# Pertemuan 10: SESSION, COOKIE & ENKRIPSI FUNGSI HASH

### a. Session

1. Buat file baru simpan dengan nama file index.php, ketikkan kode berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Login Page</title>
</head>
<body>
        <h2>Login Page</h2>
        <form method="post" action="proses.php">
                <label>Username:</label>
                <input type="text" name="username"><br><br>
                <label>Password:</label>
                <input type="password" name="password"><br><br>
                <input type="submit" value="Login">
        </form>
</body>
</html>
```

2. Buat file baru simpan dengan nama file proses.php, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
$username = "admin";
$password = "password";
if (isset($_POST["username"]) && isset($_POST["password"])) {
        if ($_POST["username"] == $username && $_POST["password"] == $password)
{
                $_SESSION["username"] = $username;
                header("Location: welcome.php");
        } else {
                echo "Invalid username or password.";
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Login</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3. Buat file baru simpan dengan nama file welcome.php, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["username"])) {
        echo "Welcome " . $_SESSION["username"] . "!<br>";
        echo "You are now logged in.<br>";
} else {
        header("Location: index.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Welcome</title>
</head>
<body>
        <a href="logout.php">Logout</a>
</body>
</html>
```

4. Buat file barusimpandengan nama file logout.php, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: index.php");
?>
```

- Pada halaman index.php, terdapat form login yang akan mengirimkan data username dan password ke halaman login.php melalui metode POST.
- Pada halaman login.php, kita melakukan pengecekan apakah data yang diinputkan oleh user sesuai dengan data yang sudah ditentukan sebelumnya (username: admin, password: password). Jika sesuai, maka session dengan nama "username" akan dibuat dan bernilai "admin". Selain itu, user akan di-redirect ke halaman welcome.php. Jika tidak sesuai, maka akan muncul pesan "Invalid username or password.".
- Pada halaman welcome.php, kita melakukan pengecekan apakah session dengan nama "username" sudah ada atau belum. Jika sudah ada, maka kita tampilkan pesan "Welcome [username]! You are now logged in.", di mana [username] adalah nilai dari session "username". Selain itu, kita juga tampilkan tombol "Logout" yang akan menghapus session dan mengarahkan user ke halaman index.php.
- Pada halaman logout.php, kita menghapus semua session yang ada, kemudian mengarahkan user kembali ke halaman index.php.

### b. Cookie

1. Buat file baru simpan dengan nama file cookie.php, ketikkan kode berikut

```
<?php
// cek apakah form telah disubmit
if(isset($_POST['submit'])) {
 // simpan nilai username dan password dari form
 $username = $_POST['username'];
 $password = $_POST['password'];
 // cek apakah nilai username dan password benar
 if($username == 'user123' && $password == 'pass123') {
  // jika benar, buat cookie
  setcookie('user', $username, time()+3600);
  // redirect ke halaman utama
  header('Location: index.php');
  exit;
 } else {
  // jika salah, tampilkan pesan error
  $error = 'Username atau password salah.';
 }
// cek apakah cookie telah ada
if(isset($_COOKIE['user'])) {
 // jika ada, tampilkan pesan selamat datang
 $username = $ COOKIE['user'];
 echo 'Selamat datang, '.$username.'! <br>';
 echo 'Cookie berhasil dibuat.';
// cek apakah tombol logout telah ditekan
if(isset($_POST['logout'])) {
 // hapus cookie dan redirect ke halaman login
 setcookie('user', ", time()-3600);
 header('Location: login.php');
 exit;
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Login</title>
</head>
<body>
 <h1>Login</h1>
 <?php if(isset($error)) { echo '<p>'.$error.''; } ?>
 <?php if(!isset($_COOKIE['user'])) { ?>
  <form method="POST" action="">
   >
    <label>Username:</label>
    <input type="text" name="username">
   >
    <label>Password:</label>
    <input type="password" name="password">
    <button type="submit" name="submit">Login</button>
   </form>
 <?php } else { ?>
  <form method="POST" action="">
    <button type="submit" name="logout">Logout</button>
   </form>
 <?php } ?>
</body>
</html>
```

- Pada bagian awal kode, dilakukan pengecekan apakah form telah disubmit dengan memeriksa apakah variabel \$\_POST['submit'] telah terdefinisi. Jika ya, maka nilai username dan password dari form disimpan ke dalam variabel \$username dan \$password.
- Setelah itu, dilakukan pengecekan apakah nilai username dan password benar. Jika benar, cookie dibuat dengan menggunakan fungsi setcookie() dan redirect dilakukan ke halaman utama.
- Jika nilai username atau password salah, maka pesan error ditampilkan.
- Setelah itu, dilakukan pengecekan apakah cookie 'user' telah ada. Jika ya, maka pesan selamat datang ditampilkan bersama dengan username yang disimpan dalam cookie.
- Kemudian, dilakukan pengecekan apakah tombol logout telah ditekan dengan memeriksa apakah variabel \$\_POST['logout'] telah terdefinisi. Jika ya, cookie dihapus dan redirect dilakukan ke halaman login.
- Terakhir, terdapat form login dan form logout yang ditampilkan tergantung pada kondisi apakah cookie 'user' telah ada

- c. Membuat SESSION dari tabel User
- 1. Buat Tabel
  - buka kembali database db\_akademik pada pertemuan minggu lalu
- tambahkan sebuah tabel dengan nama tabel: user
- struktur tabel sebagai berikut:



- isi data tabel user dengan data sebagai berikut:

username	password		
admin	admin		

2. Buka text editor kemudian buat file baru simpan dengan nama file koneksi.php, ketikkan kode berikut

```
<!php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "db_akademik";

// Buat koneksi
$koneksi = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// Cek koneksi
if (!$koneksi) {
    echo "Koneksi Gagal".die(mysqli_error($koneksi));
}
//echo "koneksi sukses";
?>
```

3. Buat file baru simpan dengan nama file **login.php**, ketikan kode berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <title>Login Form</title>
       <!-- Bootstrap CSS -->
</head>
<body>
       <div class="container">
              <h2>Login Form</h2>
              <form action="proses.php" method="post">
                     <div class="form-group">
                             <label for="username">Username:</label>
                             <input type="text" class="form-control" id="username"</pre>
placeholder="Enter username" name="username"></div>
                     <div class="form-group">
                             <label for="password">Password:</label>
                             <input type="password" class="form-control" id="password"
placeholder="Enter password" name="password"></div>
                      <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
              </form>
       </div>
</body>
</html>
```

4. Buat file baru simpan dengan nama file **proses.php**, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
$username = $ POST['username'];
$password = $_POST['password'];
// Cek apakah username dan password telah diisi
if(empty($username) || empty($password)) {
  header("Location: login.php?error=emptyfields");
  exit();
// Kueri untuk memeriksa username dan password di tabel login
$data=mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user WHERE username='$username' AND
password='$password'");
// Cek apakah kueri menghasilkan satu baris data
if (mysqli_num_rows($data)>0) {
  $row=mysqli fetch array($data);
  // Jika berhasil, buat session dan redirect ke halaman dashboard
  $_SESSION['username'] = $row['username'];
  header("Location: home.php");
  exit();
} else {
  // Jika gagal, redirect ke halaman login dengan pesan error
  header("Location: login.php?error=invalidlogin");
  exit();
$koneksi->close();
```

5. Buat file baru simpan dengan nama file **home.php**, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
// Cek apakah session username sudah dibuat, jika tidak redirect ke halaman login
if (!isset($_SESSION['username'])) {
  header("Location: login.php");
  exit();
// Jika sudah login, tampilkan halaman dashboard
echo "Selamat datang " . $_SESSION['username'] . "!";
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Halaman Utama</title>
</head>
<body>
  <a href="logout.php"> <h3>Keluar</h3></a>
</body>
</html>
```

6. Buat file baru simpan dengan nama file logout.php, ketikkan kode berikut

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: login.php");
exit();
?>
```

- 7. Jalankan program dengan memanggil url: localhost/login.php
- 8. Tuliskan hasil analisa anda dibawah ini

### d. Fungsi Hash

1. Buka kembali db\_akademik buat tabel baru dengan struktur sebagai berikut: Nama tabel : register



- 2. Buat sebuah folder di c/xampp/htdocs dengan nama folder enkripsi
- 3. Buat file baru ketikkan kode berikut simpan di folder enkripsi dengan nama file register.php, ketikkan kode berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Form Register</title>
        <!-- include stylesheet -->
        integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">
</head><body>
        <div class="container">
                 <div class="row justify-content-center mt-5">
                          <div class="col-md-6">
                                   <div class="card">
                                           <div class="card-header">Register Form</div>
                                           <div class="card-body">
                          <form action="proses.php" method="POST">
                                                             <div class="form-group">
                                           <label for="name">Nama</label>
                 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" required></div>
                          <div class="form-group">
                 <label for="username">Username</label>
        <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" required></div>
                                  <div class="form-group">
        <label for="password">Password</label>
        <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required></div>
         <button type="submit" class="btn btn-primary">Register</button>
                                           </form>
                                   </div>
                                   </div>
                          </div>
                 </div>
        </div>
        <!-- include script -->
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-</pre>
q8i/X + 965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH + 8abtTE1Pi6jizo" \\
crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"</pre>
integrity="sha384-UO2eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"</pre>
integrity="sha384-JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrO6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

4. Buat file barusimpan dengan nama file **proses.php**, ketikkan kode berikut

5. Buat file baru simpan dengan nama file login.php, ketikkan kode berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Login Form</title>
link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body><div class="container">
                <div class="row justify-content-center mt-5">
                         <div class="col-md-6"><div class="card">
                                         <div class="card-header"><h4>Login
Form</h4></div>
<div class="card-body">
<form action="proses login.php" method="POST">
<div class="form-group">
<label for="username">Username:</label>
<input type="text" class="form-control" id="username" name="username" required></div>
<div class="form-group">
<label for="password">Password:</label>
<input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
                </form></div></div></div></div>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
        <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

6. Buat file baru simpan dengan nama file proses\_login.php, ketikkan kode berikut

7. Jalankan program tuliskan hasil analisa anda dibawah ini

## **Tugas Praktikum**

Kerjakan Kembali semua praktikum diatas dan buatlah form login dan register yang terhubung kedatabase untuk form admin minggu lalu, kemudian gunakan SESSION untuk menampilkan nama user pada setiap halaman.