

LAPORAN PRAKTIKUM 6
SESSION DAN USER AUTHENTICATION



Dosen Pengampu :

Muhamad Ainurohman, S.Kom

Disusun Oleh :

Nama : Widi Afriza

NIM : 2402056

Kelas : Teknik Informatika-3B

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK PURBAYA

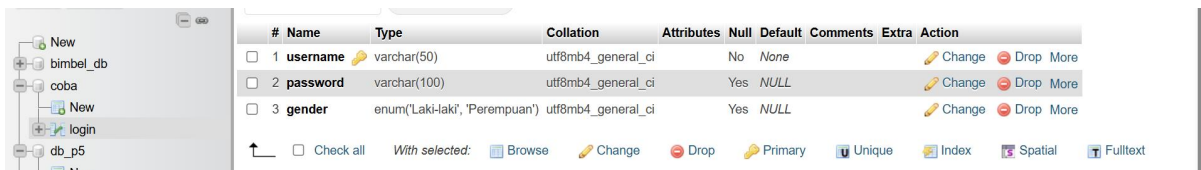
2024/2025

PERMASALAHAN

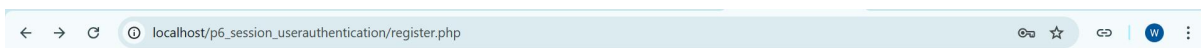
- a. Buatlah database, misal dengan nama : coba



- b. Buatlah tabel, misal dengan nama : login
Terdapat 3 field yaitu : username (primary key), password, gender



- c. Buatlah form untuk proses login dan pendaftaran user.



Pendaftaran User

Username :

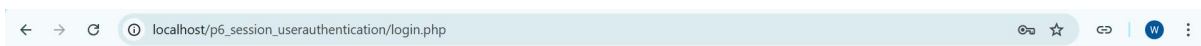
Password :

Re-type Password :

Gender : ☒ Laki-laki ☐ Perempuan



User berhasil terdaftar

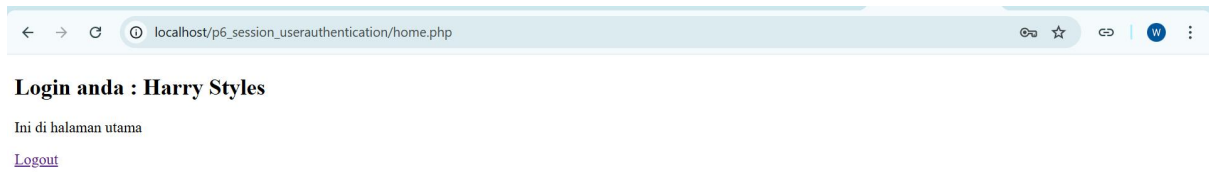


LOGIN

Username :

Password :

- d. Buatlah proses untuk autentikasi user (proses login)
Jika login berhasil, maka akan muncul



LAPORAN RESMI

1. Analisa Terhadap Program

Program yang telah dibuat merupakan sebuah sistem User Authentication sederhana yang terdiri dari proses pendaftaran (register), login, koneksi, session, dan logout. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk membuat akun baru dan kemudian masuk ke halaman utama menggunakan data yang sudah disimpan pada database.

a. Struktur Program

File	Fungsi
register.php	form untuk pendaftaran
register_process.php	memproses pendaftaran ke database
login.php	form login
login_process.php	mengecek username & password
home.php	halaman utama setelah login
logout.php	menghapus session
koneksi.php	file koneksi database

b. Alur Kerja Program

- Pengguna melakukan pendaftaran
Mengisi username, password, re-password, dan gender
Sistem memvalidasi kecocokan password
Sistem mengecek apakah username sudah ada
Jika valid → data disimpan ke tabel login
- Pengguna mencoba login
Username dan password dicocokkan dengan database
Jika cocok → dibuatkan session `$_SESSION['username']`
- Session digunakan untuk mengontrol akses halaman
home.php hanya bisa diakses jika session ada
Jika tidak ada session → diarahkan ke login.php
- Logout
session dihapus
pengguna kembali ke halaman login

c. Kelebihan Program

- Struktur rapi dan mudah dipelajari
- Sudah mengimplementasikan session
- Menggunakan koneksi.php sehingga lebih terstruktur
- Tabel gender menggunakan ENUM → rapi dan aman

d. Kekurangan Program

- Belum memakai enkripsi password
- Belum memakai prepared statement
- Tampilan UI sederhana (masih HTML dasar)

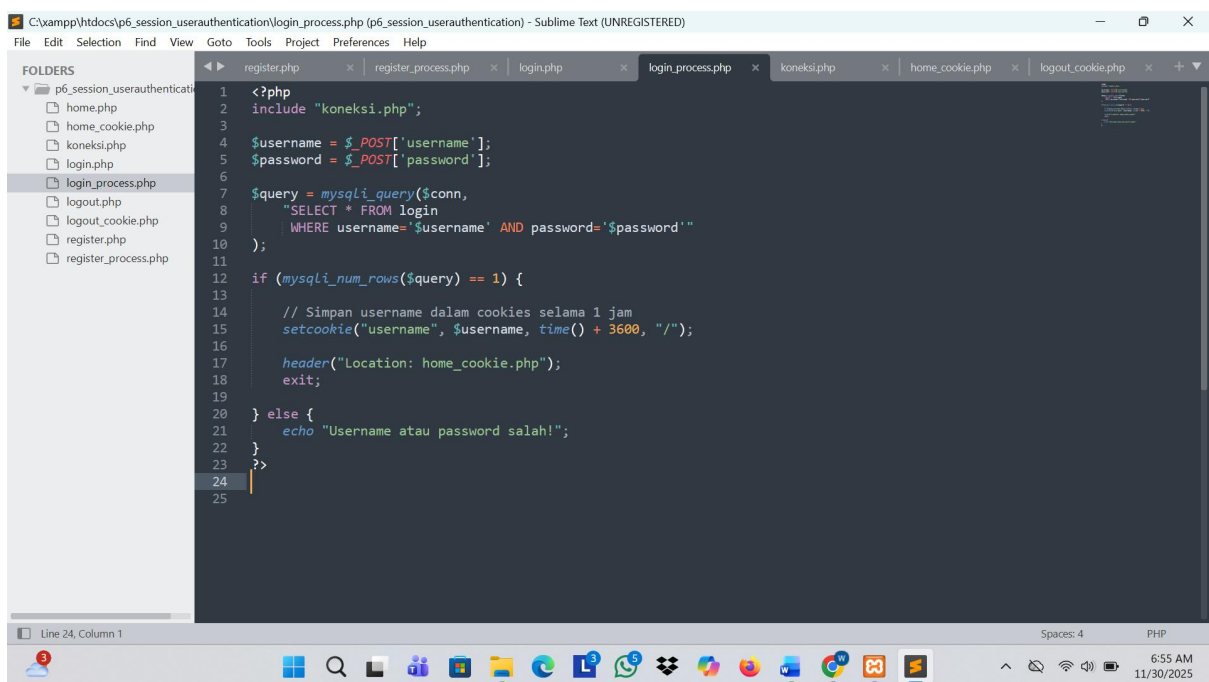
2. Menyimpan Variabel Menggunakan Cookies

Pada program sebelumnya, penyimpanan status login menggunakan session:

```
$ _SESSION['username'] = $username;
```

Sekarang saya akan mengubahnya menjadi menggunakan cookies. Dengan cookies, data disimpan di browser pengguna di browser pengguna bukan di server.

a. Revisi login_process.php (mengganti session > cookies)

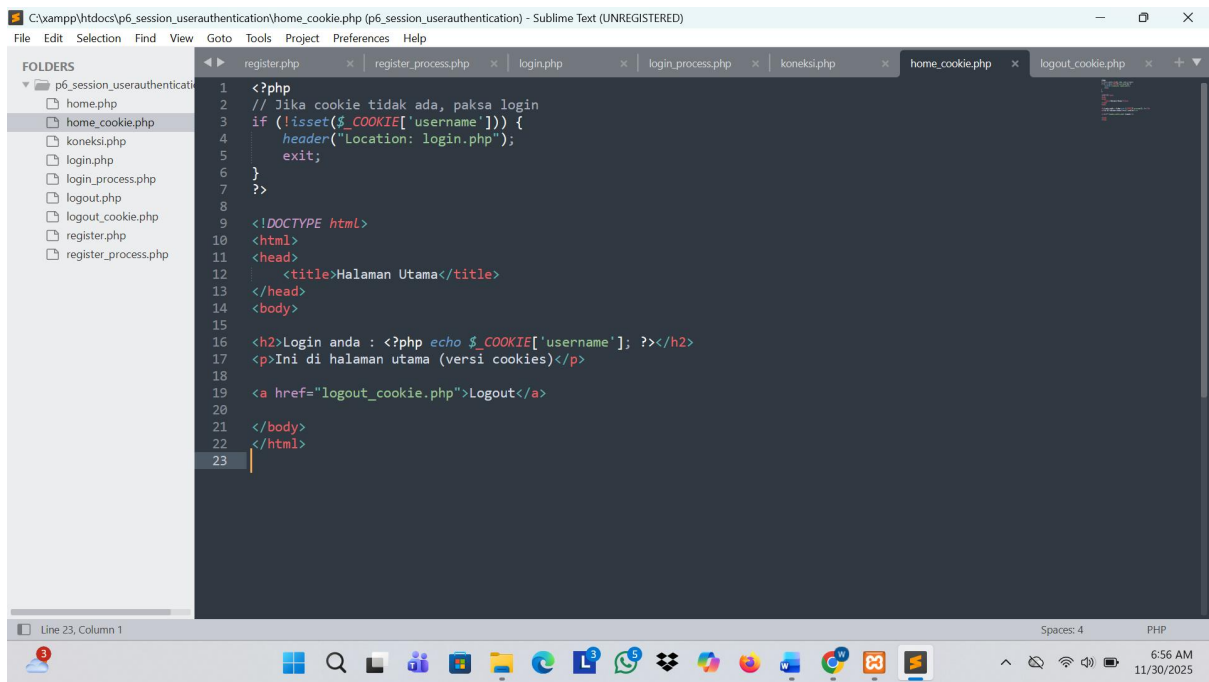


```
C:\xampp\htdocs\p6_session_userauthentication\login_process.php (p6_session_userauthentication) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

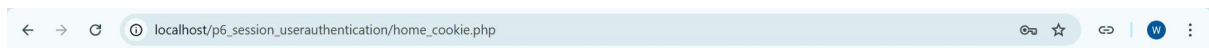
FOLDERS
  p6_session_userauthentication
    home.php
    home_cookie.php
    koneksi.php
    login.php
    login_process.php
    logout.php
    logout_cookie.php
    register.php
    register_process.php

1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4  $username = $_POST['username'];
5  $password = $_POST['password'];
6
7  $query = mysqli_query($conn,
8    "SELECT * FROM login
9    WHERE username='$username' AND password='$password'"
10 );
11
12 if (mysqli_num_rows($query) == 1) {
13
14   // Simpan username dalam cookies selama 1 jam
15   setcookie("username", $username, time() + 3600, "/");
16
17   header("Location: home_cookie.php");
18   exit;
19
20 } else {
21   echo "Username atau password salah!";
22 }
23
24
25
```

b. home_cookie.php (halaman utama versi cookie)



```
1 <?php
2 // Jika cookie tidak ada, paksa login
3 if (!isset($_COOKIE['username'])) {
4     header("Location: login.php");
5     exit;
6 }
7 ?>
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12     <title>Halaman Utama</title>
13 </head>
14 <body>
15
16 <h2>Login anda : <?php echo $_COOKIE['username']; ?></h2>
17 <p>Ini di halaman utama (versi cookies)</p>
18
19 <a href="logout_cookie.php">Logout</a>
20
21 </body>
22 </html>
23
```

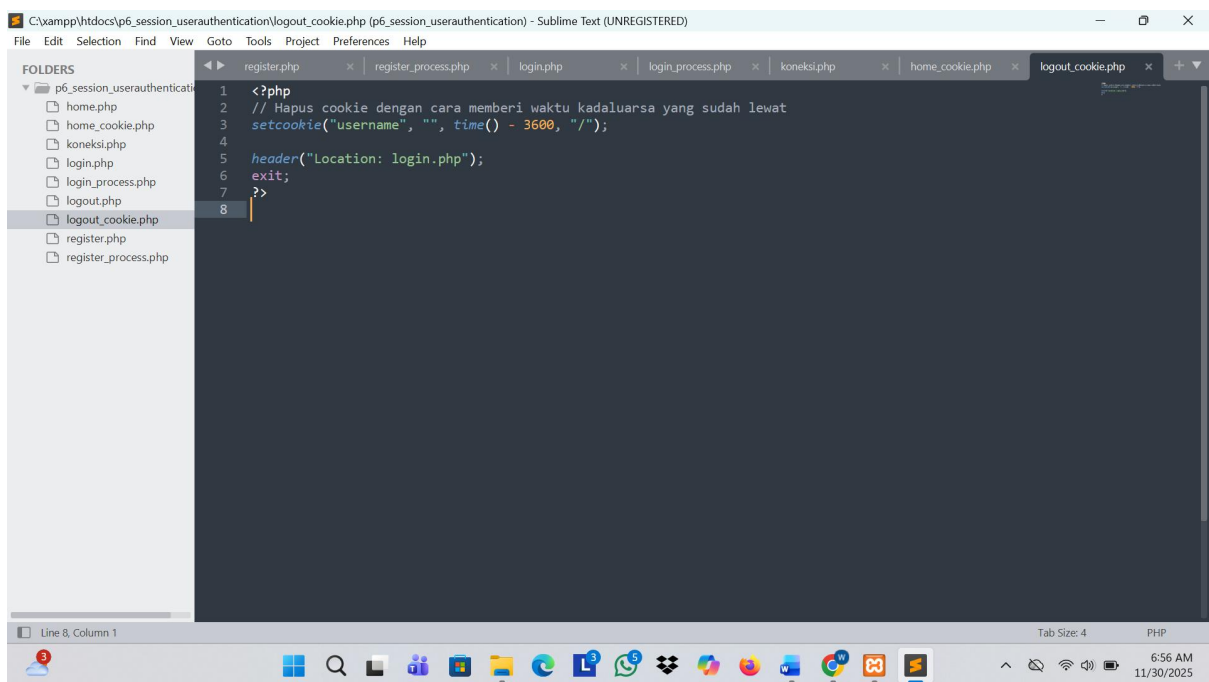


Login anda : taylor swift

Ini di halaman utama (versi cookies)

[Logout](#)

c. logout_cookie.php



```
1 <?php
2 // Hapus cookie dengan cara memberi waktu kadaluarsa yang sudah lewat
3 setcookie("username", "", time() - 3600, "/");
4
5 header("Location: login.php");
6 exit;
7 ?>
8
```

logout_cookie akan :

Menghapus cookie user

Mengembalikan ke login.php



← → ↻ ⓘ localhost/p6_session_userauthentication/login.php ☆ 🔗 W ⋮

LOGIN

Username :

Password :

Login

Perbedaan Session vs Cookies

Session	Cookies
Disimpan di server	Disimpan di browser user
Lebih aman	Lebih rawan dibaca user
Hilang ketika browser ditutup (default)	Bisa bertahan berjam-jam / berhari-hari
Cocok untuk login	Cocok untuk menyimpan preferensi kecil (tema, bahasa