

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

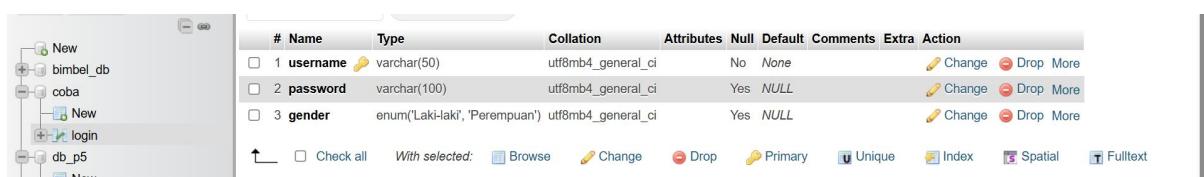
PERMASALAHAN

- a. Buatlah database, misal dengan nama : coba



- b. Buatlah tabel, misal dengan nama : login

Terdapat 3 field yaitu : username (primary key), password, gender



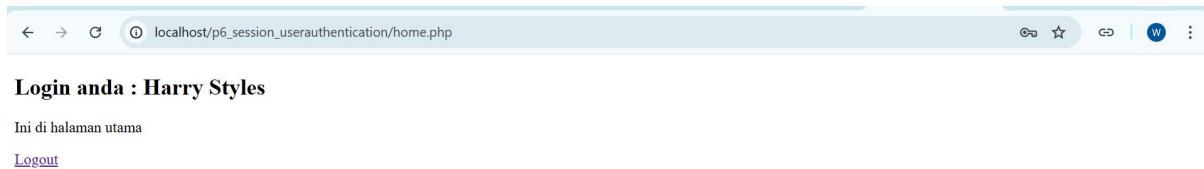
- c. Buatlah form untuk proses login dan pendaftaran user.

A screenshot of a web browser displaying a registration form. The title is 'Pendaftaran User'. The form fields include: 'Username' with value 'Harry Styles', 'Password' with value '*****', 'Re-type Password' with value '*****', 'Gender' with radio buttons selected for 'Laki-laki', and a 'Sign Up' button.

A screenshot of a web browser showing a success message: 'User berhasil terdaftar' (User registered successfully).

A screenshot of a web browser displaying a login form. The title is 'LOGIN'. The form fields include: 'Username' with value 'Harry Styles', 'Password' with value '*****', and a 'Login' button.

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



The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/p6_session_userauthentication/home.php'. The page title is 'Login anda : Harry Styles'. Below the title, there is a link 'Ini di halaman utama' and a 'Logout' link. The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search) and a toolbar.

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
register.php | register_process.php | login.php | login_process.php | koneksi.php | home_cookie.php | logout_cookie.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)

C:\xampp\htdocs\p6_session_userauthentication\home_cookie.php (p6_session_userauthentication) - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
<?php
// Jika cookie tidak ada, paksa login
if (!isset($_COOKIE['username'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman Utama</title>
</head>
<body>
<h2>Login anda : <?php echo $_COOKIE['username']; ?></h2>
<p>Ini di halaman utama (versi cookies)</p>
<a href="logout_cookie.php">Logout</a>
</body>
</html>
```

Line 23, Column 1

Spaces: 4 PHP 6:56 AM 11/30/2025



Login anda : taylor swift

Ini di halaman utama (versi cookies)

[Logout](#)

c. logout_cookie.php

C:\xampp\htdocs\p6_session_userauthentication\logout_cookie.php (p6_session_userauthentication) - Sublime Text (UNREGISTERED)

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

Line 8, Column 1

Tab Size: 4 PHP 6:56 AM 11/30/2025

logout_cookie akan :

Menghapus cookie user

Mengembalikan ke login.php

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/p6_session_userauthentication/login.php'. The page itself is titled 'LOGIN' and contains a form with two input fields: 'Username : []' and 'Password : []', and a 'Login' button below them.

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)