

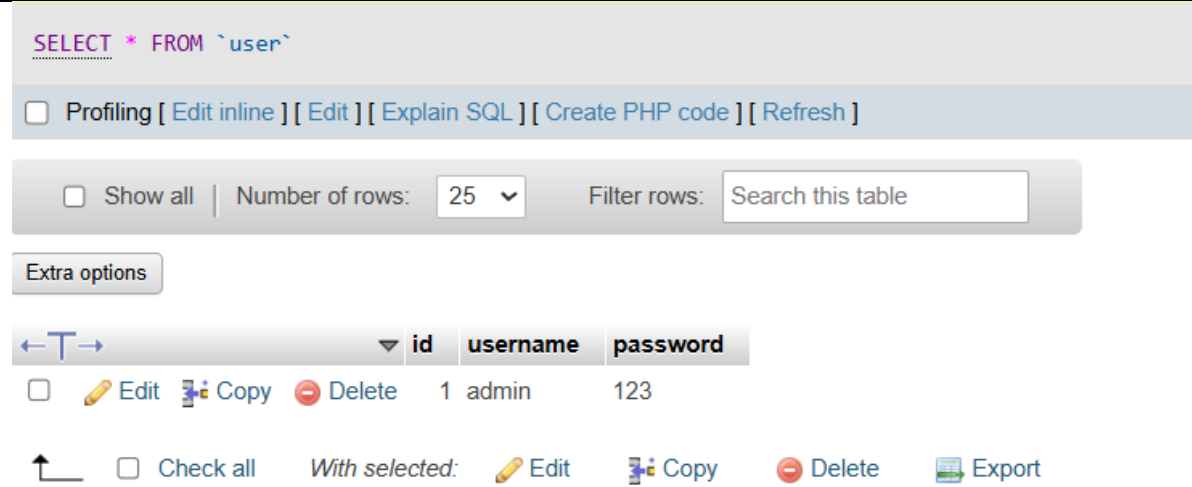


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-09: PHP (Login, Cookies, Session)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Agustus 2022

Nama	:	Gabriel Batavia Xaverius
Nim	:	2341720184
Kelas	:	TI-2B

Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-9

Soal No	Jawaban
1	



2

```
<?php
// Koneksi ke database
$connection = mysqli_connect(hostname: "localhost", username: "root", password: "", database: "prakwebdb");

// Cek koneksi
if (!$connection) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

// Query untuk membuat tabel user
$sql = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
    id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    username VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
)";

// Eksekusi query
if (mysqli_query(mysql: $connection, query: $sql)) {
    echo "Tabel user berhasil dibuat.";
} else {
    echo "Error membuat tabel: " . mysqli_error(mysql: $connection);
}

// Tutup koneksi
mysqli_close(mysql: $connection);
?>
```

```
[Running] php "c:\xampp\htdocs\dasarWeb\week9\SQL\konek.php"
PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
Tabel user berhasil dibuat.
```



3	<pre><?php // Koneksi ke database \$conn = mysqli_connect(hostname: "localhost", username: "root", password: "", database: "prakwebdb"); // Cek koneksi if (!\$conn) { die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error()); } // Query untuk memasukkan data ke dalam tabel user \$sql = "INSERT INTO user (id, username, password) VALUES (2, 'admin2', MD5('123'))"; // Eksekusi query if (mysqli_query(\$conn, \$sql)) { echo "Data berhasil dimasukkan ke dalam tabel user."; } else { echo "Error memasukkan data: " . mysqli_error(\$conn); } // Tutup koneksi mysqli_close(\$conn); ??</pre> <pre>[Running] php "c:\xampp\htdocs\dasarWeb\week9\SQL\insert.php" PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0 Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0 Data berhasil dimasukkan ke dalam tabel user. [Done] exited with code=0 in 0.157 seconds</pre>
4	sistem melakukan pengecekan pada tabel user untuk mencocokkan data username dan password. Jika data yang dimasukkan tidak ditemukan (query tidak menghasilkan baris data), maka variabel \$cek bernilai 0, yang berarti login gagal. Aplikasi kemudian menampilkan pesan gagal login dan memberikan opsi untuk kembali ke halaman login.
5	Ketika pengguna memasukkan username dan password yang valid (yang sesuai dengan data di tabel user di database), query SQL akan menemukan kecocokan, sehingga variabel \$cek akan bernilai lebih dari 0. Kondisi ini menandakan bahwa login berhasil, dan aplikasi akan menampilkan pesan "Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME" serta menyediakan tautan ke halaman homeAdmin.html. Ini menunjukkan bahwa sistem berhasil mengautentikasi pengguna berdasarkan data yang ada di database.
6	kolom id sudah diset sebagai kolom AUTO_INCREMENT, maka sistem database secara otomatis akan menambahkan nilai unik untuk kolom id tanpa perlu kita mengisinya secara manual.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-09: PHP (Login, Cookies, Session)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Agustus 2022

7	<div><div>✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0002 seconds.)</div><div><pre>SELECT * FROM `user`</pre></div><div><input type="checkbox"/> Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]</div><div><input type="checkbox"/> Show all Number of rows: <input type="text" value="25"/> Filter rows: <input type="text" value="Search this table"/> Sort by key: <input type="text" value="None"/></div><div><div>Extra options</div><table><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>id</th><th>username</th><th>password</th><th>level</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>guest</td><td>289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7</td><td>2</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>admin</td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td><td>1</td></tr></table></div></div>					id	username	password	level	<input type="checkbox"/>				0	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2	<input type="checkbox"/>				1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
				id	username	password	level																		
<input type="checkbox"/>				0	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2																		
<input type="checkbox"/>				1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1																		
8	Kita membuat pengecekan dilevel mana login kita berada pada if (\$row['level'] == 1) , dengan demikian ketika kita login sebagai admin dengan level 1 maka kita akan mendapatkan link halaman homeAdmin.html																								
9	Kita membuat pengecekan dilevel mana login kita berada pada if (\$row['level'] == 1) dan elif elseif (\$row['level'] == 2) , dengan demikian ketika kita login sebagai guest dengan level 2 maka kita akan mendapatkan link halaman homeGuest.html																								
10	<p>Saat login dilakukan dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database, hasil yang ditampilkan adalah peringatan Warning: Trying to access array offset on value of type null. Peringatan ini muncul karena variabel \$row tidak mendapatkan nilai dari query database (nilai null), karena tidak ada data yang cocok dengan input yang diberikan. Ketika program mencoba mengakses \$row['level'], terjadi kesalahan karena \$row tidak memiliki data apapun.</p> <p>Hasil pengamatan menunjukkan bahwa sistem belum melakukan pengecekan apakah query mengembalikan data atau tidak sebelum mengakses nilai di dalam array \$row. Untuk menghindari kesalahan ini, perlu dilakukan pengecekan tambahan setelah query, misalnya dengan memastikan data ada menggunakan mysqli_num_rows() atau memeriksa apakah \$row tidak bernilai null sebelum mengaksesnya. Ini akan membantu menampilkan pesan error yang lebih jelas, seperti "Username atau password salah," tanpa menghasilkan peringatan di layar.</p>																								



11	cookie "user" belum akan ada di browser karena cookie tersebut belum dibuat. Hal ini disebabkan karena cookie "user" hanya akan tersedia setelah cookiesCreate.php dijalankan terlebih dahulu untuk membuat cookie tersebut. Tanpa pemanggilan cookiesCreate.php, cookie tidak ada di browser, sehingga cookiesCall.php tidak dapat menampilkan nilai apapun dari cookie tersebut.
12	File cookiesCreate.php berfungsi untuk membuat cookie menggunakan fungsi setcookie. Saat file ini diakses di browser, cookie tersebut disimpan di browse. Selanjutnya, file cookiesCall.php digunakan untuk membaca dan menampilkan nilai cookie "user" yang telah dibuat. Kedua file ini bekerja sama untuk membuat dan menampilkan data cookie melalui browser.
13	Ketika merestart komputer dan menyalakan kembali Apache di XAMPP kemudian membuka browser yang sama untuk mengakses cookiesCall.php maka yang muncul adalah peringatan bahwa cookie "user" tidak ditemukan. Ini terjadi karena saat komputer atau server di-restart, cookie yang sebelumnya dibuat mungkin akan hilang, terutama jika browser ditutup dan dibuka kembali, atau jika pengaturan browser tidak menyimpan cookie setelah sesi berakhir.
14	Ketika kita membuka browser dan mencoba memanggil cookies tentu saja hasilnya adalah error karna cookies tidak ada dan dihapus dengan kita memanggil cookiesDel.php
15	Ketika Kita langsung mengakses keranjangBelanja.php tanpa terlebih dahulu mengisi data di formBeli.html dan memprosesnya melalui prosesBeli.php, cookie "beliNovel" dan "beliBuku" belum terbentuk. Akibatnya, keranjangBelanja.php tidak dapat menemukan data yang disimpan dalam cookie
16	Dengan mengakses formBeli.html dan mengisi dan mengirimkan value nya, maka saat ini kita sudah punya value pada masing masing variable dan disimpan di cookie sehingga akan tampil pada keranjangBelanja.php
17	Cookie akan hilang dan terhapus, sehingga yang kita dapatkan adalah nilai default yaitu 0
18	Jika Kita langsung mengakses sessionCall.php sebelum menjalankan sessionCreate.php, maka sessionCall.php tidak akan menampilkan nilai apa pun karena session belum dibuat. Namun, Ketika kita menjalankan sessionCreate.php terlebih dahulu, session akan dibuat



	dan disimpan. Kemudian, saat mengakses kembali sessionCall.php, nilai session akan tampil sesuai yang telah diset sebelumnya.
19	Saat menjalankan sessionDel.php, semua variabel session akan dihapus, dan session akan dihancurkan. Maka Ketika mengakses sessionCall.php lagi, tidak ada nilai session yang tersedia, karena session telah dihapus.
20	Setelah login menggunakan username "admin" di sessionLoginForm.html, jika username dan password benar, Anda akan diarahkan ke homeSession.php, yang menampilkan pesan "Selamat datang admin" dan menyediakan tautan untuk logout. Ini menunjukkan bahwa login berhasil dan session telah diset untuk pengguna "admin".
21	<p>Urutan :</p> <ol style="list-style-type: none">1. sessionLoginForm.html: Pengguna memasukkan username dan password, lalu mengirimkan data ke sessionLoginProses.php.2. sessionLoginProses.php: Memverifikasi username dan password dengan database. Jika benar, session diatur dengan status "login" dan username pengguna, lalu mengarahkan ke homeSession.php.3. homeSession.php: Memeriksa apakah session login aktif. Jika ya, menampilkan pesan selamat datang dan opsi untuk logout.4. sessionLogout.php: Saat pengguna mengklik "Log Out", session dihancurkan, dan pengguna keluar dari sistem.