cookies juga merupakan sebuah konsep penyimpanan informasi user. Hanya saja, jika session tempat penyimpanan berada di server, cookies berada di client. Oleh karena itu, konsep cookies sebaiknya jangan digunakan untuk menyimpan informasi login user seperti username, password dsb. Selain user bisa melihat informasi yang disimpan, user juga bisa men-disable cookies itu sendiri. Jika cookies di-disable, maka program yang memanfaatkan cookies tentunya tidak akan berjalan dengan baik. Cookies sendiri biasanya dipakai dalam aplikasi shooping cart. Biasa digunakan untuk menyimpan sementara, produk-produk yang dipilih oleh pengunjung pada saat berbelanja.

Cookies

- Dalam penanganan cookies juga terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :
 1. Proses pembuatan cookies
 2. Proses pemeriksaan cookies
 3. Proses penghapusan cookies

Pembuatan Cookies

Nama File : cookies1.php

```
<?php
$value = 'very';
$value2 = 'B. Very Christioko';
setcookie("username", $value);
setcookie("namalengkap", $value2, time()+3600);
/* expire in 1 hour */
echo "<h1>Ini halaman pengesetan cookie</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookies2.php'>di sini</a> untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```

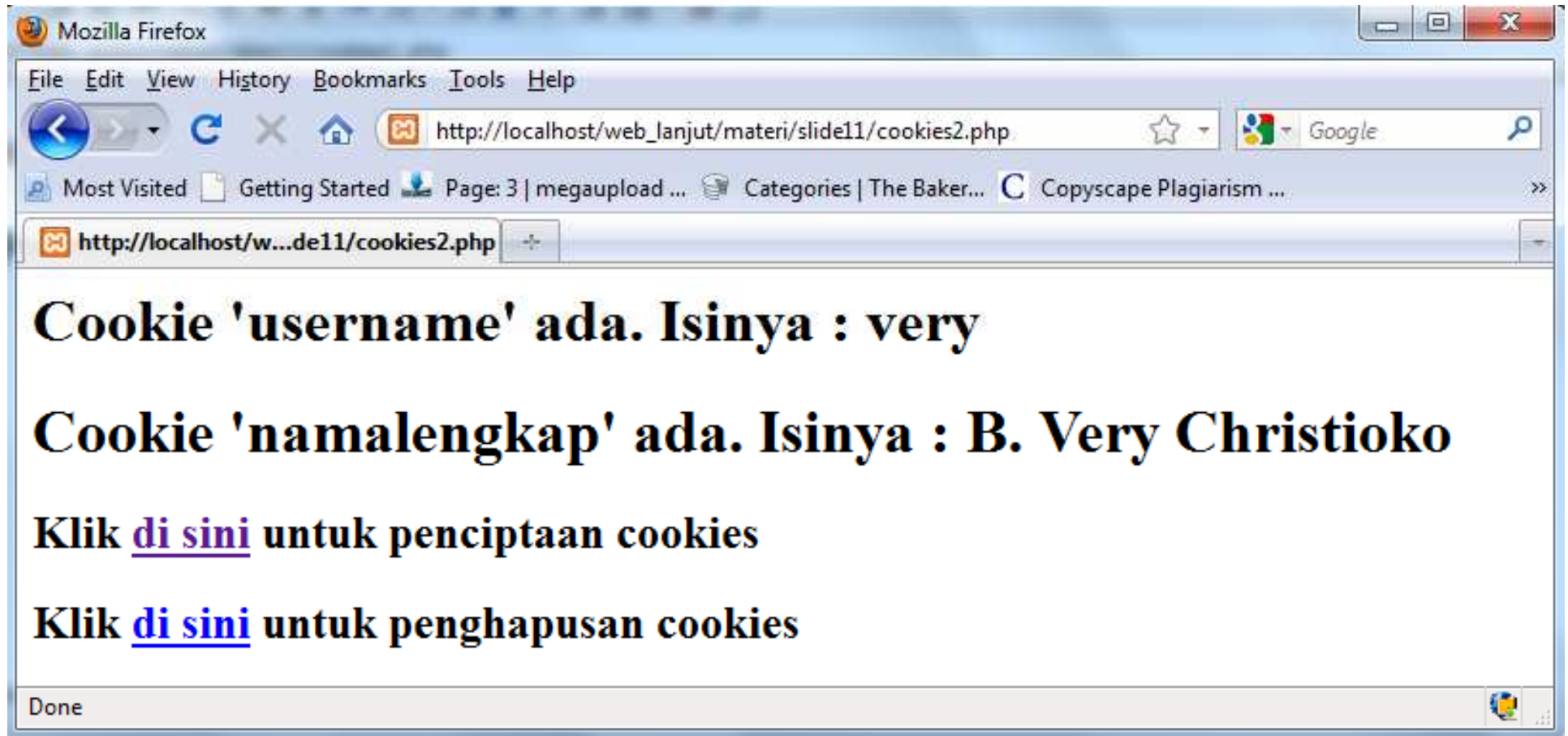
Hasil : Cookies1.php



Pemeriksaan Cookies

```
<?php
if(isset($_COOKIE['username'])) {
    echo "<h1>Cookie 'username' ada. Isinya : " .
        $_COOKIE['username'];
} else {
    echo "<h1>Cookie 'username' TIDAK ada.</h1>";
}
if(isset($_COOKIE['namalengkap'])) {
    echo "<h1>Cookie 'namalengkap' ada. Isinya : " .
        $_COOKIE['namalengkap'];
} else {
    echo "<h1>Cookie 'namalengkap' TIDAK ada.</h1>";
}
echo "<h2>Klik <a href='cookies1.php'>di sini</a> untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookies3.php'>di sini</a> untuk
penghapusan cookies</h2>";
?>
```

Hasil : Cookies2.php



Penghapusan cookies

Nama File : Cookies3.php

```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie ("username", "", time() - 3600);
setcookie ("namalengkap", "", time() - 3600);
echo "<h1>Cookie Berhasil dihapus.</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookies1.php'>di sini</a> untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookies2.php'>di sini</a> untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```

Hasil : Cookies3.php

