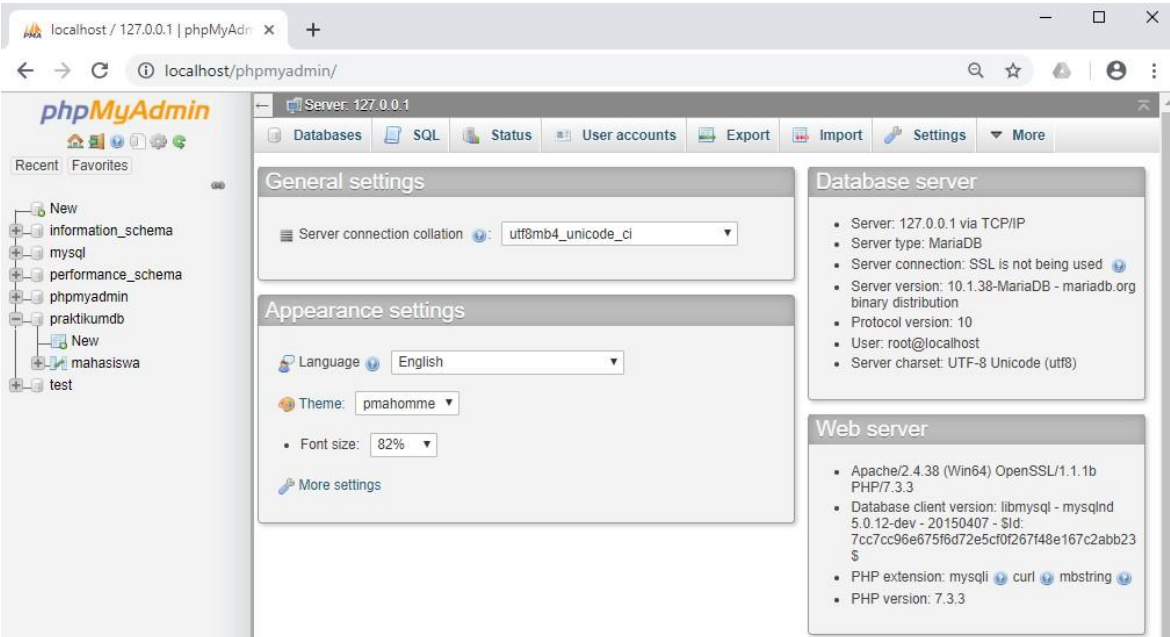




Mata Kuliah : Desain Dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

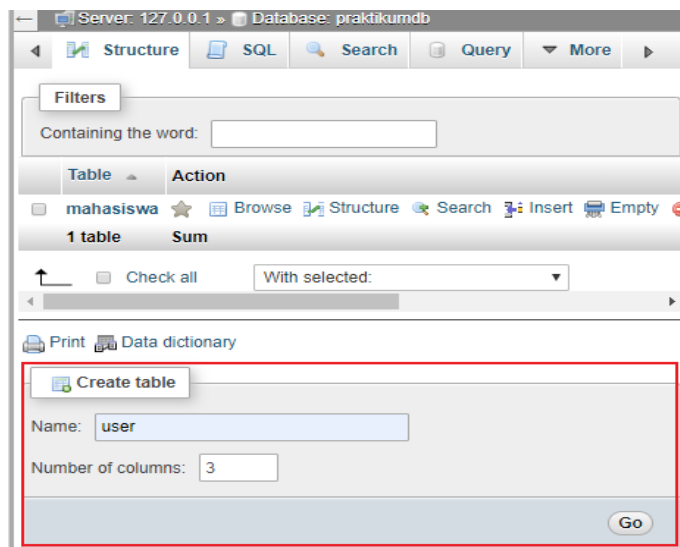
Kelas : 2A
NIM : 244107020090
Nama : Fadhil Taufiqurrachman
Jobsheet Ke- : 9

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 localhost/phpmyadmin
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin 

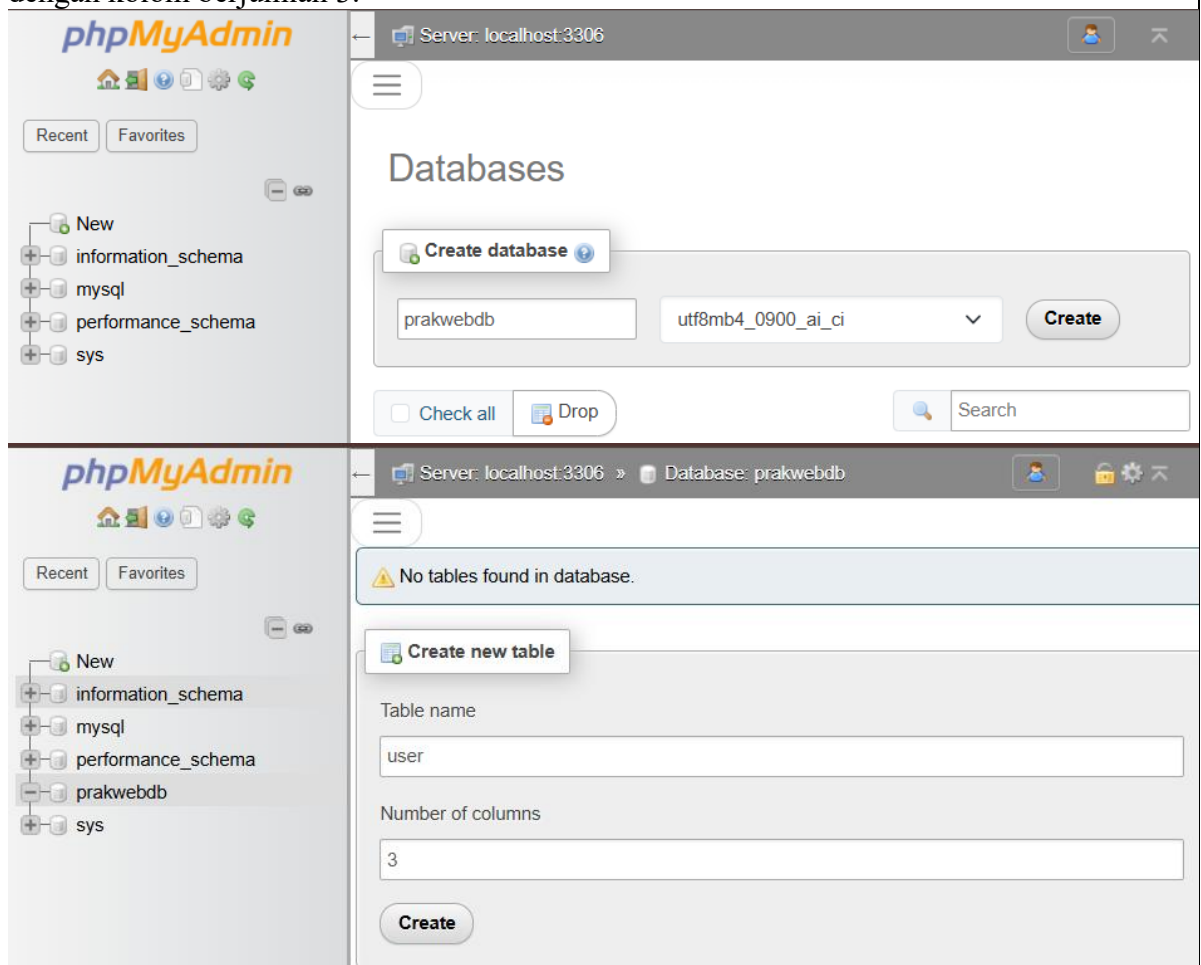
4

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



5

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



6

Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb » Table: user

Table name: user Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Com
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
username	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Berikut adalah hasil screenshotnya.

Server: localhost:3306 » Database: praktikumdb

Table name: user Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comments	Virtuality	Move column
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>			
username	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
password	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Table comments: Collation: Storage Engine: InnoDB

PARTITION definition:

Partition by: (Expression or column list)

Partitions:

Preview SQL Save

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int			No	None			Change Drop More
2	username	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More

7

Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user

Server: 127.0.0.1 » Database: praktikumdb » Table: user

Column Type Function Null Value

id	int(11)		<input type="checkbox"/>	1
username	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	admin
password	varchar(50)	MD5	<input type="checkbox"/>	123

Go

8

Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 1)

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

`SELECT * FROM `user``

☐ Profiling
 ☐ Edit inline
 ☐ Edit
 ☐ Explain SQL
 ☐ Create PHP code

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

	id	username	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Delete"/>	1	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70

☐ Check all
 With selected:

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

9

Tuliskan *query* untuk membuat tabel user menggunakan fungsi `mysqli_query()` (soal no 2)

```
<?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);
?>
```

Kode tersebut diawali dengan mendefinisikan parameter koneksi (host, username, password, dan nama database), lalu menggunakan `mysqli_connect` untuk terhubung ke database `prakwebdb`. Terdapat pengecekan error `if (!$connect)` yang krusial, yang akan menghentikan skrip (`die`) jika koneksi gagal. Selanjutnya, kode mendefinisikan *query* SQL dalam variabel `$sql` untuk membuat tabel `user` dengan struktur kolom `id` (`AUTO_INCREMENT PRIMARY`

	<p>KEY), username (VARCHAR 50), dan password (VARCHAR 50), sesuai dengan permintaan jobsheet [cite: 60, 62-66]. Perintah <code>mysqli_query</code> kemudian mengeksekusi <i>query</i> tersebut, dan blok <code>if/else</code> 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 <code>mysqli_error</code>) jika gagal, misalnya jika tabel 'user' sudah ada. Terakhir, koneksi ditutup dengan <code>mysqli_close</code> untuk menghemat sumber daya server.</p>
10	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk memasukkan dan ke tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (soal no 3)</p> <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 <code>md5()</code> agar sesuai dengan standar keamanan di jobsheet. Hasil enkripsi inilah yang kemudian dimasukkan ke dalam tabel user menggunakan query <code>INSERT INTO</code>. Jika proses <code>INSERT</code> 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	<p>Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <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:

	<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 \$cek=mysqli_num_rows(\$result); 10 11 if(\$cek){ 12 echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?> 13 Halaman HOME 14 } 15 }else{ 16 echo "Anda gagal login. silahkan "; ?> 17 Login kembali 18 } 19 echo mysqli_error(\$connect); 20 } 21 ?> </pre>
4	<p>Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <h2> Ini adalah halaman admin </h2> 6 </body> 7 </html> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/loginForm.php</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p> <p>Username <input type="text" value="carleon"/></p> <p>Password <input type="password" value="....."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <hr/> <p>Anda Gagal Login. Silahkan Login Kembali</p> <p>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.</p>

7

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

Username

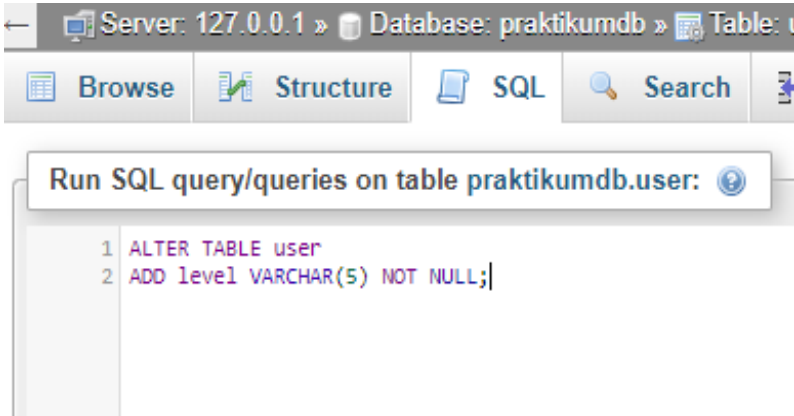
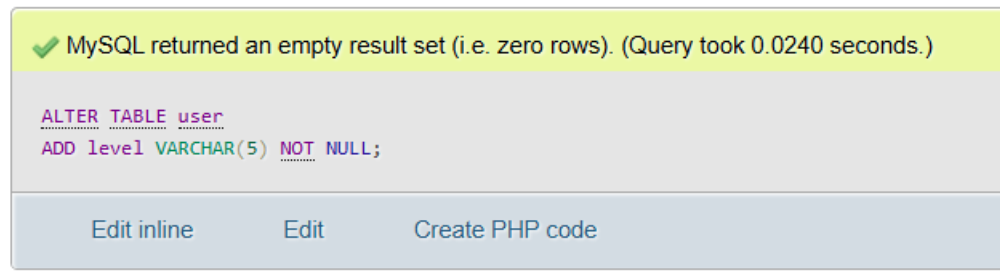
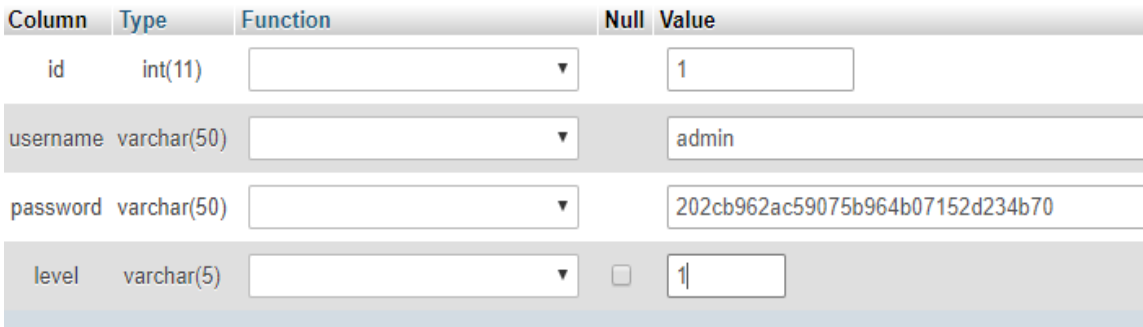
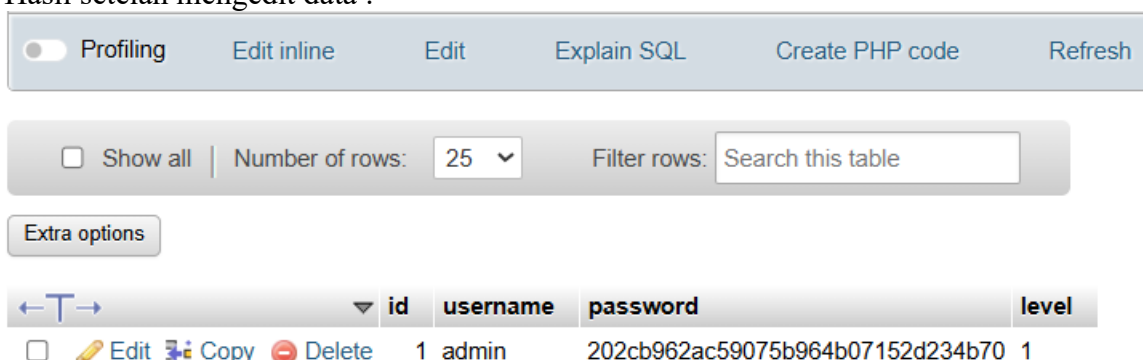
Password

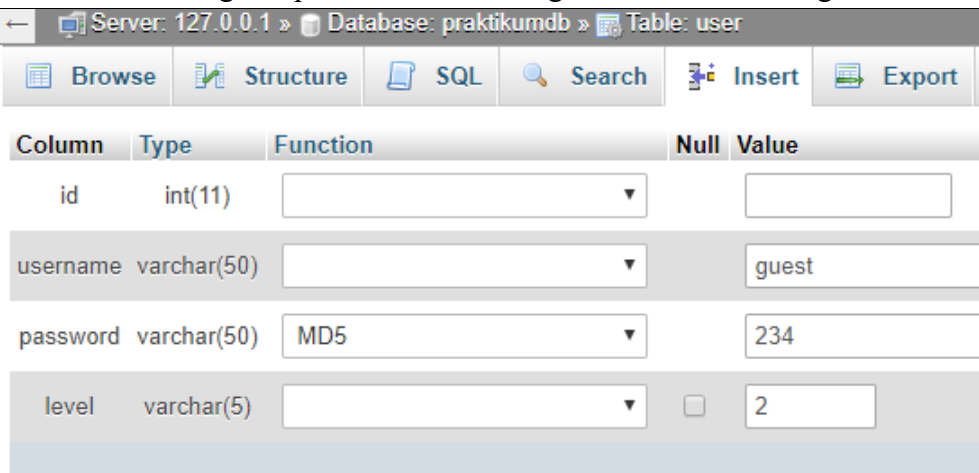
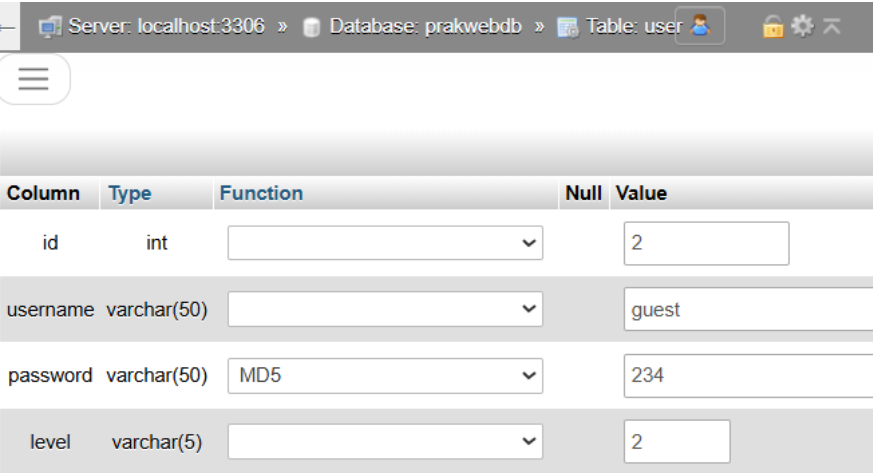
Anda Berhasil Login. Silahkan Menuju [Halaman Home](#)

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>  <p>Console</p>
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p>  <p>Hasil setelah mengedit data :</p> 

3	<p>Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:</p> 
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p> <div> <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> <p>#1366 - Incorrect integer value: '' for column 'id' at row 1</p> </div> <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>  <div> <p>✓ 1 row inserted.</p> <pre>INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('2', 'guest', MD5('234'), '2');</pre> <p>Edit inline Edit Create PHP code</p> </div>

5

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

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

Check all | With selected: Edit | Copy | Delete | Export

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 pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Username <input type="text" value="guest"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Proses"/></p> <hr/> <p>Anda Berhasil Login. Silahkan Menuju Halaman Home</p> <p>Ini Adalah Halaman Guest</p> <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 pengamatanmu (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="password" 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	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 setcookie("user", "Polinema", time()+3600); 3 ?> </pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>cookiesCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 echo \$_COOKIE['user']; 3 ?> </pre>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
5	<p>Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Warning: Undefined array key "user" in D:\laragon\www\php5\cookiesCall.php on line 2</p> <p>Pesan <i>error</i> "Undefined index: user" muncul karena skrip <code>cookiesCall.php</code> mencoba mengakses <code>\$_COOKIE['user']</code>, tetapi <i>cookie</i> tersebut belum ada. <i>Browser</i> belum menerima instruksi dari <code>cookiesCreate.php</code> untuk membuat <i>cookie</i> bernama "user", sehingga tidak ada data yang dikirim kembali ke <i>server</i> dan array <code>\$_COOKIE</code> tidak memiliki kunci "user".</p>
6	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php</code>
7	Ulangi langkah ke-4
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)</p> <p>Polinema</p> <p>Saat menjalankan <code>cookiesCreate.php</code>, server mengirimkan perintah "Set-Cookie" ke browser. Browser kemudian menyimpan <i>cookie</i> "user" dengan nilai "Polinema". Lalu saat menjalankan <code>cookiesCall.php</code>, browser melihat ada <i>cookie</i> yang tersimpan untuk domain tersebut, jadi ia mengirimkan <i>cookie</i> itu kembali ke server. PHP menerima <i>cookie</i> tersebut dan memasukkannya ke dalam array <code>\$_COOKIE</code>. Kemudian Perintah <code>echo \$_COOKIE['user']</code> berhasil menemukan nilai "Polinema" dan menampilkannya.</p>

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

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>formBeli.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <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	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <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	<p>Buat file baru dengan nama <code>prosesBeli.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <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	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/keranjangBelanja.php</code></p>

5	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)</p> <p>Keranjang Belanja</p> <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> <p>Keranjang Belanja</p> <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 <code>sessionCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , 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 <code>sessionCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , 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 <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code></p> <p>Warning: Undefined array key "favcolor" in <code>D:\laragon\www\php5\sessionCall.php</code> on line 9 Favourite Color Is</p> <p>Warning: Undefined array key "favanimal" in <code>D:\laragon\www\php5\sessionCall.php</code> on line 10 Favourite Animal Is</p>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</code></p> <p>Session Variables Are Set</p>
5	Ulangi langkah ke-3

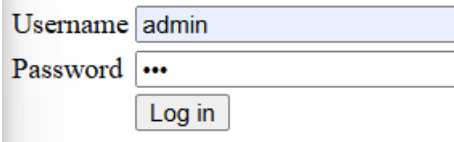
6	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)</p> <p>Favourite Color Is Green Favourite Animal Is Cat</p> <p>Pada langkah 3, sessionCall.php memanggil session_start() tetapi tidak ada data session yang ditemukan untuk pengguna tersebut, sehingga \$_SESSION kosong dan terjadilah error "Undefined 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	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionDel.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <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	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php</code></p>
3	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code></p>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)</p> <p>All Session Variables Are Now Removed, And The Session Is Destroyed</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> <p>Eksekusi <code>sessionDel.php</code> berhasil menghapus semua data session. Fungsi <code>session_unset()</code> mengosongkan variabel session (seperti 'favcolor' dan 'favanimal'), dan <code>session_destroy()</code> menghapus session itu sendiri dari server. Akibatnya, ketika <code>sessionCall.php</code> dijalankan lagi, <code>session_start()</code> memulai session baru yang kosong karena tidak ada data lama yang ditemukan. Ini menyebabkan <code>\$_SESSION['favcolor']</code> dan <code>\$_SESSION['favanimal']</code> kembali tidak terdefinisi dan memicu error.</p>

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:

	<pre> 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
 Log Out 12 <?php 13 }else{ 14 echo "anda belum login. silahkan ?> 15 Log In 16 <?php 17 } 18 ?> 19 </body> 20 </html> </pre>
6	<p>Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <?php 2 session_start(); 3 session_destroy(); 4 5 echo "Anda berhasil logout"; 6 ?> </pre>
7	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html</code>
8	Login menggunakan username admin.
9	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 20)</p>  <p>Anda Berhasil Login, Silahkan Menuju Halaman Home</p> <p>Selamat Datang admin Log Out</p> <hr/> <p>Anda Berhasil Logout</p> <p>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”.</p>

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 Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing