

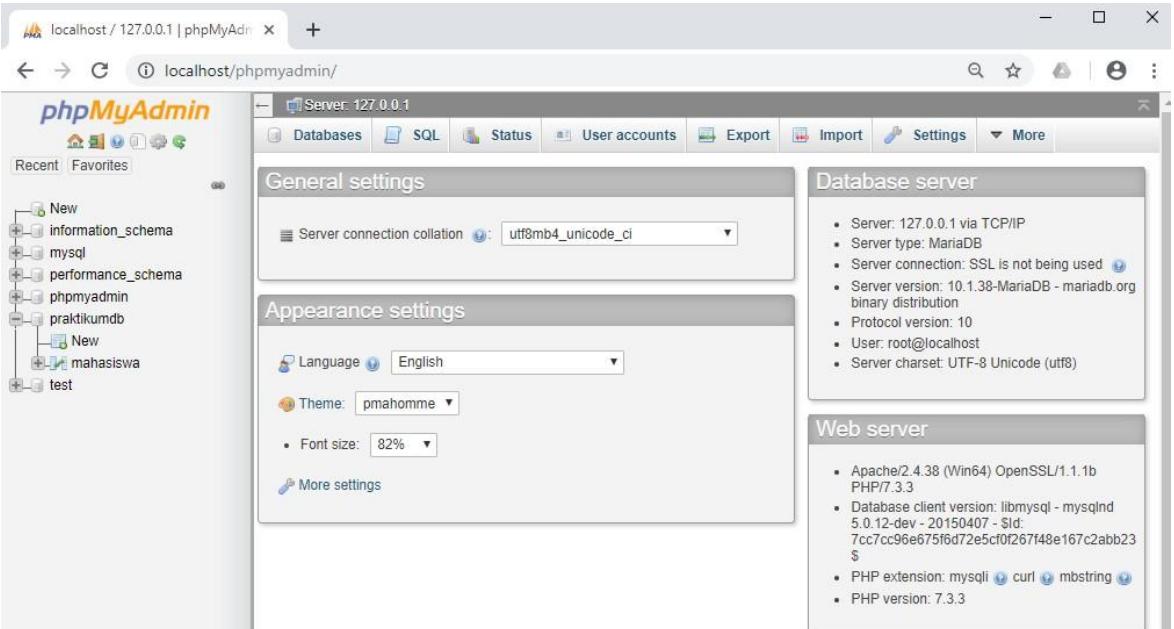


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-13: PHP (Login, Cookies, Session)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Okttober 2023

Mata Kuliah : Desain Dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : 2A
NIM : 244107020090
Nama : Fadhil Taufiqurrachman
Jobsheet Ke- : 9

Praktikum Bagian 1. Membuat Tabel User

Langkah	Keterangan
1	Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL
2	Buka browser kemudian ketikkan <code>localhost/phpmyadmin</code>
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin 

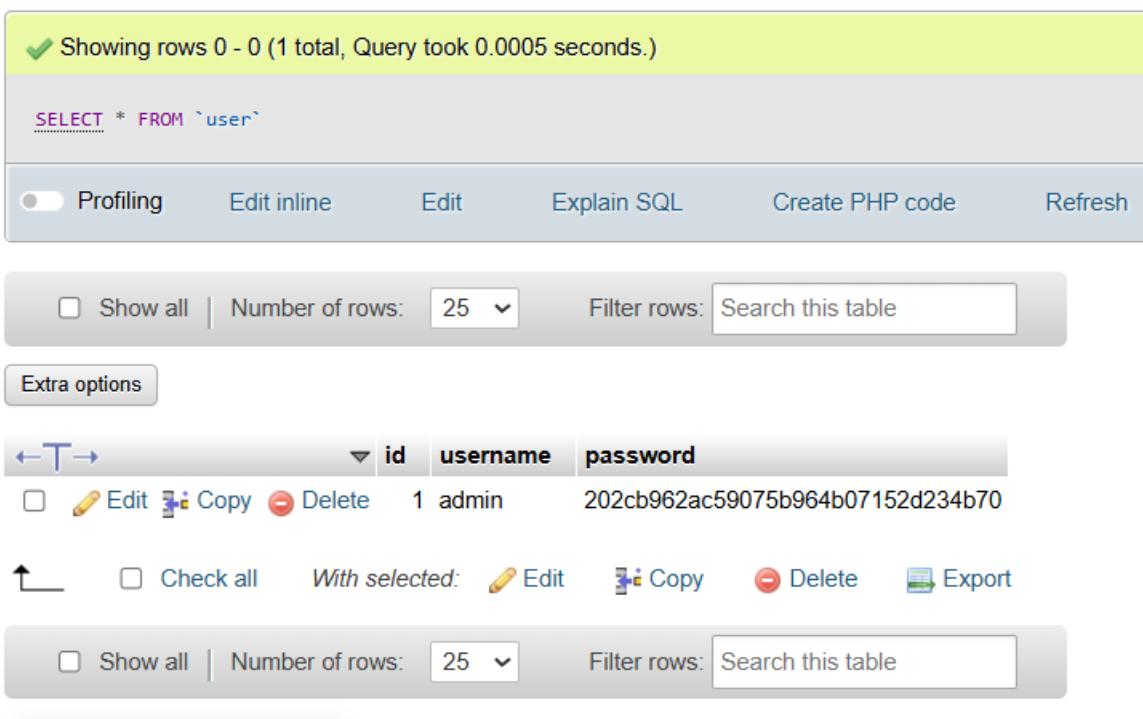
4 Buka database “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'praktikumdb'. In the main pane, there is a table named 'mahasiswa'. Below it, a red box highlights a 'Create table' dialog box. Inside the dialog, the 'Name:' field is set to 'user' and the 'Number of columns:' field is set to '3'. A 'Go' button is visible at the bottom right of the dialog.

5 Berikut adalah hasil database “prakwebdb” yang sudah dibuat dan membuat tabel “user” dengan kolom berjumlah 3.

The image contains two screenshots of the phpMyAdmin interface. The top screenshot shows the 'Databases' page where a new database named 'prakwebdb' is being created. The 'Create' button is highlighted. The bottom screenshot shows the 'prakwebdb' database selected. It displays a message stating 'No tables found in database.' and a 'Create new table' dialog box. In this dialog, the 'Table name' is set to 'user' and the 'Number of columns' is set to '3'. A 'Create' button is located at the bottom of this dialog.

6	<p>Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user</p> <p>Berikut adalah hasil screenshotnya.</p> <p>Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user</p>
---	--

8	<p>Tunjukkan hasil screenshot isi tabel user (soal no 1)</p>  <p>The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a green bar displays the message "Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)". Below this is a toolbar with buttons for Profiling, Edit inline, Edit, Explain SQL, Create PHP code, and Refresh. Underneath the toolbar is a search bar with the placeholder "Search this table". The main area displays a table with columns: id, username, and password. There is one row with id 1, username 'admin', and password '202cb962ac59075b964b07152d234b70'. Below the table are buttons for Edit, Copy, Delete, Check all, With selected, and Export. At the bottom of the interface are additional search and filter options.</p>
9	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk membuat tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 2)</p> <pre data-bbox="271 990 1414 1838"><?php \$hostname = "localhost"; \$username_db = "root"; \$password_db = ""; \$database_name = "prakwebdb"; \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username_db, \$password_db, \$database_name); if (!\$connect) { die("Koneksi Ke Database Gagal : " . mysqli_connect_error()); } \$sql = "CREATE TABLE user (id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50) NOT NULL, password VARCHAR(50) NOT NULL)"; if (mysqli_query(\$connect, \$sql)) { echo "Tabel 'user' Berhasil Dibuat Di Dalam Database 'prakwebdb' ."; } else { echo "Error Membuat Tabel : " . mysqli_error(\$connect); } mysqli_close(\$connect); ?></pre>
	<p>Kode tersebut diawali dengan mendefinisikan parameter koneksi (host, username, password, dan nama database), lalu menggunakan <code>mysqli_connect</code> untuk terhubung ke database <code>prakwebdb</code>. Terdapat pengecekan error <code>if (!\$connect)</code> yang krusial, yang akan menghentikan skrip (<code>die</code>) jika koneksi gagal. Selanjutnya, kode mendefinisikan <i>query</i> SQL dalam variabel <code>\$sql</code> untuk membuat tabel <code>user</code> dengan struktur kolom <code>id</code> (<code>AUTO_INCREMENT PRIMARY</code></p>

	KEY), username (VARCHAR 50), dan password (VARCHAR 50), sesuai dengan permintaan jobsheet [cite: 60, 62-66]. Perintah mysqli_query kemudian mengeksekusi <i>query</i> tersebut, dan blok if/else setelahnya berfungsi sebagai <i>feedback</i> : ia akan mencetak pesan "berhasil dibuat" jika <i>query</i> sukses, atau menampilkan pesan <i>error</i> spesifik (menggunakan mysqli_error) jika gagal, misalnya jika tabel 'user' sudah ada. Terakhir, koneksi ditutup dengan mysqli_close untuk menghemat sumber daya server.
10	Tuliskan <i>query</i> untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi mysqli_query() (soal no 3)
	<pre><?php \$hostname = "localhost"; \$username_db = "root"; \$password_db = ""; \$database_name = "prakwebdb"; \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username_db, \$password_db, \$database_name); if (!\$connect) { die("Koneksi Ke Database Gagal : " . mysqli_connect_error()); } \$username_data = "admin"; \$password_data_asli = "123"; \$password_data_md5 = md5(\$password_data_asli); \$sql = "INSERT INTO user (username, password) VALUES ('\$username_data', '\$password_data_md5')"; if (mysqli_query(\$connect, \$sql)) { echo "Data User 'admin' Berhasil Dimasukkan Ke Dalam Tabel 'user'."; } else { echo "Error Memasukkan Data : " . mysqli_error(\$connect); } mysqli_close(\$connect); ?></pre> <p>Setelah berhasil membuat tabel user pada nomor sebelumnya, Kode kali ini melanjutkan untuk mendefinisikan data pengguna admin dan password 123. Password 123 tersebut kemudian dienkripsi menggunakan fungsi PHP md5() agar sesuai dengan standar keamanan di jobsheet. Hasil enkripsi inilah yang kemudian dimasukkan ke dalam tabel user menggunakan query INSERT INTO. Jika proses INSERT ini juga berhasil, skrip akan menampilkan pesan sukses untuk kedua operasi tersebut sebelum akhirnya menutup koneksi ke database.</p>

Praktikum Bagian 2. Login Single User

Langkah	Keterangan
1	Pastikan file koneksi.php dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori praktik_php.
2	Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:
	<pre>1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html></pre>
3	Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <?php
2      include "koneksi.php";
3
4      $username=$_POST['username'];
5      $password=md5($_POST['password']);
6
7      $query="SELECT * FROM user WHERE username='$username' and password='$password'";
8      $result=mysqli_query($connect, $query);
9      $cek=mysqli_num_rows($result);
10
11     if($cek){
12         echo "Anda berhasil login, silahkan menuju "; ?>
13         <a href="homeAdmin.html">Halaman HOME</a>
14     <?php
15     }else{
16         echo "Anda gagal login, silahkan ";?>
17         <a href="loginForm.html">Login kembali</a>
18     <?php
19         echo mysqli_error($connect);
20     }
21 ?>

```

- 4 Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1  <html>
2      <head>
3          </head>
4      <body>
5          <h2> Ini adalah halaman admin </h2>
6      </body>
7  </html>

```

- 5 Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php

- 6 Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (**soal no 4**)

Username	<input type="text" value="carleon"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Proses"/>	

Anda Gagal Login. Silahkan [Login Kembali](#)

Ketika data yang salah dimasukkan, query SELECT di loginProses.php tidak menemukan baris yang cocok di tabel user. Akibatnya, mysqli_num_rows(\$result) mengembalikan nilai 0. Ini membuat variabel \$cek bernilai 0, sehingga blok else dieksekusi.

- 7 Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatannya (**soal no 5**)

Username

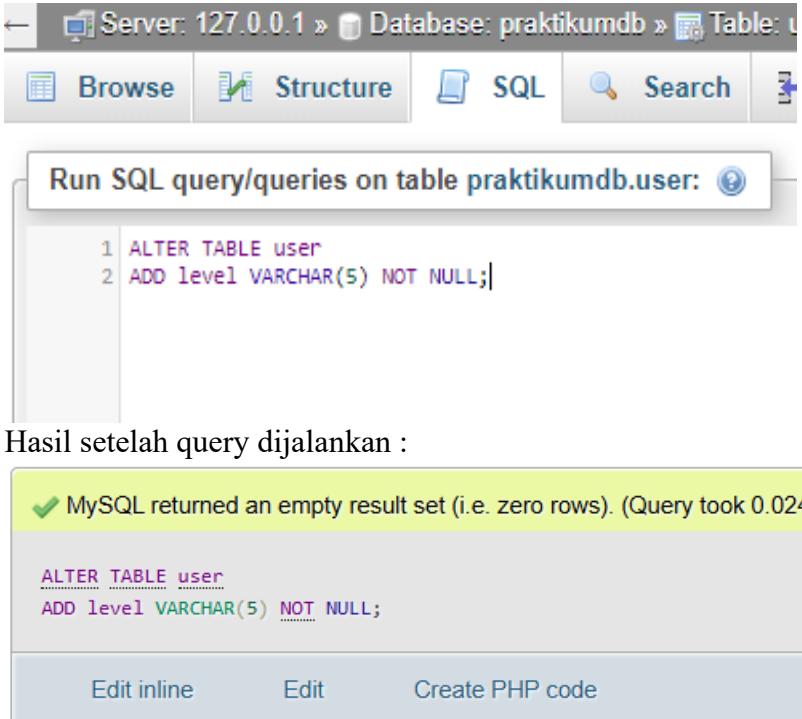
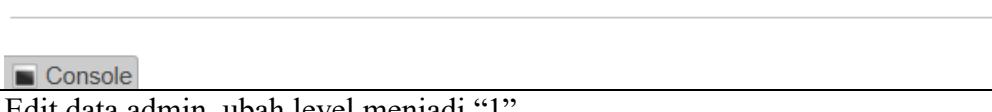
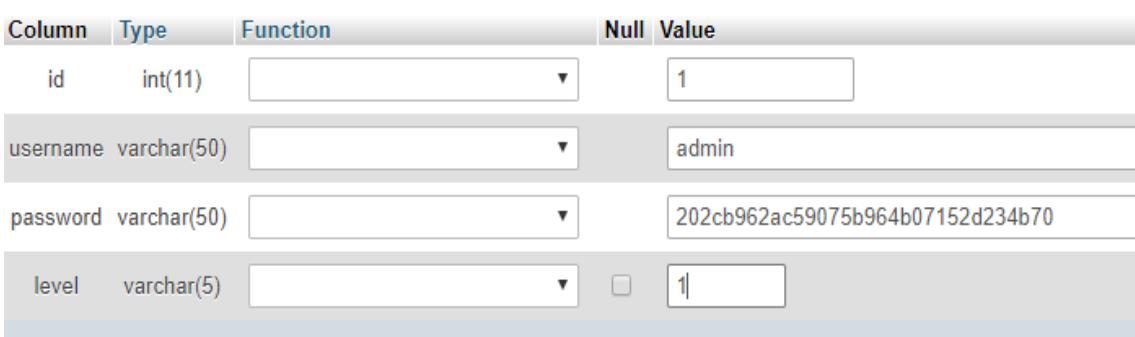
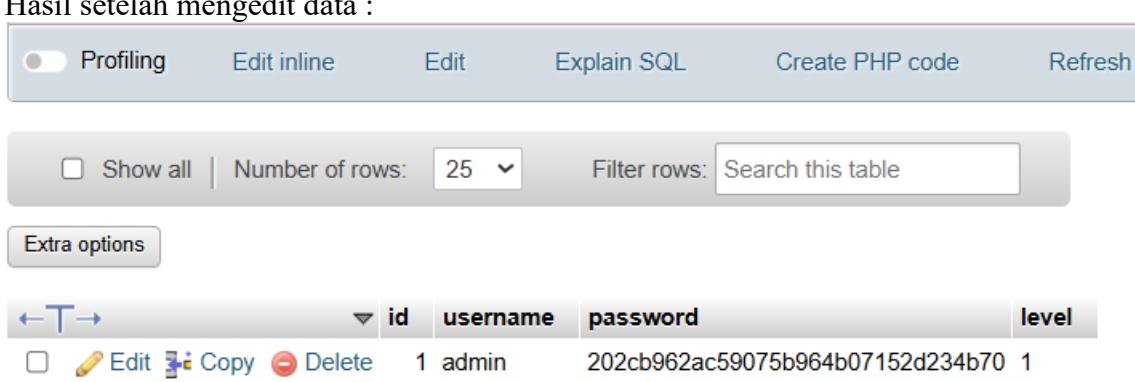
Password

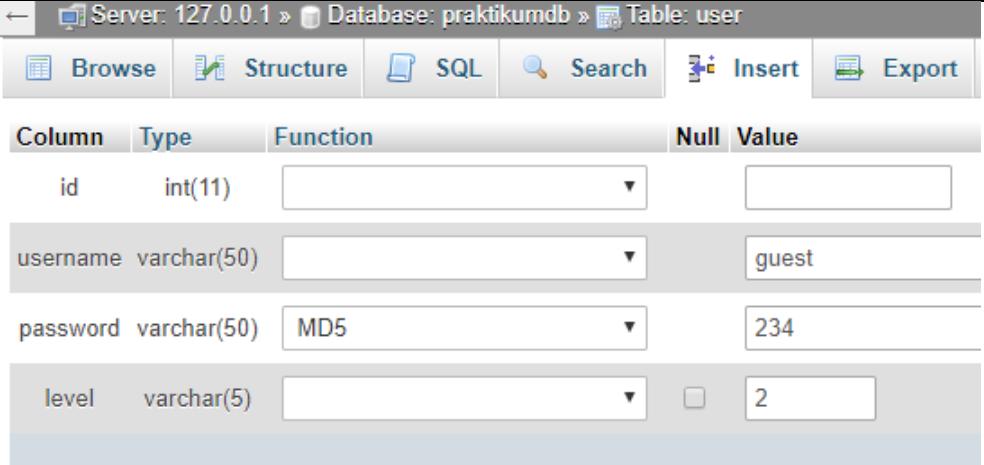
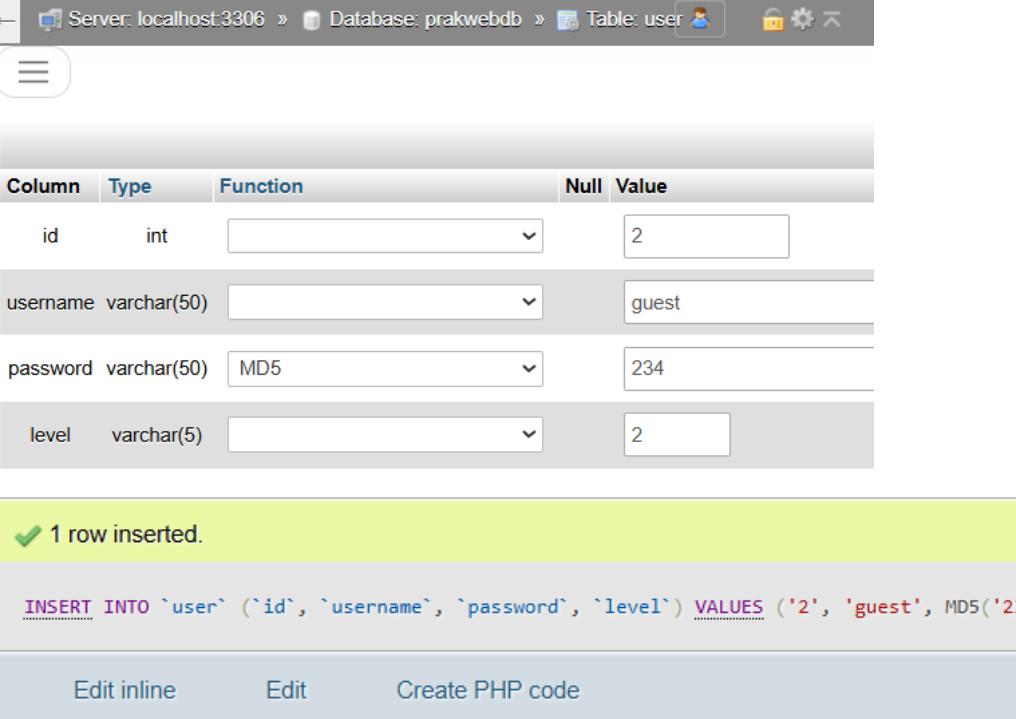
Anda Berhasil Login. Silahkan Menuju [Halaman Home](#)

Ini Adalah Halaman Admin

Ketika memasukkan data dengan benar, yakni username “admin” dan password “123” sesuai dengan data yang ada pada tabel user, maka proses login berhasil. File loginProses.php mengenkripsi “123” menjadi hash MD5-nya. Query SELECT berhasil menemukan kecocokan di database. mysqli_num_rows(\$result) mengembalikan nilai 1. Ini membuat variabel \$cek bernilai 1, sehingga blok if (\$cek) dieksekusi.

Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:</p>  <p>Hasil setelah query dijalankan :</p> 
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p>  <p>Hasil setelah mengedit data :</p> 

3	Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:
	
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatannya (soal no 6)</p> <p>Error</p> <p>SQL query: Copy Edit</p> <pre>INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'guest', MD5('234'), '2')</pre> <p>MySQL said: </p> <pre>#1366 - Incorrect integer value: '' for column 'id' at row 1</pre> <p>Yang terjadi adalah error, dikarenakan kita tidak mengisi data pada kolom “id” yang merupakan primary key. Agar tidak error maka harus diisikan juga karena kolom primary key tidak boleh kosong nilainya saat insert data.</p> 

5

Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 7)

The screenshot shows a table editor interface with the following details:

- Table name: user
- Number of rows: 25
- Filter rows: Search this table
- Sort by key: None
- Extra options button
- Table structure:
 - Columns: id, username, password, level
 - Rows:
 - id: 1, username: admin, password: 202cb962ac59075b964b07152d234b70, level: 1
 - id: 2, username: guest, password: 289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7, level: 2
- Action buttons: Check all, With selected:, Edit, Copy, Delete, Export

	id	username	password	level
<input type="checkbox"/>	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1
<input type="checkbox"/>	2	guest	289dff07669d7a23de0ef88d2f7129e7	2

Praktikum Bagian 4. Login Multiuser

Langkah	Keterangan
1	Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada di dalam folder praktik_php.
2	Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:
	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="loginMultiProses.php" method="post"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html></pre>
3	Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:
	<pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$username=\$_POST['username']; 5 \$password=md5(\$_POST['password']); 6 7 \$query="SELECT * FROM user WHERE username='\$username' and password='\$password'"; 8 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 9 \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 10 11 if(\$row['level'] == 1){ 12 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 13 Halaman HOME 14 <?php 15 }else if(\$row['level'] == 2){ 16 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 17 Halaman HOME 18 <?php 19 }else{ 20 echo "Anda gagal login. silahkan " ;?> 21 Login kembali 22 <?php 23 echo mysqli_error(\$connect); 24 } 25 ?></pre>
4	Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:
	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman guest </h2> 6 </body> 7 </html></pre>

- 5 Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (**soal no 8**)

Username

Password

Anda Berhasil Login. Silahkan Menuju [Halaman Home](#)

Ini Adalah Halaman Admin

Sama seperti pada percobaan 2 soal no 5 hasilnya. Saat login sebagai 'admin', loginMultiProses.php menemukan baris data 'admin'. mysqli_fetch_assoc menyimpan data baris ini ke \$row. Kondisi pertama if (\$row['level'] == 1) bernilai true (karena level admin adalah 1), sehingga blok kode tersebut dieksekusi.

6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatamu (soal no 9)</p> <p>Username <input type="text" value="guest"/></p> <p>Password <input type="text" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <hr/> <p>Anda Berhasil Login. Silahkan Menuju Halaman Home</p> <h2 style="text-align: center;">Ini Adalah Halaman Guest</h2> <p>Saat login sebagai 'guest', query menemukan baris data 'guest'. Kondisi if pertama (level == 1) gagal. Kode melanjutkan ke kondisi else if (\$row['level'] == 2), yang bernilai true (karena level guest adalah 2). Blok kode ini dieksekusi, mengarahkan ke halaman guest.</p>
7	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatamu (soal no 10)</p> <p>Sama seperti pada login single user percobaan 2 soal no 4, query SELECT tidak menemukan data yang cocok. mysqli_fetch_assoc mengembalikan null, sehingga \$row kosong. Kedua kondisi if dan else if (yang mencoba mengakses \$row['level']) akan gagal, dan kode akan menjalankan blok else terakhir.</p> <p>Username <input type="text" value="fadhil"/></p> <p>Password <input type="text" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <hr/> <p>Anda Gagal Login. Silahkan Login Kembali</p>

Praktikum Bagian 5. Membuat Cookies

Langkah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP.
2	Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time() +3600); 3 ?> </pre>
3	Buat file baru dengan nama cookiesCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <?php 2 echo \$_COOKIE['user']; 3 ?> </pre>
4	Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php
5	Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11) Warning: Undefined array key "user" in D:\laragon\www\php5\cookiesCall.php on line 2 Pesan <i>error</i> "Undefined index: user" muncul karena skrip cookiesCall.php mencoba mengakses <code>\$_COOKIE['user']</code> , tetapi <i>cookie</i> tersebut belum ada. <i>Browser</i> belum menerima instruksi dari cookiesCreate.php untuk membuat <i>cookie</i> bernama "user", sehingga tidak ada data yang dikirim kembali ke <i>server</i> dan <i>array</i> <code>\$_COOKIE</code> tidak memiliki kunci "user".
6	Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php
7	Ulangi langkah ke-4
8	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12) Polinema Saat menjalankan cookiesCreate.php, server mengirimkan perintah "Set-Cookie" ke browser. Browser kemudian menyimpan cookie "user" dengan nilai "Polinema". Lalu saat menjalankan cookiesCall.php, browser melihat ada cookie yang tersimpan untuk domain tersebut, jadi ia mengirimkan cookie itu kembali ke server. PHP menerima cookie tersebut dan memasukkannya ke dalam <i>array</i> <code>\$_COOKIE</code> . Kemudian Perintah echo <code>\$_COOKIE['user']</code> berhasil menemukan nilai "Polinema" dan menampilkannya.

9	<i>Restart komputer anda</i>
10	Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP
11	Buka <i>browser</i> yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4
12	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)</p> <p>Polinema</p> <p>Cookie ini diatur sebagai <i>persistent cookie</i> dengan waktu kedaluwarsa 1 jam (time() + 3600). Jenis cookie ini disimpan secara fisik di komputer client. Me-restart komputer tidak menghapusnya. Selama cookie belum kedaluwarsa, browser akan tetap mengirimkannya ke server.</p>

Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai Cookies

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama cookiesDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()-3600); 3 ?></pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php
4	Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14) Hasil Langkah 2 (menjalankan cookiesDel.php) adalah Halaman tampil kosong. Di belakang layar, browser diperintahkan untuk menghapus cookie "user". Lalu hasil Langkah 3 (menjalankan cookiesCall.php) adalah Halaman akan tampil kosong atau menampilkan Error: "Undefined index: user". Warning: Undefined array key "user" in D:\laragon\www\php5\cookiesCall.php on line 2 Ini adalah trik untuk menghapus cookie dengan mengatur cookie dengan nama yang sama ("user"), tetapi dengan waktu kedaluwarsa di masa lalu (time()-3600 atau 1 jam yang lalu). Browser yang menerima ini akan menganggap cookie tersebut sudah kedaluwarsa dan langsung menghapusnya.

Praktikum Bagian 7. Penerapan *Cookies* pada Fitur Keranjang Belanja

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="prosesBeli.php" method="POST"> 6 <p> Jumlah Novel yang dibeli : 7 <input type="text" name="beliNovel" value= "0" size="2"> </p> 8 <p> Jumlah Buku Teks yang dibeli : 9 <input type="text" name="beliBuku" value= "0" size="2"> </p> 10 <input type="submit"> 11 </form> 12 </body> 13 </html></pre>
2	Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <?php 2 if(isset(\$_POST["beliNovel"]) && isset(\$_POST["beliBuku"])){ 3 setcookie("beliNovel", \$_POST["beliNovel"]); 4 setcookie("beliBuku", \$_POST["beliBuku"]); 5 header("location:keranjangBelanja.php"); 6 } 7 ?></pre>
3	Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Keranjang Belanja </h2> 6 7 <?php 8 \$beliNovel=\$_COOKIE['beliNovel']; 9 \$beliBuku = \$_COOKIE['beliBuku']; 10 11 echo "Jumlah Novel:" . \$beliNovel . "
"; 12 echo "Jumlah Buku :" . \$beliBuku ; 13 14 </body> 15 </html></pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php

5	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <h2>Keranjang Belanja</h2> <p>Warning: Undefined array key "beliNovel" in D:\laragon\www\php5\keranjangBelanja.php on line 7</p> <p>Warning: Undefined array key "beliBuku" in D:\laragon\www\php5\keranjangBelanja.php on line 8</p> <p>Jumlah Novel : Jumlah Buku :</p> <p>Error "Undefined" muncul karena skrip keranjangBelanja.php mencoba membaca cookie beliNovel dan beliBuku, tetapi cookie tersebut belum ada. Pengguna belum mengirimkan data melalui formBeli.html , sehingga prosesBeli.php (file yang seharusnya membuat cookie tersebut) belum pernah dieksekusi</p>
6	<p>Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html</p>
7	<p>Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol “submit”</p>
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)</p> <p>Jumlah Novel Yang Dibeli : <input type="text" value="10"/></p> <p>Jumlah Buku Teks Yang Dibeli : <input type="text" value="10"/> <input type="button" value="Submit"/></p> <h2>Keranjang Belanja</h2> <p>Jumlah Novel : 10 Jumlah Buku : 10</p> <p>Ketika formulir dikirim, prosesBeli.php dieksekusi. Skrip ini mengambil nilai '10' dan '10' dari \$_POST , lalu menyimpannya sebagai <i>cookie</i> beliNovel dan beliBuku di <i>browser</i> Anda. Skrip kemudian mengarahkan Anda ke keranjangBelanja.php. Kali ini, ketika keranjangBelanja.php mencoba mengakses \$_COOKIE, <i>cookie</i> tersebut sudah ada dan berisi nilai '10' dan '10', yang kemudian berhasil ditampilkan.</p>

9	Tutup <i>browser</i> kemudian buka kembali <i>browser</i> kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php
10	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17) Kode di prosesBeli.php Fungsi setcookie() dipanggil tanpa parameter ketiga (waktu kedaluwarsa). Ketika waktu kedaluwarsa tidak diatur, maka cookie tersebut secara otomatis menjadi session cookie. Sesuai definisinya, session cookie akan dihapus saat browser ditutup. Oleh karena itu, ketika membuka kembali browser, cookie keranjang belanja sudah hilang.

Praktikum Bagian 8. Membuat Session

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 \$_SESSION["favcolor"] = "green"; 10 \$_SESSION["favanimal"] = "cat"; 11 echo "Session variables are set."; 12 ?> 13 </body> 14 </html></pre>
2	Buat file baru dengan nama sessionCall.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 <!DOCTYPE html> 5 <html> 6 <body> 7 <?php 8 echo "Favorite color is " . \$_SESSION["favcolor"] . ".
"; 9 echo "Favorite animal is " . \$_SESSION["favanimal"] . "."; 10 ?> 11 </body> 12 </html></pre>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</p> <p>Warning: Undefined array key "favcolor" in D:\laragon\www\php5\sessionCall.php on line 9 Favourite Color Is</p> <p>Warning: Undefined array key "favanimal" in D:\laragon\www\php5\sessionCall.php on line 10 Favourite Animal Is</p>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</p> <p>Session Variables Are Set</p>
5	Ulangi langkah ke-3

6	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Favourite Color Is Green Favourite Animal Is Cat</p> <p>Pada langkah 3, sessionCall.php memanggil session_start() tetapi tidak ada data session yang ditemukan untuk pengguna tersebut, sehingga \$_SESSION kosong dan terjadilah error "Undefined index". Pada langkah 4, sessionCreate.php memanggil session_start() dan kemudian mengisi array \$_SESSION dengan data ("green" dan "cat") , yang disimpan di server. Saat sessionCall.php dijalankan lagi (langkah 5), session_start() memuat data session yang ada dari server, sehingga \$_SESSION['favcolor'] dan \$_SESSION['favanimal'] berhasil ditemukan dan ditampilkan.</p>
---	---

Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai Session

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama sessionDel.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 ?> 4 5 <!DOCTYPE html> 6 <html> 7 <body> 8 <?php 9 session_unset(); 10 session_destroy(); 11 12 echo "All session variables are now removed, and the session is destroyed." 13 ?> 14 </body> 15 </html></pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php
4	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19) All Session Variables Are Now Removed, And The Session Is Destroyed Warning: Undefined array key "favcolor" in D:\laragon\www\php5\sessionCall.php on line 9 Favourite Color Is Warning: Undefined array key "favanimal" in D:\laragon\www\php5\sessionCall.php on line 10 Favourite Animal Is Eksekusi sessionDel.php berhasil menghapus semua data session. Fungsi session_unset() mengosongkan variabel session (seperti 'favcolor' dan 'favanimal'), dan session_destroy() menghapus session itu sendiri dari server. Akibatnya, ketika sessionCall.php dijalankan lagi, session_start() memulai session baru yang kosong karena tidak ada data lama yang ditemukan. Ini menyebabkan \$_SESSION['favcolor'] dan \$_SESSION['favanimal'] kembali tidak terdefinisi dan memicu error.

Praktikum Bagian 10. Penerapan Session pada Fitur Login

Langkah	Keterangan
1	Jalankan MySQL pada XAMPP
2	Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik_php
3	Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="sessionLoginProses.php" method="POST"> 6 <table> 7 <tr> 8 <td>Username</td> 9 <td><input type="text" name="username" size="20"></td> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td>Password</td> 13 <td><input type="password" name="password" size="20"></td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td>&nbsp;</td> 17 <td><input type="submit" name="Login" value="Log in"></td> 18 </tr> 19 </table> 20 </form> 21 </body> 22 </html></pre>
4	Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$username = \$_POST['username']; 5 \$password = md5(\$_POST['password']); 6 7 \$sql = "SELECT * FROM user WHERE username='\$username' and password='\$password'"; 8 \$result = mysqli_query(\$connect, \$sql); 9 \$cek = mysqli_num_rows(\$result); 10 11 if(\$cek > 0){ 12 session_start(); 13 \$_SESSION['username'] = \$username; 14 \$_SESSION['status'] = 'login'; 15 ?> 16 Anda Berhasil Login, silahkan menuju 17 Halaman Home <?php 18 }else{ 19 ?> 20 Gagal login, silahkan login lagi 21 Halaman Login <?php 22 echo mysqli_error(\$connect); 23 } 24 ?></pre>
5	Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <?php
6       session_start();
7
8       if($_SESSION['status'] == 'login'){
9         echo "selamat datang " . $_SESSION['username'];
10        ?>
11        <br> <a href = "sessionLogout.php"> Log Out </a>
12      <?php
13    }else{
14      echo "anda belum login. silahkan "?>
15      <a href = "sessionLoginForm.html"> Log In</a>
16    <?php
17  }
18  ?>
19  </body>
20 </html>

```

- 6 Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```

1 <?php
2   session_start();
3   session_destroy();
4
5   echo "Anda berhasil logout";
6 ?>

```

- 7 Buka *browser* dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html

- 8 Login menggunakan username admin.

- 9 Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (**soal no 20**)

Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Log in"/>	

Anda Berhasil Login, Silahkan Menuju [Halaman Home](#)

Selamat Datang admin
[Log Out](#)

Anda Berhasil Logout

Setelah submit form dengan username “admin” dan password “123” sesuai dengan data yang ada pada tabel user dalam database, halaman sessionLoginProses.php akan tampil dan menunjukkan “Anda Berhasil Login, silahkan menuju Halaman Home”. Kemudian setelah mengklik link “Halaman Home”, Anda akan masuk ke homeSession.php. Halaman homeSession.php akan menampilkan “selamat datang admin” dan sebuah link “Log Out”, ketika diklik maka session akan dihapus dan menuju ke halaman logout dengan menampilkan teks “Anda Berhasil Logout”.

10	<p>Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login (Form): Pengguna membuka sessionLoginForm.html dan memasukkan username/password, lalu klik "Log in". 2. Validasi (Proses): Data dikirim ke sessionLoginProses.php. File ini mengecek data ke database. Jika valid, file ini memanggil session_start() dan menyimpan status login (\$_SESSION['status'] = 'login') di server . 3. Halaman Terproteksi (Home): Pengguna diarahkan (via link) ke homeSession.php. File ini memanggil session_start() dan mengecek if (\$_SESSION['status'] == 'login'). Karena statusnya ada, pengguna diizinkan masuk dan melihat konten halaman. 4. Otorisasi: Jika pengguna kini mencoba mengakses homeSession.php lagi (misalnya dengan me-refresh halaman atau membukanya di tab baru), proses di langkah 3 terulang. Selama session masih aktif, ia akan selalu diizinkan masuk. 5. Logout (Proses): Pengguna mengklik link "Log Out" di homeSession.php, yang mengarah ke sessionLogout.php. 6. Penghancuran Session: File sessionLogout.php memanggil session_start() lalu session_destroy(). Ini menghapus semua data session (termasuk \$_SESSION['status']) dari server. Pengguna kini secara efektif sudah logout. 7. Akses Ditolak: Jika pengguna yang sudah logout tadi mencoba kembali ke homeSession.php, file tersebut akan menjalankan cek if (\$_SESSION['status'] == 'login'). Cek ini akan gagal (karena session sudah hancur), sehingga blok else yang akan dieksekusi, yang menampilkan "anda belum login" dan link untuk login kembali.
----	---

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginner's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing