

PRAKTIKUM 4

KONEKSI PHP DAN MYSQL

1. Tujuan Praktikum

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat memahami cara untuk:

- Melakukan koneksi ke basis data MySQL dan menampilkan hasil query select ke halaman web.
- Membuat halaman untuk CRUD (create, read, update, delete) data dari/ ke basis data.
- Membuat file untuk login dan logout serta menambahkan penanganan pada file yang hanya dapat dibuka setelah login terlebih dahulu.
- Menerapkan penggunaan client-state management (session) untuk membuat shopping cart.

2. Tools

Tools yang dibutuhkan adalah Apache web server, PHP, MySQL dan HTML/ PHP editor.

3. Langkah-Langkah Praktikum

Secara umum langkah-langkah untuk melakukan query ke database adalah:

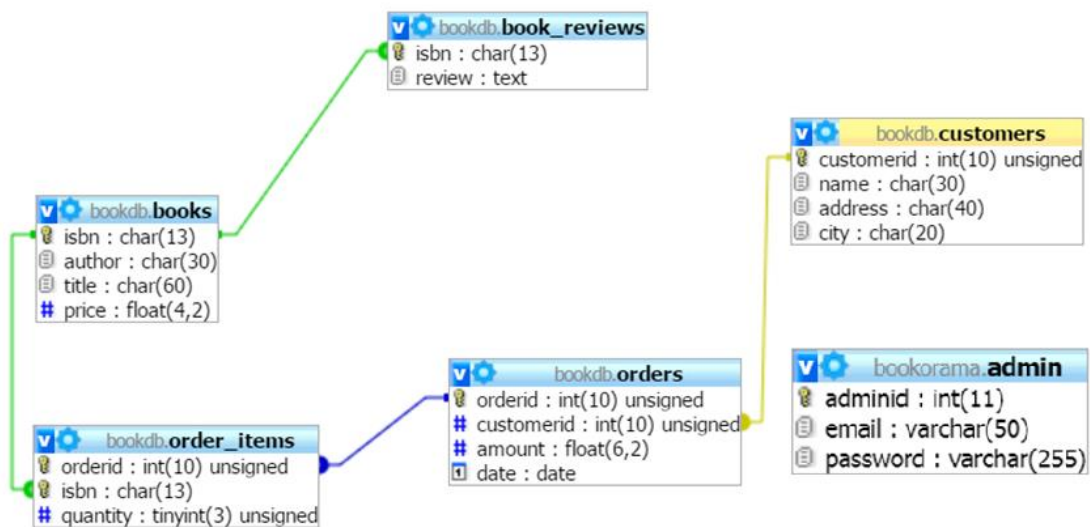
- Membuka koneksi ke basis data dan memilih database yang akan digunakan
- Menyusun query
- Mengeksekusi query
- Menampilkan hasilnya
- Menutup koneksi

Untuk melakukan koneksi ke MySQL dapat digunakan library mysqli. Library mysqli dapat digunakan dengan pendekatan prosedural maupun pendekatan berorientasi objek. Contoh fungsi-fungsi dalam library mysqli dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Fungsi-fungsi untuk melakukan query ke database dengan mysqli

Pendekatan Prosedural	Pendekatan OO	Keterangan
<pre>\$con = mysqli_connect(\$db_host, \$db_username, \$db_password);</pre> <p>Untuk pemilihan database sekaligus</p> <pre>\$con = mysqli_connect(\$db_host, \$db_username, \$db_password, \$db_database);</pre>	<pre>\$con = new mysqli(\$db_host, \$db_username, \$db_password);</pre> <p>Untuk pemilihan database sekaligus</p> <pre>\$con = new mysqli(\$db_host, \$db_username, \$db_password, \$db_database);</pre>	Membangun koneksi ke database.
<pre>mysqli_select_db(\$con, \$db_database)</pre>	<pre>\$con->select_db(\$db_database)</pre>	Memilih database yang akan digunakan
<pre>mysqli_connect_errno()</pre>	<pre>\$con->connect_errno</pre>	Mengembalikan nilai 0 jika koneksi berhasil dan nilai bukan 0 jika gagal.
<pre>mysqli_connect_error()</pre>	<pre>\$con->connect_error</pre>	Mengembalikan pesan error jika koneksi gagal.
<pre>mysqli_error(\$con)</pre>	<pre>\$con->error</pre>	Mengembalikan pesan error.
<pre>\$result = mysqli_query(\$con,\$query);</pre>	<pre>\$result = \$con->query(\$query)</pre>	Mengeksekusi query yang tersimpan di variabel string \$query, hasilnya disimpan di \$result.
<pre>\$row = mysqli_fetch_array(\$result)</pre>	<pre>\$row = \$result- >fetch_object()</pre>	Mengambil setiap baris pada \$result.
<pre>mysqli_num_rows(\$result)</pre>	<pre>\$result->num_rows</pre>	Mengembalikan jumlah baris hasil query.
<pre>mysqli_close(\$con);</pre>	<pre>\$con->close();</pre>	Menutup koneksi ke database.

Basis data yang digunakan yang digunakan adalah bookorama dengan struktur seperti berikut:



Sebelumnya buatlah file db_login.php yang digunakan untuk menyimpan data konfigurasi untuk koneksi ke basis data. Pada file tersebut dapat pula dibuatkan langsung objek untuk koneksi dan fungsi test_input() yang nantinya diperlukan untuk validasi masukan. File ini di-require pada file-file lain yang membutuhkan koneksi ke basis data.

db_login.php.

```

1 <?php
2 $db_host='localhost';
3 $db_database='bookorama';
4 $db_username='root';
5 $db_password='';
6
7 // connect database
8 $db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password, $db_database);
9 if ($db->connect_errno) {
10     die ("Could not connect to the database: <br />". $db->connect_error);
11 }
12
13 function test_input($data) {
14     $data = trim($data);
15     $data = stripslashes($data);
16     $data = htmlspecialchars($data);
17     return $data;
18 }
19 ?>
  
```

3.1. Praktikum 1 : Membuat Halaman untuk Menampilkan Data Customer

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat halaman yang menampilkan data customer:

1. Berikut ini adalah contoh file yang digunakan untuk menampilkan data customer.

```
6 <div class="card">
7   <div class="card-header">Customers Data</div>
8   <div class="card-body">
9     <br>
10    <a class="btn btn-primary" href="add_customer.php">+ Add Customer Data</a><br /><br />
11    <table class="table table-striped">
12      <tr>
13        <th>No</th>
14        <th>Name</th>
15        <th>Address</th>
16        <th>City</th>
17        <th>Action</th>
18      </tr>
19
20    <?php
21      // Include our login information
22      require_once('../lib/db_login.php');
23      // Execute the query
24      $query = " SELECT * FROM customers ORDER BY customerid ";
25      $result = $db->query($query);
26      if (!$result){
27        die ("Could not query the database: <br />". $db->error . "<br>Query: ".$query);
28      }
29      // Fetch and display the results
30      $i = 1;
31      while ($row = $result->fetch_object()){
32        echo '<tr>';
33        echo '<td>'.$i.</td>';
34        echo '<td>'.$row->name.</td>';
35        echo '<td>'.$row->address.</td>';
36        echo '<td>'.$row->city.</td>';
37        echo '<td><a class="btn btn-warning btn-sm" href="edit_customer.php?id='.$row->
38          customerid.'">Edit</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="btn btn-danger btn-sm" href="confirm_delete_customer.php?id='.$row
39          ->customerid.'">Delete</a>';
40        echo '</tr>';
41        $i++;
42      }
43      echo '</table>';
44      echo '<br />';
45      echo 'Total Rows = '.$result->num_rows;
46      $result->free();
47      $db->close();
48
49    ?>
50  </table>
51 </div>
52 </div>
```

Keterangan:

Link edit dan delete dibuat untuk setiap baris data, link tersebut menuju ke halaman untuk mengubah (edit_customer.php) dan menghapus (confirm_delete_customer.php) data customer, dengan melewati customerid (id=\$row->customerid) melalui alamat url. customerid yang dilewatkan selanjutnya dapat diakses oleh halaman yang dituju melalui \$_GET['id'].

Tampilan dari file `view_customer.php` adalah sebagai berikut:

Customers Data

+ Add Customer Data

No	Name	Address	City	Action
1	Michelle Arthur	357 North Road A	Yarraville	<div>EditDelete</div>
2	Anne	Boulevard ' Street	Box Hill	<div>EditDelete</div>
3	Melly	Vicoria Street	Airport West	<div>EditDelete</div>
4	Rose	Queen Street	Airport West	<div>EditDelete</div>

Total Rows = 4

2. Ubahlah string query pada file `view_customer.php` menjadi:

```
24 $query = " SELECT customerid AS ID, name AS Nama, address AS Alamat, city AS Kota FROM
customers ORDER BY customerid ";
```

3. Simpan dengan nama baru `view_customer2.php`.
4. Jalankan file `view_customer2.php`, apakah isi tabel customer dapat ditampilkan?
5. Ubahlah baris kode yang digunakan untuk menampilkan hasil eksekusi query seperti berikut:

```

29 // Fetch and display the results
30 $i = 1;
31 while ($row = $result->fetch_object()){
32     echo '<tr>';
33     echo '<td>'.$i.'</td>';
34     echo '<td>'.$row->Nama.'</td> ';
35     echo '<td>'.$row->Alamat.'</td> ';
36     echo '<td>'.$row->Kota.'</td>';
37     echo '<td><a class="btn btn-warning btn-sm" href="edit_customer.php?id='.$row->ID.
    '>Edit</a>&nbsp;&nbsp; ';
38     echo '<a class="btn btn-danger btn-sm" href="confirm_delete_customer.php?id='.$row
    '>ID.'>Delete</a>';
39     echo '</td>';
40     echo '</tr>';
41     $i++;
42 }

```

6. Simpan dan jalankan kembali file `view_customer2.php`, apakah isi tabel customer dapat ditampilkan dengan benar?

3.2. Praktikum 2 : Membuat Halaman Edit Customer

Halaman edit_customer.php menampilkan form untuk edit data customer dan form akan diproses oleh file itu sendiri. Alur dari halaman edit ini adalah sebagai berikut:

1. Mengecek apakah user sudah melakukan submit form, jika belum maka akan ditampilkan form untuk edit yang sudah terisi dengan data customer dengan customerid tertentu yang diambil dari basis data.
2. Jika user sudah melakukan submit, maka dilakukan validasi isi form.
 - a. Jika validasi berhasil, user akan di-redirect ke halaman view_customer.php.
 - b. Jika validasi gagal, akan ditampilkan kembali halaman edit_customer.php dengan form yang telah terisi sesuai nilai yang dimasukkan user sebelumnya beserta pesan kesalahan validasi.

Buatlah file dit_customer.php seperti berikut:

```
1 <?php
2 //File      : edit_customer.php
3 //Deskripsi : menampilkan form edit data customer dan mengupdate data ke database
4
5 require_once('../lib/db_login.php');
6 $id = $_GET['id']; //mendapatkan customerid yang dilewatkan ke url
7
8 //mengecek apakah user belum menekan tombol submit
9 if (!isset($_POST["submit"])){
10     $query = " SELECT * FROM customers WHERE customerid=".$id." ";
11     // Execute the query
12     $result = $db->query( $query );
13     if (!$result){
14         die ("Could not query the database: <br />". $db->error);
15     }else{
16         while ($row = $result->fetch_object()){
17             $name = $row->name;
18             $address = $row->address;
19             $city = $row->city;
20         }
21     }
22 }else{
23     $valid = TRUE; //flag validasi
24     $name = test_input($_POST['name']);
25     if ($name == ''){
26         $error_name = "Name is required";
27         $valid = FALSE;
28     }elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$name)) {
29         $error_name = "Only letters and white space allowed";
30         $valid = FALSE;
31     }
32
33     $address = test_input($_POST['address']);
34     if ($address == ''){
35         $error_address = "Address is required";
36         $valid = FALSE;
37     }
38
39     $city = $_POST['city'];
40     if ($city == '' || $city == 'none'){
41         $error_city = "City is required";
42         $valid = FALSE;
43     }
44
45     //update data into database
46     if ($valid){
47         //Assign a query
48         $query = " UPDATE customers SET name='".$name."', address='".$address."',
49             city='".$city."' WHERE customerid=".$id." ";
50         // Execute the query
51         $result = $db->query( $query );
52         if (!$result){
53             die ("Could not query the database: <br />". $db->error. '<br>Query: ' . $query
54             );
55         }else{
56             $db->close();
57         }
58     }
59 }
```

```

56         header('Location: view_customer.php');
57     }
58 }
59 }
60
61 ?>
62 <?php include('../header.html'); ?>
63 <br>
64 <div class="card">
65 <div class="card-header">Edit Customers Data</div>
66 <div class="card-body">
67 <form method="POST" autocomplete="on" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER[
    'PHP_SELF']) . '?id='.$id;?>">
68 <div class="form-group">
69 <label for="name">Nama:</label>
70 <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" value="<?php echo
    $name;?>">
71 <div class="error"><?php if(isset($error_name)) echo $error_name;?></div>
72 </div>
73 <div class="form-group">
74 <label for="address">Address:</label>
75 <textarea class="form-control" id="address" name="address" rows="5"><?php echo
    $address;?></textarea>
76 <div class="error"><?php if(isset($error_address)) echo $error_address;?></div>
77 </div>
78 <div class="form-group">
79 <label for="city">City:</label>
80 <select name="city" id="city" class="form-control" required>
81 <option value="none" <?php if (!isset($city)) echo 'selected="true"';?>>
    --Select a city--</option>
82 <option value="Airport West" <?php if (isset($city) && $city=="Airport West")
    echo 'selected="true"';?>>Airport West</option>
83 <option value="Box Hill" <?php if (isset($city) && $city=="Box Hill") echo
    'selected="true"';?>>Box Hill</option>
84 <option value="Yarraville" <?php if (isset($city) && $city=="Yarraville") echo
    'selected="true"';?>>Yarraville</option>
85 </select>
86 <div class="error"><?php if(isset($error_city)) echo $error_city;?></div>
87 </div>
88 <br>
89 <button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit" value="submit">Submit
</button>
90 <a href="view_customer.php" class="btn btn-secondary">Cancel</a>
91 </table>
92 </form>
93 </div>
94 </div>
95 <?php include('../footer.html'); ?>
96 <?php
97 $db->close();
98 ?>

```

Selanjutnya, lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Panggil file edit_customer.php dan periksalah apakah validasi sudah dilakukan dengan benar dan perubahan data dapat disimpan di basis data.
2. Panggil kembali file edit_customer.php, lalu pada alamat isikan: Queen's Street. Selanjutnya, submit dan periksalah apakah terdapat kesalahan dalam query?
3. Tambahkan baris kode berikut sebelum perintah query lalu simpan kembali.

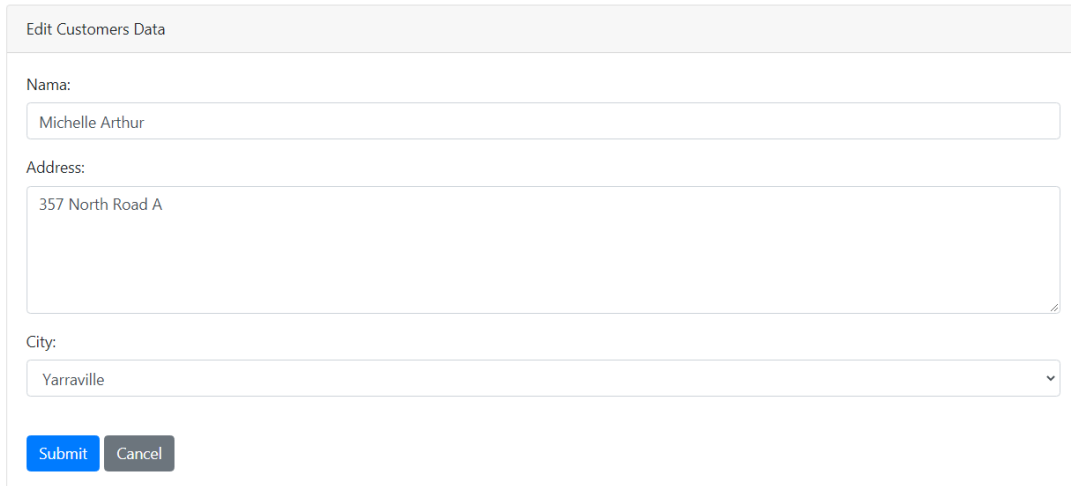
```

48 //escape inputs data
49 $address = $db->real_escape_string($address);
50 //Assign a query
51 $query = " UPDATE customers SET name='".$name."', address='".$address."',
    city='".$city.'" WHERE customerid='".$id.'" ";

```

4. Ulangi kembali langkah nomor 2, apakah update data berhasil dijalankan? Berikan penjelasan.

Tampilan dari file `dit_customer.php` untuk data customer tertentu adalah sebagai berikut:



3.3. Praktikum 3 : Membuat Halaman Login

Halaman `login.php` menampilkan form untuk login sebagai admin dan form akan diproses oleh file itu sendiri. Alur dari halaman login ini adalah sebagai berikut:

1. Mengecek apakah user sudah melakukan submit form, jika sudah maka isi form akan divalidasi.
 - a. Jika validasi berhasil, akan dicek apakah email dan password yang dimasukkan cocok dengan kombinasi email dan password yang ada di tabel admin.
 - Jika cocok, maka akan dibuat `S_SESSION['username']` dan user akan di-redirect ke halaman `admin.php`.
 - Jika tidak cocok, maka user akan ditampilkan pesan kesalahan bahwa email dan password yang dimasukkan salah.
 - b. Jika validasi gagal, akan ditampilkan kembali halaman `login.php` dengan form yang telah terisi sesuai nilai yang dimasukkan user sebelumnya beserta pesan kesalahan validasi.
2. Jika user belum melakukan submit, maka ditampilkan form login yang masih kosong.

Buatlah file `login.php` seperti berikut:

```

1 <?php
2 //File      : login.php
3 //Deskripsi : menampilkan form login dan melakukan login ke halaman admin.php
4
5 session_start(); //inisialisasi session
6 require_once('../lib/db_login.php');
7
8 //cek apakah user sudah submit form
9 if (isset($_POST["submit"])){
10     $valid = TRUE; //flag validasi
11     //cek validasi email
12     $email = test_input($_POST['email']);
13     if ($email == ''){
14         $error_email = "Email is required";
15         $valid = FALSE;
16     }elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
17         $error_email = "Invalid email format";
18         $valid = FALSE;
19     }
20     //cek validasi password
21     $password = test_input($_POST['password']);
22     if ($password == ''){
23         $error_password = "Password is required";
24         $valid = FALSE;
25     }
26
27     //cek validasi
28     if ($valid){
29         //Assign a query
30         $query = " SELECT * FROM admin WHERE email='".$email.'" AND password='".md5(
31             $password)."' ";
32         // Execute the query
33         $result = $db->query( $query );
34         if (!$result){
35             die ("Could not query the database: <br />". $db->error);
36         }else{
37             if ($result->num_rows > 0){ //login berhasil
38                 $_SESSION['username'] = $email;
39                 header('Location: admin.php');
40                 exit;
41             }else{ //login gagal
42                 echo '<span class="error">Combination of username and password are not
43                     correct.</span>';
44             }
45         }
46         //close db connection
47         $db->close();
48     }
49 }
50 ?>
51 <?php include('../header.html') ?>
52 <br>
53 <div class="card">
54     <div class="card-header">Login Form</div>
55     <div class="card-body">
56         <form method="POST" autocomplete="on" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER[

```



```

56 <div class="form-group">
57 <label for="email">Email</label>
58 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" size="30" value
   = "<?php echo $email;?>">
59 <div class="error"><?php if(isset($error_email)) echo $error_email;?></div>
60 </div>
61 <div class="form-group">
62 <label for="password">Password</label>
63 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" value=
   "">
64 <div class="error"><?php if(isset($error_password)) echo $error_password;?></div>
65 </div>
66 <button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit" value="submit">Login
67 </button>
68 </form>
69 </div>
70 <?php include('../footer.html') ?>

```

Buatlah file admin.php seperti berikut:

```

1 <?php
2 //File      : admin.php
3 //Deskripsi : halaman ini hanya dapat ditampilkan jika user telah login, jika belum akan
   di-redirct ke halaman login.php
4 session_start(); //inisialisasi session
5 if (!isset($_SESSION['username'])) {
6     header('Location: login.php');
7 }
8 include('../header.html') ?>
9 <br>
10 <div class="card">
11 <div class="card-header">Admin Page</div>
12 <div class="card-body">
13 <p>Welcome ... </p>
14 <p>You are logged in as <b><?php echo $_SESSION['username']; ?></b></p>
15 <br><br>
16 <a class="btn btn-primary" href="logout.php">Logout</a>
17 </div>
18 </div>
19 <?php include('../footer.html') ?>

```

Buatlah file logout.php seperti berikut:

```

1 <?php
2 //File      : logout.php
3 //Deskripsi : untuk logout (menghapus session yang dibuat saat login)
4
5 session_start();
6 if (isset($_SESSION['username'])) {
7     unset($_SESSION['username']);
8     session_destroy();
9 }
10 header('Location: login.php');
11 ?>

```

Jalankan file-file tersebut dengan cara sebagai berikut:

1. Panggil file admin.php, tanpa melakukan login terlebih dahulu. Cek apakah file dapat tersebut dapat ditampilkan? Berikan penjelasan.
2. Panggil file login.php, isikan data yang salah, periksalah apakah validasi sudah dapat dijalankan dengan benar.
3. Panggil file login.php, isikan kombinasi email dan password admin yang salah, periksalah apakah validasi sudah dijalankan dengan benar.

4. Panggil file login.php, isikan kombinasi email dan password admin yang benar, periksalah apakah halaman admin.php dapat ditampilkan.
5. Klik logout pada file admin.php, lalu panggil kembali file admin.php, setelah logout apakah file admin.php dapat ditampilkan? Berikan penjelasan.

3.4. Praktikum 4 : Membuat Shopping Cart dengan Session

Pada bagian ini kita akan mencoba menggunakan session untuk menyimpan item-item yang dipilih oleh customer ke dalam shopping cart.

1. Buatlah file view_books.php untuk menampilkan daftar buku beserta link untuk menambahkannya ke shopping cart seperti tampilan berikut:

Books Data				
ISBN	Author	Title	Price	Action
0-672-31697-8	Michael Morgan	Java 2 for Professional Developers	\$34.99	Add to Cart
0-672-31745-1	Thomas Down	Installing Debian GNU/Linux	\$24.99	Add to Cart
0-672-31509-2	Pruitt, et al.	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	\$24.99	Add to Cart
0-672-31769-9	Thomas Schenk	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	\$49.99	Add to Cart

Total Rows = 4

Link Add to Cart ditambahkan pada setiap record data buku, link tersebut menuju ke halaman show_cart.php dengan melewati parameter id yang diisi dengan isbn buku tersebut, seperti berikut:

```

28 while ($row = $result->fetch_object()){
29     echo '<tr>';
30     echo '<td>'.$row->isbn.'</td>';
31     echo '<td>'.$row->author.'</td> ';
32     echo '<td>'.$row->title.'</td> ';
33     echo '<td> $'.$row->price.'</td>';
34     echo '<td><a class="btn btn-primary" href="show_cart.php?id='.$row->isbn.'">Add to
35     Cart</a></td>';
36     echo '</tr>';
37 }

```

2. Buatlah halaman show_cart.php menambahkan item ke shopping cart dan menampilkan isi shopping cart.
 - Shopping cart disimpan dalam variabel \$_SESSION['cart'] berupa array asosiatif dengan indeks berupa id atau isbn buku dan value berupa quantity (qty) buku dengan isbn tersebut, contoh:


```
$_SESSION['cart']['0-672-31697-8'] = 2
```

```
$_SESSION['cart']['0-672-31509-2'] = 1
```
 - Jika halaman show_cart.php dipanggil tanpa parameter di URL maka akan ditampilkan isi yang ada di dalam session \$_SESSION['cart'].
 - Jika halaman show_cart.php dipanggil dengan parameter di URL berupa id yang isinya isbn dari sebuah buku maka akan ditambahkan ke \$_SESSION['cart'], misalnya show_cart.php?id=0-672-31697-8.

```

1 <?php
2 //File      : show_cart.php
3 //Deskripsi : untuk menambahkan item ke shopping cart dan menampilkan isi shopping cart
4
5 session_start();
6 $id = $_GET['id'];
7 if($id != ""){
8     //jika $_SESSION['cart'] belum ada, maka inisialisasi dengan array kosong
9     //$_SESSION['cart'] merupakan array asosiatif
10    //indeksnya berisi isbn buku yang dipilih
11    //value-nya berisi jumlah (qty) dari buku dengan isbn tersebut
12    if (!isset($_SESSION['cart'])){
13        $_SESSION['cart'] = array();
14    }
15    //jika $_SESSION['cart'] dengan indeks isbn buku yang dipilih sudah ada, tambahkan
16    //value-nya dengan 1, jika belum ada, buat elemen baru dengan indeks tersebut dan set
17    //nilainya dengan 1
18    if (isset($_SESSION['cart'][$id])){
19        $_SESSION['cart'][$id]++;
20    }else{
21        $_SESSION['cart'][$id] = 1;
22    }
23 }
24 <!-- Menampilkan isi shopping cart -->
25 <?php include('../header.html') ?>
26 <br>
27 <div class="card">
28 <div class="card-header">Shopping Cart</div>
29 <div class="card-body">
30 <br>
31 <table class="table table-striped">
32 <tr>
33 <th>ISBN</th>
34 <th>Author</th>
35 <th>Title</th>
36 <th>Price</th>
37 <th>Qty</th>
38 <th>Price * Qty</th>
39 </tr>
40 <?php
41 // Include our login information
42 require_once('../lib/db_login.php');
43 $sum_qty = 0; //inisialisasi total item di shopping cart
44 $sum_price = 0; //inisialisasi total price di shopping cart
45 if (is_array($_SESSION['cart'])){
46     foreach ($_SESSION['cart'] as $id => $qty){
47         $query = " SELECT * FROM books WHERE isbn='".$id."'";
48         $result = $db->query($query);
49         if (!$result){
50             die ("Could not query the database: <br>". $db->error . "<br>Query: ".$query);
51         }
52         while ($row = $result->fetch_object()){
53             echo '<tr>';
54             echo '<td>'.$row->isbn.'</td>';
55             echo '<td>'.$row->author.'</td>';
56             echo '<td>'.$row->title.'</td>';
57             echo '<td>'.$row->price.'</td>';
58             echo '<td>'.$row->qty.'</td>';
59             echo '<td>'.$row->price * $row->qty.'</td>';
60             echo '</tr>';
61         }
62     }
63 }
64 }
65 </div>
66 </div>

```

```

61         $sum_price = $sum_price + ($row->price * $qty);
62     }
63 }
64 echo '<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>'.$sum_qty.'</td><td>'.$sum_price.
    '</td></tr>';
65 $result->free();
66 $db->close();
67 }else{
68     echo '<tr><td colspan="6" align="center">There is no item in shopping
    cart</td></tr>';
69 }
70 ?>
71 </table>
72 Total items = <?php echo $sum_qty; ?><br><br>
73 <a class="btn btn-primary" href="view_books.php">Continue Shopping</a>
74 <a class="btn btn-danger" href="delete_cart.php">Empty Cart</a><br /><br />
75 </div>
76 </div>
77 <?php include('../footer.html') ?>

```

Tampilan dari halaman show_cart.php adalah seperti berikut:

Shopping Cart					
ISBN	Author	Title	Price	Qty	Price * Qty
0-672-31697-8	Michael Morgan	Java 2 for Professional Developers	\$34.99	2	69.98
0-672-31509-2	Pruitt, et al.	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	\$24.99	1	24.99
				3	94.97
Total items = 3					
<div> Continue Shopping Empty Cart </div>					

Link Continue Shopping menuju ke halaman view_books.php, sedangkan link Empty Cart menuju ke halaman delete_cart.php.

- Buatlah file delete_cart.php untuk mengosongkan isi \$_SESSION['cart'] lalu redirect ke halaman view_books.php.

```

1 <?php
2 //File      : destroy_session.php
3 //Deskripsi : untuk menghapus session
4
5 session_start();
6 if (isset($_SESSION['cart'])){
7     unset($_SESSION['cart']);
8 }
9 header('Location: show_cart.php');
10 ?>

```

4. Tugas

- Buatlah file untuk CRUD data berikut:

- view_customer.php, untuk menampilkan data pelanggan
- edit_customer.php, untuk edit data pelanggan
- add_customer.php, untuk menambah data customer baru
- delete_customer.php, untuk menghapus data customer tertentu.

2. Buatlah file untuk login seperti berikut:
 - login.php seperti pada contoh di modul ini, jika berhasil redirect ke halaman view_customer.php.
 - Tambahkan penanganan pada file view_customer.php sehingga file tersebut hanya dibuka oleh admin setelah berhasil login.
 - Tambahkan link logout pada file view_customer.php untuk melakukan logout, lalu buatlah file logout.php seperti pada contoh di modul.
3. Buatlah file-file berikut untuk memproses shopping cart seperti yang dicontohkan di modul:
 - view_books.php
 - show_cart.php
 - delete_cart.php

===== Selamat Berlatih, Semoga Sukses =====