



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>			200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.	

**A. Kompetensi**

Mahasiswa diharapkan dapat memahami:

1. Proses pembuatan session dan cookies
2. Proses pemeriksaan session dan cookies
3. Proses penghapusan session dan cookies

**B. Dasar teori**

**1. Session**

Session merupakan salah satu fasilitas yang ada di PHP dan digunakan untuk penyimpanan data sementara ke dalam variabel (variabel session) sehingga data tersebut dapat diakses oleh client selama variabel session tadi tidak dikosongkan atau dihilangkan.

Nilai variabel di dalam session disimpan di sisi server (web server) sehingga session relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan variabel nilai yang nilainya bersifat rahasia seperti username dan password pada saat login.

Session banyak digunakan untuk mengidentifikasi user (contoh, halaman login). Dengan session memungkinkan programmer mengatur siapa saja yang bisa mengakses suatu halaman. 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.

Dalam penanganan session terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :

- a. Proses pembuatan session
- b. Proses pemeriksaan session
- c. Proses penghapusan session

Untuk menunjukkan bahwa suatu halaman menggunakan session maka pada awal halaman harus ada awal session yaitu dengan adanya perintah `session_start ()` yang menunjukkan halaman tersebut mengandung session. Apabila halaman tidak diawali dengan `session_start`

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	--	-----------------



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>			200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.	

() dan jika ternyata di dalam halaman tersebut memproses variabel session maka variabel session tersebut tidak akan terbaca atau bernilai null atau kosong atau bahkan memungkinkan muncul error pada halaman tersebut.

## 2. 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 *shopping cart*. Biasa digunakan untuk menyimpan sementara, produk-produk yang dipilih oleh pengunjung pada saat berbelanja.

Dalam penanganan cookies juga terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :

- a. Proses pembuatan cookies
- b. Proses pemeriksaan cookies
- c. Proses penghapusan cookies

## C. Alat dan bahan

1. Komputer/laptop
2. Browser (*mozilla firefox, opera, google chrome, internet explorer*)
3. Notepad ++
4. XAMPP

## D. Keselamatan kerja

## E. Langkah kerja

*Contoh 1: session.php*

*Deskripsi: program pembuatan session*

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	--	-----------------



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>	200 menit	
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.

```
session.php x
1 <?php
2 session_start();
3 if (isset ($_POST['Login'])) {
4 $user = $_POST['user'];
5 $pass = $_POST['pass'];
6 //periksa login
7 if ($user == "Agi" && $pass = "123456") {
8 //menciptakan session
9 $_SESSION['login'] = $user;
10 //menuju ke halaman pemeriksaan session
11 echo "<h1>Selamat anda berhasil login!!</h1>";
12 echo "<h2>Klik <a href='session02.php'>di sini
13 (session02.php)</a>
14 untuk menuju ke halaman pemeriksaan session";
15 }
16 } else {
17 }
18 <html>
19 <head>
20 <title>Login here...</title>
21 </head>
22 <body>
23 <form action="" method="post">
24 <h2>Login Here...</h2>
25 Username : <input type="text" name="user"><br>
26 Password : <input type="password" name="pass"><br>
27 <input type="submit" name="Login" value="Log In">
28 </form>
29 </body>
30 </html>
31 <? } ?>
```

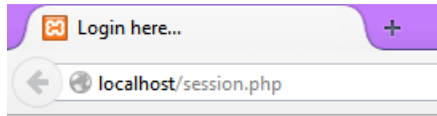
2. Simpanlah script tersebut dengan nama: session.php di folder: c:/xampp/htdocs
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: localhost/session.php
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	--	-----------------



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

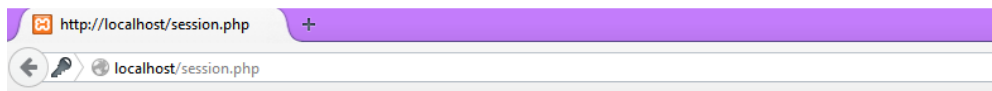
Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>		200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.



### Login Here...

Username :   
Password :

Setelah username dan password diisi akan timbul tampilan berikut:



### Selamat anda berhasil login!!

Klik [di sini \(session02.php\)](#) untuk menuju ke halaman pemeriksaan session

Contoh 2 : session02.php

Deskripsi: program pemeriksaan session

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

```
1 <?php
2 session_start();
3 //pemeriksaan session
4 if (isset($_SESSION['login'])) { //jika sudah login
5 //menampilkan isi session
6 echo "<h1>Selamat Datang ". $_SESSION['login'] . "</h1>";
7 echo "<h2>Halaman ini hanya bisa diakses jika Anda sudah login</h2>";
8 echo "<h2>Klik <a href='session03.php'>di sini
9 (session03.php)</a> untuk LOGOUT</h2>";
10 } else {
11 //session belum ada artinya belum login
12 die ("Anda belum login! Silahkan login <a href='session.php'>di sini</a>");
13 }
14 ?>
```

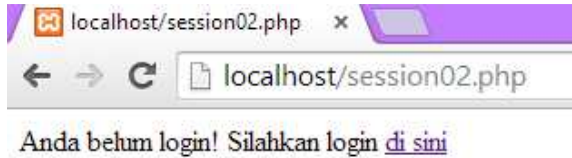
2. Simpanlah script tersebut dengan nama: session02.php di folder: c:/xampp/htdocs
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: localhost/session02.php
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	---	-----------------

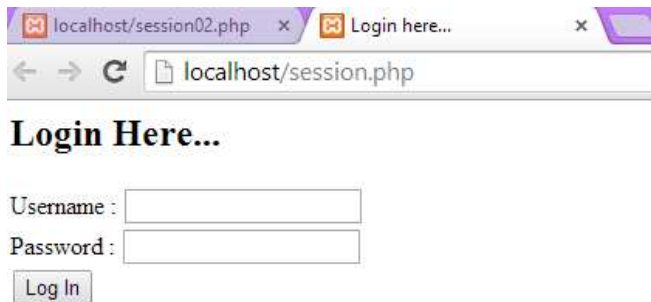


**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

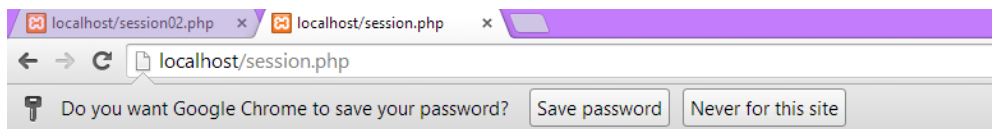
Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>	200 menit	
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.



6. Hasil tampilan browser mengatakan bahwa belum login. Untuk bisa login makan klik link 'di sini' sehingga muncul tampilan berikut:



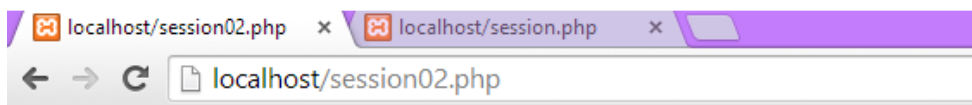
7. Setelah username dan password diisi sesuai dengan username dan password di file: session.php maka setelah **button log in** diklik akan muncul tampilan berikut:



**Selamat anda berhasil login!!**

**Klik [di sini \(session02.php\)](#) untuk menuju ke halaman pemeriksaan session**

8. Ketika link session02.php tersebut kita klik akan muncul tampilan berikut:



**Selamat Datang Agi**

**Halaman ini hanya bisa diakses jika Anda sudah login**

**Klik [di sini \(session03.php\)](#) untuk LOGOUT**

Dibuat Oleh:  
Nuryake Fy.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa Oleh:



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>		200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.

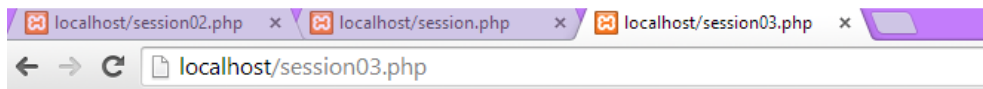
Contoh 3 : *session03.php*

Deskripsi: program penghapusan session

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

```
1 <?php
2 session_start();
3 if (isset($_SESSION['login'])) {
4     unset($_SESSION);
5     session_destroy();
6     //
7     echo "<h1>Anda sudah berhasil LOGOUT</h1>";
8     echo "<h2>Klik <a href='session.php'>di sini</a> untuk
9     LOGIN kembali</h2>";
10    echo "<h2>Anda sekarang tidak bisa masuk ke halaman
11    <a href='session02.php'>session02.php</a> lagi</h2>";
12 }
13 ?>
```

2. Simpanlah script tersebut dengan nama: *session03.php* di folder: *c:/xampp/htdocs*
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: *localhost/session03.php*
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



**Anda sudah berhasil LOGOUT**

Klik [di sini](#) untuk LOGIN kembali

Anda sekarang tidak bisa masuk ke halaman [session02.php](#) lagi

Contoh 4 : *cookies1.php*

Deskripsi: program pembuatan cookies

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	---	-----------------



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>	200 menit	
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.

```
cookies1.php
1 <?php
2 $value = 'hadassah';
3 $value2 = 'Hadassah Queen Dinora';
4 setcookie("username", $value);
5 setcookie("namalengkap", $value2, time()+3600); /* expire in 1
6 -hour */
7 echo "<h1>Ini halaman pengesetan cookie</h1>";
8 echo "<h2>Klik <a href='cookies2.php'>di sini</a> untuk
9 pemeriksaan cookies</h2>";
10 ?>
```

2. Simpanlah script tersebut dengan nama: cookies1.php di folder: c:/xampp/htdocs
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: localhost/cookies1.php
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



**Ini halaman pengesetan cookie**

**Klik [di sini](#) untuk pemeriksaan cookies**

*Contoh 5 : cookies2.php*

*Deskripsi: program pemeriksaan cookies*

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	---	-----------------

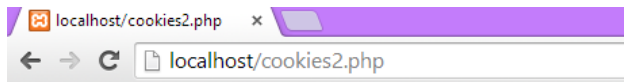


**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>	200 menit	
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.

```
cookies1.php x cookies2.php x
1 <?php
2 if(isset($_COOKIE['username'])) {
3     echo "<h1>Cookie 'username' ada. <br> Isinya : " .
4     $_COOKIE['username'];
5 } else {
6     echo "<h1>Cookie 'username' TIDAK ada.</h1>";
7 }
8 if(isset($_COOKIE['namalengkap'])) {
9     echo "<h1>Cookie 'namalengkap' ada. <br> Isinya : " .
10    $_COOKIE['namalengkap'];
11 } else {
12     echo "<h1>Cookie 'namalengkap' TIDAK ada.</h1>";
13 }
14 echo "<h2>Klik <a href='cookies3.php'>di sini</a> untuk
15 penghapusan cookies</h2>";
16 ?>
```

2. Simpanlah script tersebut dengan nama: cookies2.php di folder: c:/xampp/htdocs
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: localhost/cookies2.php
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



**Cookie 'username' ada.  
Isinya : hadassah**

**Cookie 'namalengkap' ada.  
Isinya : Hadassah Queen Dinora**

Klik [di sini](#) untuk penghapusan cookies

Contoh 6 : cookies3.php

Deskripsi: program penghapusan cookies

1. Ketiklah script berikut pada notepad ++

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	---	-----------------



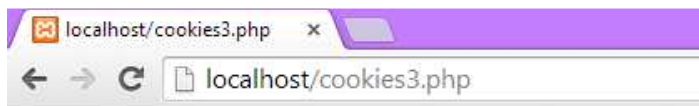


**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>		200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.

```
cookies1.php x cookies2.php x cookies3.php x
1 <?php
2 // set the expiration date to one hour ago
3 setcookie ("username", "", time() - 3600);
4 setcookie ("namalengkap", "", time() - 3600);
5 echo "<h1>Cookie Berhasil dihapus.</h1>";
6 echo "<h2>Klik <a href='cookies2.php'>di sini</a> untuk
7 pemeriksaan cookies</h2>";
8 ?>
```

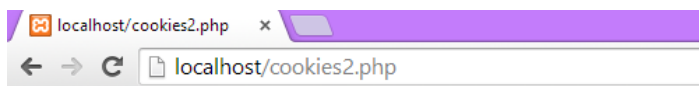
2. Simpanlah script tersebut dengan nama: cookies3.php di folder: c:/xampp/htdocs
3. Nyalakan xampp
4. Buka browser dan ketikkan url: localhost/cookies3.php
5. Jika script yang anda ketikkan benar maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



**Cookie Berhasil dihapus.**

Klik [di sini](#) untuk pemeriksaan cookies

Untuk melihat bahwa cookies yang dibuat berhasil dihapus maka ketika link 'di sini' kita klik maka akan muncul tampilan berikut:



**Cookie 'username' TIDAK ada.**

**Cookie 'namalengkap' TIDAK ada.**

Klik [di sini](#) untuk penghapusan cookies

**F. Latihan**

1. Jelaskan setiap script pada contoh di atas!

Dibuat Oleh: Nuryake Fy.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
-----------------------------	---	-----------------



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
LAB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

Semester: 2	<b>SESSION &amp; COOKIES</b>			200 menit
No.:	Job: 11	Tgl:	Hal.	

2. Buatlah 2 halaman web, 1 web menggunakan session&cookies dan web yang lain tidak mempergunakan session&cookies. Bandingkan dan jelaskan perbedaan dari ke dua web tersebut!

Dibuat Oleh:  
Nuryake Fy.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa  
ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa Oleh: