

HTTP COOKIE

by: Ahmad Syauqi Ahsan

Apa itu HTTP Cookie

2

- *HTTP Cookie* juga sering disebut *Web Cookie*, *Browser Cookie* atau kadang disebut *Cookie* saja.
- Cookie merupakan teks dalam ukuran kecil yang disimpan dalam browser di komputer user.
- Setiap cookie berkorelasi dengan satu domain.
- Satu cookie dapat digunakan untuk menyimpan teks dengan ukuran maksimal 4kB.
- Untuk setiap domain, sebuah browser dapat menyimpan maksimum 20 cookie.

Lebih jauh tentang Cookie

3

- ❑ Cookie bukanlah ***Virus***.
- ❑ Cookie hanyalah ***Teks***.
- ❑ Cookie bukanlah file executables → tidak bisa digunakan untuk menyebarkan virus.
- ❑ Hanya satu website yang bisa membaca sebuah Cookie yang ada di web browsernya user → tidak ada website yang bisa membaca cookies yang ditinggalkan oleh website yang lain.
- ❑ Umur Cookie ditentukan oleh web server.

Apa didalam Cookie ?

4

- Cookie disimpan dalam bentuk pasangan antara Nama dan Nilai variabel (Name-Value pairs).
- Cookie, secara default, juga berisi:
 - ▣ Kapan Cookie itu dibuat/dikirim (tanggal)
 - ▣ Siapa yang membuat/mengirimnya.

Cookie selalu aktif ?

5

- Cookie berada di sisi client (disimpan di web browser pada PC client).
- User mempunyai full control untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Cookie.
- Beberapa browser, seperti browser yang ada di handphone, tidak bisa menerima Cookie sama sekali.

Fungsi Cookie

6

- Cookie biasa digunakan hanya untuk menyimpan informasi yg bisa digunakan untuk mengidentifikasi seorang klien/user.
- Informasi yang lebih lengkap tentang klien/user tersebut dapat disimpan di server.

Set a Cookie

7

```
setcookie(name [,value [,expire [,path [,domain  
[,secure]]]])
```

name = cookie name

value = data to store (string)

expire = UNIX timestamp when the cookie expires. Default is that cookie expires when browser is closed.

path = Path on the server within and below which the cookie is available on.

domain = Domain at which the cookie is available for.

secure = If cookie should be sent over HTTPS connection only. Default false.

Contoh penggunaan Cookie di PHP

8

- **formlogin.php** (berisi form untuk memasukkan data)

```
<html>
<body>
  <form method="POST" action="login.php" >
    <h3>Masukkan user dan password</h3>
    Username: <input type="text" name="nama"> <br>
    Password: <input type="text" name="password"> <br>
    <input type="submit" name="submit" value="Kirim">
  </form>
</body>
</html>
```


Contoh penggunaan Cookie di PHP (2)

9

- login.php (berisi script untuk menyimpan cookie)

```
<?php
    setcookie("nama", $_POST[nama]);
?>
```

Contoh penggunaan Cookie di PHP (3)

10

- utama.php (file yg akan dipanggil pertama kali)
Bila cookie tidak ada, akan me-redirect ke file formlogin.php.

```
<?php
    if(isset($_COOKIE["nama"])) {
        echo "<h2>Selamat datang saudara " .
            $_COOKIE["nama"] . "</h2>";
    } else {
        echo '<meta HTTP-EQUIV="REFRESH"
            content="0; url=formlogin.php">';
    }
?>
```

Contoh penggunaan Cookie di PHP (4)

11

- Agar setelah proses membuat cookie selesai akan langsung kembali ke dokumen awal, perlu dilakukan modifikasi di file formlogin.php dan login.php menjadi:

- **formlogin.php**

```
<html>
<body>
  <form method="POST" action="login.php" >
    <h3>Masukkan user dan password</h3>
    Username: <input type="text" name="nama" > <br>
    Password: <input type="text" name="password" > <br>
    <input type="hidden" name="ref" value="<?php echo $_SERVER['HTTP_REFERER']; ?>" >
    <input type="submit" name="submit" value="Kirim" >
  </form>
</body>
</html>
```

- **login.php**

```
<?php
  setcookie("nama", $_POST[nama]);
  header('location:' . $_POST[ref] );
?>
```

12

Thank You