

Nama: Mochammad Alif Kurniawan

NPM: 173112700650039

Mata Kuliah: Praktikum Pemrograman Berbasis Web I (R.04)

Tugas 2 Setelah UTS Cookie

Buatlah aplikasi web dengan menggunakan cookies?

Pertama saya masuk kemenu login kemudian menginputkan username dan password, untuk usernamenya adalah **admin** dan passwordnya juga **admin** kemudian saya mengatikan fitur Remember Me untuk mengaktifkan **cookie**. Lihat dibagian Applications/Cookies disitu cookies belum aktif, cookie diaktifkan ketika username == password **true** dan masuk kehalaman admin.

The screenshot shows a web browser window with a login form and the Chrome DevTools Application tab open.

Login Form:

Username:

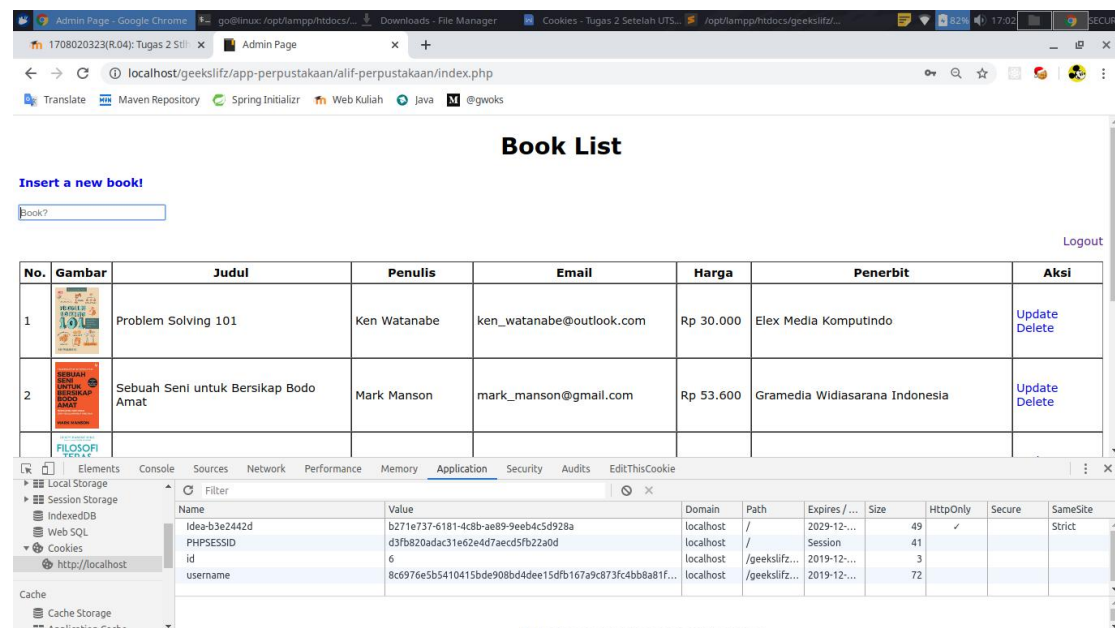
Password:

☒ Remember Me

Chrome DevTools Application Tab:

Name	Value	Domain	Path	Expires / ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite
PHPSESSID	d3fb820adac31e62e4d7aec5fb22a0d	localhost	/	Session	41	✓		Strict

Cookie active dapat dilihat dibagian Application/Cookies ada yang bertambah yaitu id dan username, untuk value nya saya HASH menggunakan sha256 agar terenkripsi.

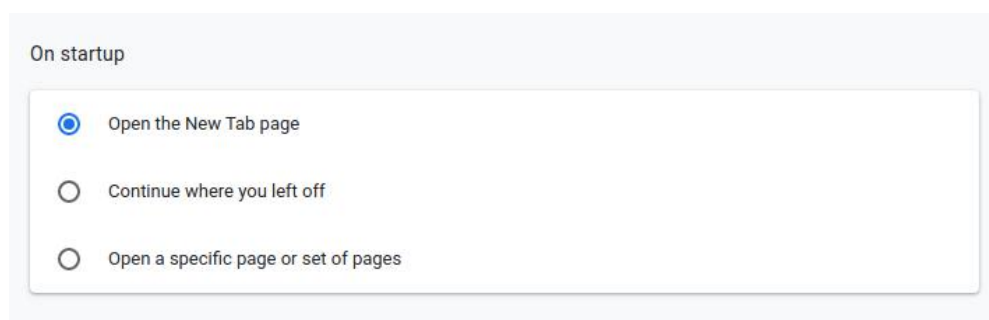


The screenshot shows a web application titled "Book List" with a form to "Insert a new book!". Below the form is a table listing books. The table has columns: No., Gambar, Judul, Penulis, Email, Harga, Penerbit, and Aksi. Two books are listed: "Problem Solving 101" by Ken Watanabe and "Sebuah Seni untuk Bersikap Bodo Amat" by Mark Manson. The "Aksi" column contains "Update" and "Delete" links for each book.

Below the table, the Chrome DevTools Application tab is open, showing the "Cookies" section for the current page. The cookies listed are:

Name	Value	Domain	Path	Expires / ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite
b271e737-6181-4c8b-ae89-9eeb4c5d928a		localhost	/	2019-12-...	49			
PHPSESSID	d3fb820adac31e62e4d7aec5fb22a0d	localhost	/	Session	41			Strict
id	6	localhost	/geekslifz...	2019-12-...	3			
username	8c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc4bb8a81f...	localhost	/geekslifz...	2019-12-...	72			

Jika ingin mencoba cookie yang dibuat bapak jangan melakukan **Logout** pada aplikasi yang saya buat, masuk kedalam pengaturan google chrome dan ubah seperti berikut: **Open the New Tab Page** agar ketika membuka chrome semua halaman yang sebelumnya diakses akan terhapus. Lalu close Google Chromenya.



Lalu sesuaikan path aplikasi saya yang bapak buka dikomputer bapak, untuk saya sendiri init adalah path aplikasi yang berada dikomputer saya <http://localhost/geekslifz/app-perpustakaan/alif-perpustakaan/index.php>

Admin Page

localhost/geekslifz/app-perpustakaan/alif-perpustakaan/index.php






Translate Maven Repository Spring Initializr Web Kuliah Java @gwoks

Book List

[Insert a new book!](#)

Book?

[Logout](#)

No.	Gambar	Judul	Penulis	Email	Harga	Penerbit	Aksi
1		Problem Solving 101	Ken Watanabe	ken_watanabe@outlook.com	Rp 30.000	Elex Media Komputindo	Update Delete
2		Sebuah Seni untuk Bersikap Bodo Amat	Mark Manson	mark_manson@gmail.com	Rp 53.600	Gramedia Widiasarana Indonesia	Update Delete
3		Filosofi Teras	Henry Manampiring	henry_manampiring@yahoo.com	Rp 70.560	Penerbit Buku Kompas	Update Delete
4		Sapiens	Yuval Noah Harari	yuvalnoah@rocketmail.com	Rp 82.800	Kepustakaan Populer Gramedia	Update Delete
5		Homo Deus	Yuval Noah Harari	yuvalnoah@rocketmail.com	Rp 110.000	Pustaka Alvabet Pt / Lisawa Mitra Utama CV	Update Delete

Penjelasan

Saya membuat cookie untuk form login, penerapan cookie yang saya buat untuk aplikasi ini ada dalam fitur **Remember Me**.

Cookie yang saya buat telah saya set selamat satu menit. Ketika bapak login menggunakan fitur **Remember Me** otomatis cookie akan aktif selama satu menit dan ketika bapak berhasil login bapak akan diarahkan kehalaman admin tempat mengelola buku-buku.

Jika bapak menutup web browser (tidak lebih dari satu menit) tetapi bapak belum menekan **Logout** maka ketika bapak membuka web browser dan aplikasi saya makan halaman **Admin** masih bisa diakses.

Namun jika lebih dari 1 menit biarpun bapak menutup web browser dengan aplikasi saya yang masih berada didalam admin, maka akan redirect lagi kehalaman **Login**.

Cookies Source Code

```
<?php
session_start();
require 'functions.php';

// check cookie
if (isset($_COOKIE['id']) && isset($_COOKIE['username'])) {
    $id = $_COOKIE['id'];
    $username = $_COOKIE['username'];

    // ambil username berdasarkan id
    $sqlCheckCookie = "SELECT username FROM users WHERE user_id = $id";
    $result = mysqli_query($conn,$sqlCheckCookie);

    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    if ( $username === hash('sha256', $row['username']) ) {
        $_SESSION['login'] = true;
    }
}

if ( isset($_SESSION['login']) ) {
    header('Location: index.php');
    exit;
}
```

```

if ( isset($_POST['login']) ) {
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];

    $sqlCheckLogin = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
    $result = mysqli_query($conn, $sqlCheckLogin);

    // check username
    if ( mysqli_num_rows($result) > 0 ) {
        // check password
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);

        if( password_verify($password, $row['password']) ) {
            // set session
            $_SESSION['login'] = true;
            // check remember me
            if ( isset($_POST['remember']) ) {
                // create cookie
                setcookie('id', $row['user_id'], time()+60);
                setcookie('username', hash('sha256', $row['username']), time()+60);
            }
            header("Location: index.php");
            exit;
        }
    }
    $error = true;
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Login Pages</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../assets/css/style.css">
</head>
<body>
    <h1>Login</h1>
    <form action="" method="post">
        <fieldset style="width: 300px">

```

```

<legend>Login Form</legend>
<table cellpadding="10">
    <tr>
        <td><label for="username">Username:&nbsp;</label></td>
        <td><input size="30" type="text" name="username"
id="username"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label for="password">Password:&nbsp;</label></td>
        <td><input size="30" type="password" name="password"
id="password"></td>
    </tr>
</table>
<td>
<label for="remember"></label>
<input type="checkbox" name="remember" id="remember">Remember
Me</td>

<div align="right">
    <button type="submit" name="login">Sign In!</button>
</div>
<div align="center">
<?php if( isset($error)) : ?>
    <p style="color: red;">Check your username or password!</p>
<?php endif; ?>
</div>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```