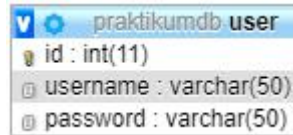


## Praktikum Bagian 1. Membuat Tabel User

Tahapan pertama dalam membuat fitur login adalah membuat database. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *user*. Tabel *user* minimal terdiri dari *username* dan *password*. Berikut adalah ketentuan *username* dan *password* yang dibuat di tabel *user*:



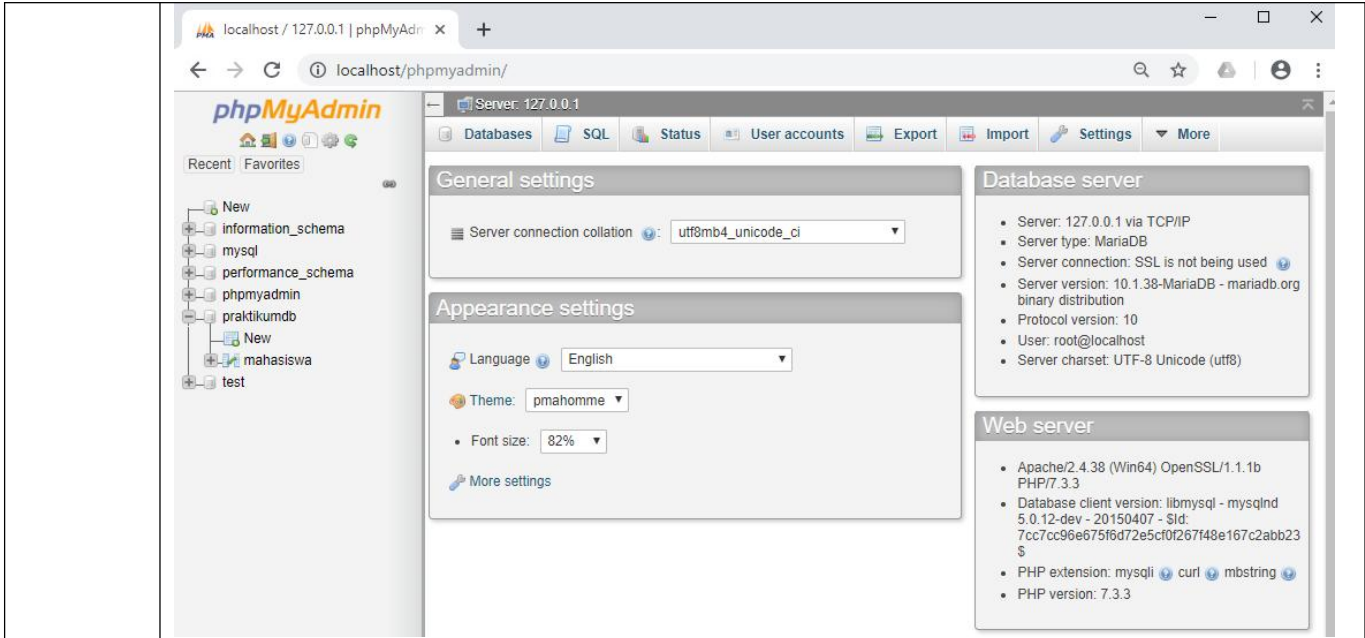
- tabel bernama *user*
- kolom tabel terdiri dari *id*, *username*, dan *password*
- *id* memiliki tipe data integer dan di atur sebagai *primary key*
- *username* dan *password* memiliki tipe data *varchar*
- *password* akan dienkripsi menggunakan fungsi *md5*

MD5 adalah sebuah algoritma fungsi hash dari kriptografi yang digunakan dengan hash value 128-bit. MD5 telah digunakan untuk berbagai macam keperluan dalam membangun keamanan sebuah aplikasi, salah satunya digunakan untuk validasi login pada sistem. MD5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian nilai yang terenkripsi atau acak. Sintak MD5 di dalam PHP adalah:

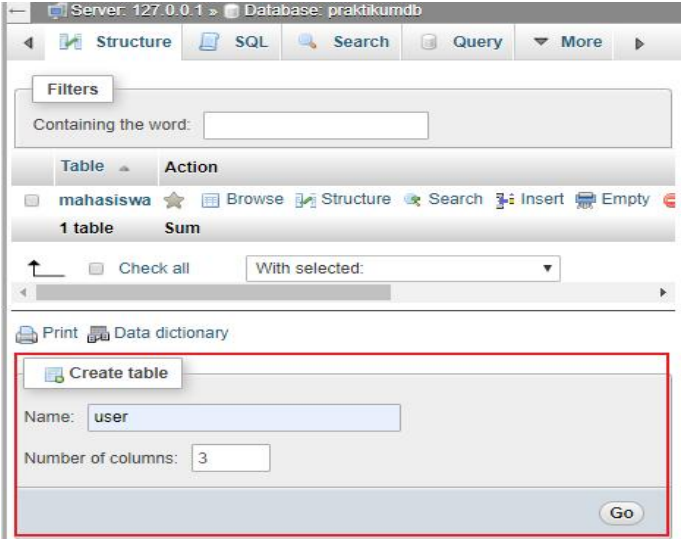
```
<?php
    echo md5('string');
?>
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan persiapan dalam pembuatan tabel *user*:

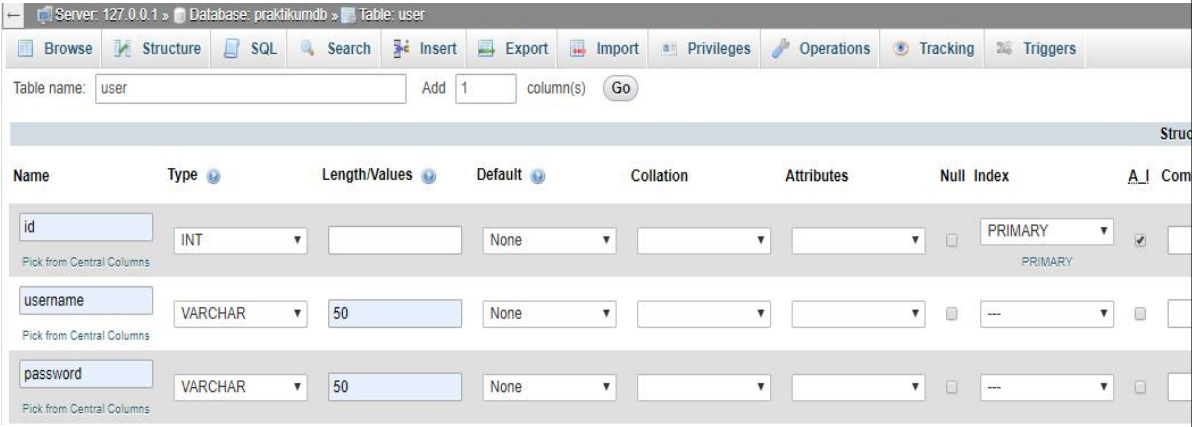
Langkah	Keterangan
1	Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL
2	Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin
3	Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin



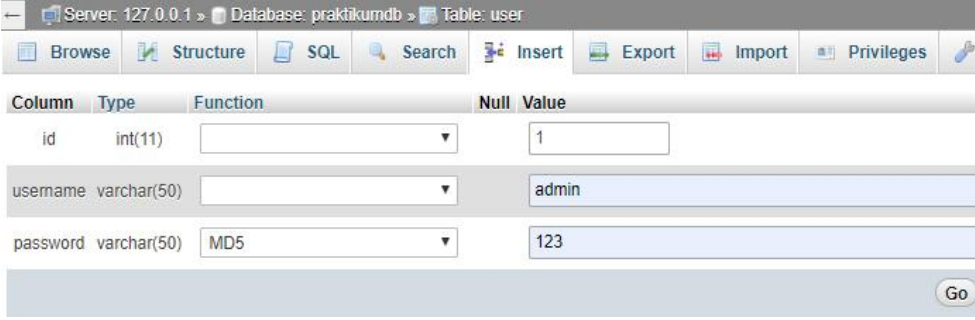

4. Buka database “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3”



6. Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user



7. Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user

	
8	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (<b>soal no 1</b>)</p> 
9	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk membuat tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (<b>soal no 2</b>)</p> <pre>&lt;?php \$host = "localhost"; \$username = "root"; \$password = ""; \$dbname = "prakwebdb";  \$connect = new mysqli(\$host, \$username, \$password, \$dbname);  if (\$connect-&gt;connect_error) {     die("Koneksi gagal: " . \$connect-&gt;connect_error); }  echo "Koneksi berhasil "; ?&gt;</pre>
10	<p>Tuliskan <i>query</i> untuk memasukkan data ke tabel user menggunakan fungsi <code>mysqli_query()</code> (<b>soal no 3</b>)</p> <p>INSERT INTO user (id, username, password) VALUES (1, "admin", 123);</p>

Pada praktikum ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat form login single user. Cara kerja login single user adalah dengan mencocokkan *username* dan *password* yang diinputkan pada form login dengan data *username* dan *password* yang telah disimpan pada tabel user.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat 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 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5       &lt;form action="loginProses.php" method="post"&gt; 6           &lt;table&gt; 7               &lt;tr&gt; 8                   &lt;td&gt;Username&lt;/td&gt; 9                   &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="username" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 10              &lt;/tr&gt; 11              &lt;tr&gt; 12                  &lt;td&gt;Password&lt;/td&gt; 13                  &lt;td&gt;&lt;input type="password" name="password" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 14              &lt;/tr&gt; 15              &lt;tr&gt; 16                  &lt;td&gt;&amp;nbsp;&lt;/td&gt; 17                  &lt;td&gt;&lt;input type="submit" name="Login" value="Proses"&gt;&lt;/td&gt; 18              &lt;/tr&gt; 19          &lt;/table&gt; 20      &lt;/form&gt; 21  &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;?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 "; ?&gt; 13         &lt;a href="homeAdmin.html"&gt;Halaman HOME&lt;/a&gt; 14     &lt;?php 15     }else{ 16         echo "Anda gagal login. silahkan "; ?&gt; 17         &lt;a href="loginForm.html"&gt;Login kembali&lt;/a&gt; 18     &lt;?php 19         echo mysqli_error(\$connect); 20     } 21 ?&gt; </pre>
4	Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

	<pre> 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3      &lt;/head&gt; 4      &lt;body&gt; 5          &lt;h2&gt; Ini adalah halaman admin &lt;/h2&gt; 6      &lt;/body&gt; 7  &lt;/html&gt; </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> <div data-bbox="279 512 780 656" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="reza"/></p> <p>Password <input type="password" value="....."/></p> <p><input type="button" value="proses"/></p> </div> <hr/> <p>Anda gagal Login, silahkan <a href="#">Login Kembali</a></p> <p>Jawab: dari hasil pengamatan saya login tersebut gagal di karenakan username tidak ada di dalam database</p>
7	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <div data-bbox="256 1350 754 1494" data-label="Form"> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="proses"/></p> </div> <p>Anda berhasil login <a href="#">Halaman Home</a></p> <hr/> <p><b>Ini adalah halaman admin</b></p>

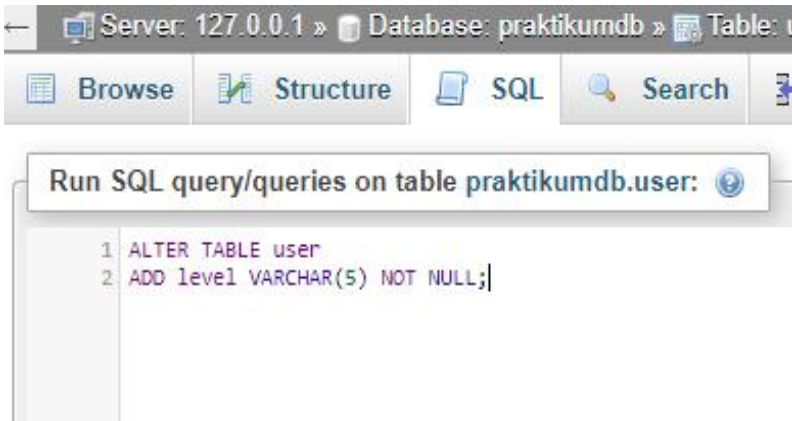
	Jawab: dari hasil pengamatan saya berhasil login karena terdapat nama yang sudah di setting di dalam database
--	---

### Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel

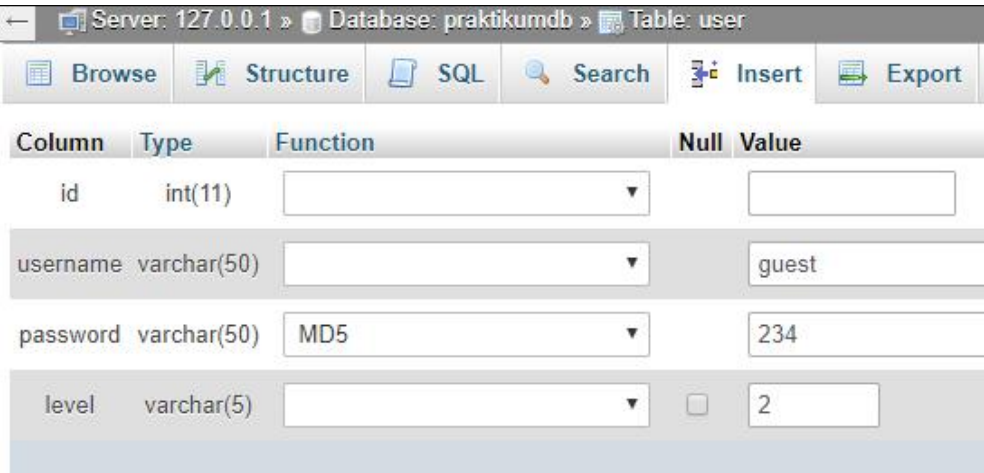


Setelah berhasil membuat login untuk *single user*, selanjutnya akan dibahas langkah-langkah untuk membuat login multiuser. Pertama yang perlu dipersiapkan adalah memberikan level akses di dalam *database*. Sebelumnya kita hanya memiliki kolom *id*, *username*, dan *password* di dalam tabel *user*. Untuk membuat login *multiuser* perlu ditambahkan kolom level akses. Untuk menambahkan kolom pada tabel digunakan perintah ALTER TABLE. Berikut ini adalah sintak dasar ALTER TABLE:

```
ALTER TABLE namaTabel
ADD namaKolom tipeData
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada *database*

Langkah	Keterangan																									
1	<p>Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini:</p> 																									
2	<p>Edit data admin, ubah level menjadi “1”</p> <table><thead><tr><th>Column</th><th>Type</th><th>Function</th><th>Null</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>id</td><td>int(11)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr><tr><td>username</td><td>varchar(50)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>admin</td></tr><tr><td>password</td><td>varchar(50)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>202cb962ac59075b964b07152d234b70</td></tr><tr><td>level</td><td>varchar(5)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr></tbody></table>	Column	Type	Function	Null	Value	id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1	username	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	admin	password	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	202cb962ac59075b964b07152d234b70	level	varchar(5)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1
Column	Type	Function	Null	Value																						
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1																						
username	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	admin																						
password	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	202cb962ac59075b964b07152d234b70																						
level	varchar(5)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1																						
3	Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut:																									



	
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p> 
5	<p>Tunjukkan hasil <i>screenshot</i> isi tabel user (soal no 7)</p> 

#### Praktikum Bagian 4. Login *Multiuser*

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat login *multiuser*. Berbeda dengan login sebelumnya, selain melakukan pencocokan *username* dan *password* yang diinputkan melalui form dengan data *username* dan *password* yang disimpan di *database*, login *multiuser* akan mengenali *user* yang login dan menampilkan halaman yang sesuai dengan hak aksesnya. Pada praktikum ini terdapat 2 level login, yaitu level 1 untuk admin dan level 2 untuk guest.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara membuat login *multiuser*:

Langkah	Keterangan
1	Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada di dalam folder praktik_php.
2	<p>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:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5     &lt;form action="loginMultiProses.php" method="post"&gt; 6       &lt;table&gt; 7         &lt;tr&gt; 8           &lt;td&gt;Username&lt;/td&gt; 9           &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="username" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 10        &lt;/tr&gt; 11       &lt;tr&gt; 12         &lt;td&gt;Password&lt;/td&gt; 13         &lt;td&gt;&lt;input type="password" name="password" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 14        &lt;/tr&gt; 15       &lt;tr&gt; 16         &lt;td&gt;&amp;nbsp;&lt;/td&gt; 17         &lt;td&gt;&lt;input type="submit" name="Login" value="Proses"&gt;&lt;/td&gt; 18        &lt;/tr&gt; 19      &lt;/table&gt; 20    &lt;/form&gt; 21  &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;?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 "; ?&gt; 13     &lt;a href="homeAdmin.html"&gt;Halaman HOME&lt;/a&gt; 14     &lt;?php 15   }else if(\$row['level'] == 2){ 16     echo "Anda berhasil login. silahkan menuju "; ?&gt; 17     &lt;a href="homeGuest.html"&gt;Halaman HOME&lt;/a&gt; 18     &lt;?php 19   }else{ 20     echo "Anda gagal login. silahkan "; ?&gt; 21     &lt;a href="loginForm.html"&gt;Login kembali&lt;/a&gt; 22     &lt;?php 23     echo mysqli_error(\$connect); 24   } 25   ?&gt; </pre>
4	Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:



	<pre> 1  &lt;html&gt; 2    &lt;head&gt; 3  &lt;/head&gt; 4    &lt;body&gt; 5      &lt;h2&gt; Ini adalah halaman guest &lt;/h2&gt; 6    &lt;/body&gt; 7  &lt;/html&gt; </pre>
5	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <hr/> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="proses"/></p> <hr/> <p>Anda berhasil login, silahkan menuju <a href="#">Halaman Home</a></p> <hr/> <p><b>Ini adalah halaman admin</b></p> <p>Jawab: dari hasil pengamatan saya program tersebut berhasil login karena terdapat username dan password yang sudah di simpan yang memiliki level 1 maka akan keluar sebagai admin</p>
6	<p>Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <hr/> <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 <a href="#">Halaman Home</a></p> <hr/> <p><b>Ini adalah halaman guest</b></p>

	Jawab: dari hasil pengamatan saya program tersebut berhasil login karena terdapat username dan password yang sudah di simpan sebagai level 2 maka akan keluar sebagai guest
7	<p>Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <hr/> <div> <div>Username</div> <input type="text" value="reza"/> </div> <div> <div>Password</div> <input type="password" value="....."/> </div> <div> <input type="button" value="proses"/> </div> <hr/> <p>Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\loginMultiProses.php on line 14</p> <p>Warning: Trying to access array offset on value of type null in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\loginMultiProses.php on line 18</p> <p>Anda gagal login, silahkan <a href="#">Login Kembali</a></p> <p>Jawab: dari pengamatan saya Ketika memasukkan username dan password tersebut tidak bisa login karena username dan password tidak ada di dalam database</p>

## Praktikum Bagian 5. Membuat *Cookies*

PHP memiliki fungsi yang dapat digunakan untuk membuat dan mengambil nilai *cookies*. *Cookies* harus dideklarasikan sebelum halaman ditampilkan, yang artinya dituliskan sebelum tag `<html>`. *Cookies* dibuat menggunakan fungsi `setcookie()`. Berikut adalah sintaks dasar fungsi `setcookie()`:

```
<?php
    setcookie(name, value, expire);
?>
```

*name*, adalah nama *cookies* atau variabel yang menjadi pengenalan *cookies*

*value*, berisi nilai yang tersimpan dalam *cookies*

*expire*, adalah jangka waktu *cookies* akan disimpan di dalam komputer

Setelah mengetahui cara membuat *cookies*, selanjutnya nilai *cookies* yang telah di buat dapat diambil dengan menggunakan variabel `$_COOKIE`. Berikut ini adalah sintaks untuk mengambil nilai *cookies*:

```
<?php
    $_COOKIE['user'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *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  &lt;?php 2      setcookie("user", "Polinema", time()+3600); 3  ?&gt; </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  &lt;?php 2      echo \$_COOKIE['user']; 3  ?&gt; </pre>
4	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code></p>
5	<p>Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (<b>soal no 11</b>)</p> <hr/> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "user" in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\cookiesCall.php on line 2</p> <p>Jawab: Dari hasil pengamatan saya tidak terdapat cookies karena array masih tidak terdefiniskan atau tidak di buat</p>
6	<p>Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCreate.php</code></p>
7	<p>Ulangi langkah ke-4</p>
8	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<b>soal no 12</b>)</p> <p><code>polinema</code></p> <p>Jawab: cookies berhasil di cetak karena sudah didefinisikan atau sudah di buat</p>
9	<p><i>Restart</i> komputer anda</p>
10	<p>Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP</p>

11	Buka <i>browser</i> yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4
12	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<b>soal no 13</b>)</p> <p><b>polinema</b></p> <p>Jawab: cookies tetap berhasil di cetak karena yang sudah dibuat tetap tersimpan</p>

## Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai *Cookies*

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus nilai *cookies*. Jika pada praktikum bagian sebelumnya *cookies* di set dengan waktu *expire* `time()+3600`, maka untuk menghapus nilai *cookies* adalah dengan sebagai berikut:

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

Salah satu contoh

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  &lt;?php 2      setcookie("user", "Polinema", time()-3600); 3  ?&gt; </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesDel.php</code>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cookiesCall.php</code>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)</p> <hr/> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "user" in <code>C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\cookiesCall.php</code> on line 2</p> <p>Jawab: <i>cookies</i> tersebut sudah di hapus jadi sudah tidak terdaftar</p>

pemanfaatan *cookies* adalah pada fitur “keranjang belanja” pada aplikasi web toko online. Keranjang belanja berisi barang-barang yang akan dibeli oleh user. *Cookies* digunakan untuk mengingat jumlah barang yang dipilih user. Berikut adalah contoh penggunaan *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  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3      &lt;/head&gt; 4      &lt;body&gt; 5          &lt;form action="prosesBeli.php" method="POST"&gt; 6              &lt;p&gt; Jumlah Novel yang dibeli : 7              &lt;input type="text" name="beliNovel" value= "0" size="2"&gt; &lt;/p&gt; 8              &lt;p&gt; Jumlah Buku Teks yang dibeli : 9              &lt;input type="text" name="beliBuku" value= "0" size="2"&gt; &lt;/p&gt; 10             &lt;input type="submit"&gt; 11         &lt;/form&gt; 12     &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </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  &lt;?php 2      if(isset(\$_POST["beliNovel"]) &amp;&amp; isset(\$_POST["beliBuku"])){ 3          setcookie("beliNovel", \$_POST["beliNovel"]); 4          setcookie("beliBuku", \$_POST["beliBuku"]); 5          header("location:keranjangBelanja.php"); 6      } 7  ?&gt; </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  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3      &lt;/head&gt; 4      &lt;body&gt; 5          &lt;h2&gt; Keranjang Belanja &lt;/h2&gt; 6 7          &lt;?php 8              \$beliNovel=\$_COOKIE['beliNovel']; 9              \$beliBuku = \$_COOKIE['beliBuku']; 10 11              echo "Jumlah Novel:" . \$beliNovel . "&lt;br&gt;"; 12              echo "Jumlah Buku : " . \$beliBuku ; 13          ?&gt; 14      &lt;/body&gt; 15  &lt;/html&gt; </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 (<b>soal no 15</b>)</p> <p><b>Keranjang Belanja</b></p> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "beliNovel" in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\keranjangBelanja.php on line 9</p> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "beliBuku" in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\keranjangBelanja.php on line 10</p> <p>Jumlah Novel: Jumlah Buku:</p> <p>Jawab: terjadi eror Ketika menjalankan program tersebut karena tidak ada yang membeli buku dan novel</p>
6	<p>Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/formBeli.html</code></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 (<b>soal no 16</b>)</p>



	<p>Jumlah Novel yang dibeli : <input type="text" value="1"/></p> <p>Jumlah Buku Teks yang dibeli : <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p><b>Keranjang Belanja</b></p> <p>Jumlah Novel: 1 Jumlah Buku: 1</p> <p>Jawab: Dari hasil tersebut dapat di dilihat terdapat pembeli yang membeli novel sebanyak 1 dan buku sebanyak 1</p>
9	<p>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</p>
10	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<b>soal no 17</b>)</p> <p><b>Keranjang Belanja</b></p> <p>Jumlah Novel: 1 Jumlah Buku: 1</p>

## Praktikum Bagian 8. Membuat *Session*

Untuk membuat *session* dalam PHP digunakan fungsi `session_start()`. Berikut adalah sintaks dasar untuk memulai *session*:

```
<?php
    session_start();
?>
```

Setelah *session* dimulai, maka variabel *session* sudah dapat mulai digunakan. Variabel yang dimaksud adalah PHP global variable `$_SESSION`. Berikut adalah sintaks menggunakan variable global `$_SESSION`:

```
<?php
    $_SESSION['namaVariabel'];
?>
```

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *session*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCreate.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;?php 2      session_start(); 3  ?&gt; 4 5  &lt;!DOCTYPE html&gt; 6  &lt;html&gt; 7      &lt;body&gt; 8          &lt;?php 9              \$_SESSION["favcolor"] = "green"; 10             \$_SESSION["favanimal"] = "cat"; 11             echo "Session variables are set."; 12         ?&gt; 13     &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>sessionCall.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;?php 2      session_start(); 3  ?&gt; 4  &lt;!DOCTYPE html&gt; 5  &lt;html&gt; 6      &lt;body&gt; 7          &lt;?php 8              echo "Favorite color is " . \$_SESSION["favcolor"] . "&lt;br&gt;"; 9              echo "Favorite animal is " . \$_SESSION["favanimal"] . "."; 10         ?&gt; 11     &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code>
4	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCreate.php</code>
5	Ulangi langkah ke-3
6	Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan ( <b>soal no 18</b> )

	<div><div></div><div>Favorite color is green Favorite animal is cat.</div></div> <div>Jawab: Ketika session di set akan muncul warna dan hewan yang sudah di set</div>
--	---

## Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai *Session*

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus *session*. PHP menyediakan fungsi `session_destroy()` yang dapat digunakan untuk menghapus *session*. Berikut adalah langkah-langkah untuk menghapus *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  &lt;?php 2      session_start(); 3  ?&gt; 4 5  &lt;!DOCTYPE html&gt; 6  &lt;html&gt; 7      &lt;body&gt; 8          &lt;?php 9              session_unset(); 10             session_destroy(); 11 12             echo "All session variables are now removed, and the session is destroyed." 13         ?&gt; 14     &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
2	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionDel.php</code>
3	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionCall.php</code>
4	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<b>soal no 19</b>)</p> <hr/> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "favcolor" in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\sessionCall.php on line 9 Favorite color is</p> <p><b>Warning:</b> Undefined array key "favanimal" in C:\xampp\htdocs\WEB\pertemuan9\sessionCall.php on line 10 Favorite animal is .</p> <p>Jawab: Session tersebut di hapus dengan menggunakan <code>sessionDel</code></p>

## Praktikum Bagian 10. Penerapan *Session* pada Fitur Login

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengetahui penerapan *session* pada fitur login:

Langkah	Keterangan
1	Jalankan MySQL pada XAMPP
2	Pastikan file <code>koneksi.php</code> yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori <code>praktik_php</code>

3	<p>Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5       &lt;form action="sessionLoginProses.php" method="POST"&gt; 6           &lt;table&gt; 7               &lt;tr&gt; 8                   &lt;td&gt;Username&lt;/td&gt; 9                   &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="username" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 10              &lt;/tr&gt; 11              &lt;tr&gt; 12                  &lt;td&gt;Password&lt;/td&gt; 13                  &lt;td&gt;&lt;input type="password" name="password" size="20"&gt;&lt;/td&gt; 14              &lt;/tr&gt; 15              &lt;tr&gt; 16                  &lt;td&gt;&amp;nbsp;&lt;/td&gt; 17                  &lt;td&gt;&lt;input type="submit" name="Login" value="Log in"&gt;&lt;/td&gt; 18              &lt;/tr&gt; 19          &lt;/table&gt; 20      &lt;/form&gt; 21  &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt; </pre>
4	<p>Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;?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 &gt; 0){ 12       session_start(); 13       \$_SESSION['username'] = \$username; 14       \$_SESSION['status'] = 'login'; 15       ?&gt; 16       Anda Berhasil Login, silahkan menuju 17       &lt;a href = "homeSession.php"&gt; Halaman Home &lt;/a&gt; &lt;?php 18   }else{ 19       ?&gt; 20       Gagal login, silahkan login lagi 21       &lt;a href = "sessionLoginForm.html"&gt; Halaman Login &lt;/a&gt; &lt;?php 22       echo mysqli_error(\$connect); 23   } 24   ?&gt; </pre>
5	<p>Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	<pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5   &lt;?php 6       session_start(); 7 8       if(\$_SESSION['status'] == 'login'){ 9           echo "selamat datang " . \$_SESSION['username']; 10          ?&gt; 11          &lt;br&gt; &lt;a href = "sessionLogout.php"&gt; Log Out &lt;/a&gt; 12 13      &lt;?php 14      }else{ 15          echo "anda belum login. silahkan "?&gt; 16          &lt;a href = "sessionLoginForm.html"&gt; Log In&lt;/a&gt; 17      &lt;?php 18      } 19      ?&gt; 20  &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;?php 2     session_start(); 3     session_destroy(); 4 5     echo "Anda berhasil logout"; 6     ?&gt; </pre>
7	Buka <i>browser</i> dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/sessionLoginForm.html
8	Login menggunakan username admin.
9	<p>Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (<b>soal no 20</b>)</p> <hr/> <p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="button" value="Log in"/></p> <hr/> <p>Anda berhasil Login, silahkan menuju <a href="#">Halaman Home</a></p> <hr/> <p>Selamat datang admin  <a href="#">Log Out</a></p> <hr/> <p>Anda berhasil logout.</p>
10	Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses)



(soal no 21)

**1. Pengguna memasukkan username dan password.**

- Pengguna mengisi data username dan password pada formulir login (LoginForm.html).
- Data yang diinputkan dikirimkan ke file sessionLoginProses.php dengan metode POST.

**2. Verifikasi data dan pengaturan sesi.**

- File sessionLoginProses.php menerima data username dan password.
- Data tersebut digunakan dalam query SELECT untuk mencari data yang cocok di database.
- Jika data ditemukan:
  - Fungsi session\_start() dijalankan untuk memulai sesi.
  - Username disimpan dalam variabel username dan disimpan dalam SESSION.
  - Variabel status diset ke login dan disimpan dalam SESSION.
  - Pengguna diarahkan ke homeSession.php dengan link.
- Jika data tidak ditemukan:
  - Pesan "Gagal Login" ditampilkan.
  - Pengguna diarahkan kembali ke LoginForm.html dengan link untuk mencoba lagi.

**3. Tampilan dan logout di homeSession.php.**

- File homeSession.php menggunakan nilai username dari SESSION untuk menampilkan pesan "Selamat datang".
- Pengguna dapat logout dengan mengklik link "Log Out" yang mengarahkan ke file sessionLogout.php.

**4. Penghapusan data sesi.**

- File sessionLogout.php menjalankan fungsi session\_start() dan session\_destroy() untuk menghapus data SESSION.