

10

Hypertext Preprocessor (PHP)

Pemrograman Web

Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T.
Maria Nila Anggia Rini, S.T., M.Tl.
Agata Filiana, S.Kom., M.Sc.

INFORMATIKA UKDW GENAP 2021/2022

COOKIES

- Cookie adalah file kecil yang disimpan di komputer client sebagai salah satu media penyimpanan aplikasi website.
- Ukuran maksimum file cookie adalah 4KB.
- File cookie dibuat oleh aplikasi website.
- Setelah file cookie diset/dibuat, maka setiap halaman yang di-request kepada aplikasi website tersebut akan mengirimkan nama cookie dan nilainya.
- Cookie hanya dapat **diakses oleh domain aplikasi website yang membuatnya**.

COOKIES

- Contoh, ketika cookie dibuat oleh aplikasi website dengan domain www.ukdw.ac.id, maka cookie tidak dapat diakses oleh aplikasi website dengan domain eclass.ukdw.ac.id.
- Contoh penggunaan cookie paling umum adalah untuk menampilkan advertising/iklan. Seperti iklan dari e-commerce yang sesuai dengan produk yang terakhir kali kita lihat pada e-commerce tersebut.
- Cookie yang dibuat oleh pengguna A, hanya dapat diakses oleh pengguna A, pengguna lain tidak dapat melihat nilai dari cookie tersebut

COOKIES



COOKIES

```
<?php
setcookie(cookie_name, cookie_value, [expiry_time], [cookie_path], [domain],
[secure], [httponly]);
?>
```

- `setcookie` : nama fungsi yang akan digunakan untuk membuat cookie.
- `cookie_name` : mendefinisikan cookie. Parameter ini digunakan untuk mengakses index array `$_COOKIE`.
- `cookie_value` : mendefinisikan isi cookie
- `expiry_time` : mendefinisikan lama waktu hidup file cookie. Bersifat opsional. Cara mendefinisikannya adalah menggunakan PHP `time()`.

COOKIES

```
<?php
setcookie(cookie_name, cookie_value, [expiry_time], [cookie_path], [domain],
[secure], [httponly]);
?>
```

- `cookie_path` : bersifat opsional. Digunakan untuk mendefinisikan path file cookie di server. Bila diset `"/"` maka file cookie akan dapat diakses pada semua domain. Sub-directory digunakan untuk limitasi akses cookie
- `domain` : opsional, dan digunakan untuk mendefinisikan cookie access
- `secure` : digunakan untuk mendefinisikan cookie dikirim melalui https atau http. Bersifat optional, secara default bernilai false
- `httponly` : bersifat optional. Bila diset menjadi true, maka hanya client side scripting (seperti javascript) yang dapat mengakses cookie.

COOKIES

```
<?php
setcookie("cookie_name", "cookie value", time()+ 60, '/');
echo 'the cookie has been set for 60 seconds';
?>
```

Contoh: cookie akan hidup selama 60 detik. Cookie diakses dengan menggunakan variable `$_COOKIE['index']`. Dengan 'index' adalah `cookie_name`. Cookie dapat dihapus dengan cara men-set cookie dengan `time()-360` atau dengan nilai minus.

MENCOBA COOKIES

1. Buat sebuah halaman dengan nama **cookies1.php** dan buat dua cookies nama dan kota.

```
cookies1.php > html
1 <?php
2 setcookie("user", "Agata");
3 setcookie("kota", "Yogya");
4 ?>
```

MENCOBA COOKIES

2. Buat sebuah halaman dengan nama **cookies2.php** dengan kode berikut ini:

```
<?php
if(!isset($_COOKIE["user"]) && !isset($_COOKIE["kota"])){
    echo "Sorry cookie not found";
}else{
    echo "Cookie value is " . $_COOKIE["user"];
    echo "<br> ";
    echo "Kota anda adalah " . $_COOKIE["kota"];
    echo "<br> ";
    print_r($_COOKIE);
}
?>
```

MENCOBA COOKIES

3. Tambahkan link ke cookies2.php pada cookies1.php.

```
<body>
    <a href="cookies2.php">Cek Halaman Lain</a>
</body>
```

MENCOBA COOKIES

4. Jalankan halaman dan lihat pada Inspect Element >> Applications >> Storage >> Cookies.
5. Bagaimana jika ingin set cookies untuk beberapa detik saja? Coba ubah cookies "user" menjadi 10 detik saja. Bagaimana caranya dan apa yang terjadi?

MENCOBA COOKIES

6. Anda dapat melakukan reset cookies dengan set ke nilai NULL.

```
setcookie("user",null);
setcookie("kota",null);
```

SESSION

- Session adalah cara yang digunakan untuk menyimpan informasi (dalam variabel) agar dapat digunakan di banyak halaman.
- Session merupakan variable global yang tersimpan di server.
- Setiap session memiliki ID unik yang digunakan untuk mengakses values.
- Setiap saat session dibuat, sebuah file cookie dibuat di komputer client dengan menyimpan session ID milik computer client. Apabila client tidak enable cookie, maka PHP session id dituliskan pada URL.
- Session dapat menyimpan data yang lebih besar daripada cookie. Nilai session akan otomatis terhapus apabila browser ditutup, sehingga bila ingin menyimpan value nya secara permanen harus disimpan di database.

SESSION

- Session cocok digunakan untuk menyimpan informasi yang lebih **privat**, seperti user_id dan password, karena disimpan di server.
- Session juga cocok digunakan untuk "melempar" nilai ke halaman lain.
- Session memiliki sifat yang lebih secure daripada melempar GET value melalui URL.
- Session adalah cara yang digunakan untuk menyimpan informasi (dalam variabel) agar dapat digunakan di **banyak halaman**.
- Session yang akan dibuat pada modul ini belum menggunakan database.

SESSION

- Sebuah session dimulai dengan function `session_start()`. Dan harus diletakkan di bagian paling atas halaman sebelum ada HTML apapun.
- Variabel session di set menggunakan variabel global PHP yaitu `$_SESSION`
- Session diakhiri/dihapus semua dengan function `session_destroy()`

MENCoba SESSION

1. Buatlah halaman **session1.php** dan buat session seperti demikian:

```
session1.php > html
1  <?php
2      session_start();
3
4      $_SESSION["user"] = "Agata";
5      $_SESSION["hari"] = "Selasa";
6
7  ?>
```

MENCOBA SESSION

2. Buatlah halaman **session2.php** dan tambahkan kode berikut untuk akses session:

```
session2.php > html
1 <?php
2     session_start();
3     echo $_SESSION["user"];
4     echo "<br>";
5     echo $_SESSION["hari"];
6     echo "<br>";
7 ?>
```

MENCOBA SESSION

3. Tambahkan link ke halaman session2.php pada session1.php.

```
<body>
|   <a href="session2.php">Ke Halaman Lain</a>
</body>
```

MENCOBA SESSION

4. Tambahkan link ke halaman session2.php pada session1.php.
5. Buat halaman **session3.php** dan tambahkan kode ini untuk menghilangkan session:

```
session_start();
session_destroy();
```

MENCOBA SESSION

6. Tambahkan link ke halaman session3.php pada session2.php.

```
<body>
|   <a href="session3.php">Ke Halaman Session Destroy</a>
</body>
```