BABI

RUMUSAN MASALAH DAN TUJUAN

A. Rumusan Masalah

- 1. Bagaimana fungsi *calculate_items(\$cart)* untuk menghitung jumlah item yang ada di shopping cart, *calculate_price(\$cart)* untuk menghitung total harga item yang ada di shopping cart, dan *display cart(\$cart)* untuk menampilkan isi shopping cart?
- 2. Bagaimana membuat form *login* dengan masukan username dan password serta file *logout*, dan bagaimana membuat kode program pada file *view_books.php* sehingga hanya dapat dibuka oleh customer yang sudah login?
- 3. Bagaimana membuat program untuk menampilkan detail data customer dari select item HTML?

B. Tujuan

- 1. Mengetahui fungsi *calculate_items(\$cart)* untuk menghitung jumlah item yang ada di shopping cart, *calculate_price(\$cart)* untuk menghitung total harga item yang ada di shopping cart, dan *display cart(\$cart)* untuk menampilkan isi shopping cart.
- 2. Mengetahui cara membuat form *login* dengan masukan username dan password serta file *logout*, dan mengetahui cara membuat kode program pada file *view_books.php* sehingga hanya dapat dibuka oleh customer yang sudah login.
- 3. Mengetahui cara membuat program untuk menampilkan detail data customer dari select item HTML.

BAB II

DASAR TEORI

A. Cookies dan Session

Cookies atau bisa disebut HTTP cookies, web cookies, atau browser cookies adalah data atau informasi yang diciptakan oleh suatu website untuk disimpan di web browser, ketika user sedang menjelajahi website tersebut. Cookies yang telah disimpan pada browser bisa diambil untuk memberitahu website tentang aktifitas user pada waktu sebelumnya.

Sedangkan Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel (variabel session) sehinga data tadi dapat di akses oleh client selama variabel session tadi tidak di kosongkan atau dihilangkan. Nilai variabel di dalam session di simpan di sisi server (web server). Berbeda dengan cookies yang nilai variabelnya disimpan di sisi client (browser). Jadi session relatif lebih aman digunakan untuk menyimpan variabel nilai yang bersifat rahasia seperti username dan password pada saat login.

B. AJAX dan jQuery

AJAX, singkatan dari "Asynchronous JavaScript and XML", merupakan metode suatu laman web menggunakan JavaScript untuk mengirim dan menerima data dari server tanpa harus menyegarkan (refresh) laman itu. XML adalah sejenis markup language – seperti HTML, yang kerap dipakai untuk mengirimkan data melalui internet.

Sedangkan jQuery adalah sebuah library yang dibangun dengan menggunakan JavaScript untuk mengautomasi dan menyederhanakan perintah-perintah umum. Meskipun ada banyak library lain semacamnya, namun jQuery jauh lebih populer karena kemampuannya untuk menjalankan perintah pada peramban lama. jQuery berjalan pada browser bersamaan dengan JavaScript biasa.

BAB III

PEMBAHASAN

- A. Fungsi calculate_items(\$cart), calculate_price(\$cart), dan display_cart(\$cart) pada shopping cart.
 - 1) Soal

Lengkapi kode program untuk fungsi calculate_items(Scart) untuk menghitung jumlah item yang ada di shopping cart, calculate_price(Scart) untuk menghitung total harga item yang ada di shopping cart, dan display cart(Scart) untuk menampilkan isi shopping cart.

2) Source Code

show cart.php

```
<?php
    //File : show cart.php
    //Deskripsi : untuk memproses dan menampilkan shopping cart
    session start();
    $isbn = $ GET['isbn'];
    // Mendapatkan nilai harga items
    require_once('db_login.php');
                     mysqli_connect($db host, $db username,
             =
$db password,$db database);
    if (mysqli_connect_errno()){
       die ("Could not connect to the database: <br />".
mysqli connect error());
    $query = " SELECT * FROM books WHERE isbn = '$isbn' ";
    $result = mysqli query($con,$query);
    if (!$result){
            ("Could
                                                             />".
       die
                       not
                             query
                                     the database: <br
mysqli error($con));
    $row = mysqli fetch assoc($result);
    $harga = $row['price'];
    if($isbn){
        if (!isset($ SESSION['cart'])){
            $ SESSION['cart'] = array();
            $ SESSION['total_item'] = 0;
            $ SESSION['total price'] = 0;
        if (isset($ SESSION['cart'][$isbn])){
            $ SESSION['cart'][$isbn]++;
        } else {
            $ SESSION['cart'][$isbn]++;
        }
        $ SESSION['total items']
calculate_items($ SESSION['cart']);
```

```
$_SESSION['total_price']
calculate_price($_SESSION['cart']);
       display_cart($_SESSION['cart']);
       echo '<br /><br /><a href="view books.php">Continue
Shopping</a>';
   }
   function calculate items($array) {
       return count($array);
   function calculate price($array) {
       global $harga;
       $price = $ SESSION['total price'] + $harga;
       return $price;
   function display cart($array) {
                                                      '<table
border="1">ISBNJumlah';
       foreach ($array as $value) {
          echo ''.key($array).''.$value.' buah
/;
          next($array);
       }
       echo '';
                     '<br/>Total
       echo
                                           Items
'.$ SESSION['total items'].'<br/>';
       echo 'Total Harga : '.$_SESSION['total_price'].'<br/>';
?>
```

3) Screenshot

ISBN	Jumlah
0-672-31509-2	1 buah
0-672-31697-8	2 buah

Total Items: 2 Total Harga: 94.97

Continue Shopping

4) Pembahasan

Pada fungsi yang pertama yaitu calculate_items(\$array) kita memasukkan \$_SESSION['cart'] sebagai nilai argumen yang dimana

didalam fungsi calculate_items (\$array) kita return dengan nilai fungsi count dari argumen yang dimasukkan, artinya fungsi calculate_items (\$array) akan mengembalikan nilai total jenis barang yang masuk ke dalam cart, bukan total semua jenis dikalikan jumlah per jenisnya. Hal ini karena informasi total barang pada tiap jenis sudah tersedia pada fungsi display_cart (\$array).

Kemudian pada fungsi calculate_price(\$array), kita mengambil nilai \$harga dari barang yang sedang dimasukkan ke dalam cart, dengan mendapatkan isbn barang dari method get, kemudian dimasukkan ke variable \$isbn. Kemudian nilai \$harga ini kita tambahkan ke \$_SESSION['total_price'], yang mana sudah memuat total harga sebelumnya.

Kemudian yang terakhir fungsi display cart(\$array) memasukkan \$ SESSION['cart'] sebagai argumen, dengan menampilkan semua informasi yang tersimpan di \$ SESSION['cart'] yaitu nilai ISBN dan jumlah item tiap nilai ISBN-nya. Nilai ISBN kita dapat dengan fungsi key(\$ SESSION['cart']) karena fungsi key() akan mengembalikan nilai key nya, bukan nilai yang disimpan dalam key tersebut. Kemudian untuk mengambil nilai yang disimpan dalam key tersebut kita penggil dengan \$value, karena pada perulangan foreach tersebut kita gunakan \$array as \$value yang dimana tiap nilai \$array dikembalikan ke variable *\$value*.

Kemudian pada bawahnya juga kita tampilkan total item dan total harga dengan mengambil dari \$_SESSION[total_items] dan \$_SESSION['total_price'].

B. Membuat file login, logout, dan membuat file view_books.php hanya dapat dibuka oleh customer yang sudah login

1) Soal

Latihan Session

Buatlah sebuah form login dengan masukan username dan password. Sebelumnya edit tabel customer, tambahkan field username dan password. Username berupa email.

Buatlah file untuk login dan logout, kemudian tambahkan kode program pada file view books.php sehingga hanya dapat dibuka oleh customer yang sudah login.

2) Source Code

login.php

```
<html>
<head>
    <title>Login Page</title>
    link
                                                   rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstra
p.min.css">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.mi
n.js"></script>
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.
min.js"></script>
    <style type="text/css">
        .login-form {
            width: 340px;
            margin: 50px auto;
        }
        .login-form form {
            margin-bottom: 15px;
            background: #f7f7f7;
            box-shadow: 0px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
            padding: 30px;
        }
        .login-form h2 {
            margin: 0 0 15px;
        .form-control, .btn {
            min-height: 38px;
            border-radius: 2px;
        }
        .btn {
            font-size: 15px;
            font-weight: bold;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="login-form">
    <form name="formlogin" method="post" action="login check.php">
```

```
<?php
           if (isset($ GET['pesan'])) {
               if ($ GET['pesan']=="gagal") {
                   echo "<div style='text-align:center'
class='alert alert-danger' role='alert'>Username dan Password
tidak sesuai !</div>";
               } else if ($ GET['pesan']=="blmlogin") {
                   echo "<div style='text-align:center'
class='alert alert-danger' role='alert'>Kalo pengin liat buku
Login dulu !</div>";
               }
           }
         ?>
       <h2 class="text-center">Halaman Login</h2>
       <div class="form-group">
                         type="text"
                                           class="form-control"
placeholder="Username" name="username" required="required">
       </div>
       <div class="form-group">
                      type="password"
                                           class="form-control"
           <input
placeholder="Password" name="password" required="required">
       </div>
       <div class="form-group">
           <button type="submit" name="Submit" class="btn btn-</pre>
primary btn-block">Log in</button>
       </div>
   </form>
   </div>
</body>
</html>
```

login check.php

```
<?php
                            session start();
                            require once('db login.php');
                            $con = mysqli connect($db host, $db username, $db password,
$db database);
                            $username = $_POST['username'];
                            $password = $_POST['password'];
                            $login = mysqli_query($con,"SELECT * FROM customers WHERE
email='$username' AND password ='$password'");
                            $cek = mysqli_num_rows($login);
                            if(scek > 0)
                                                         $data = mysqli fetch assoc($login);
                                     \$ SESSION['username'] = \$username;
                                     $\sumsets \sumsets \s
                                    header("location:view books.php");
                            } else {
                                                       header("location:login.php?pesan=gagal");
                            }
?>
```

logout.php

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

```
<h1>Anda berhasil Logut</h1>
klik <a href="login.php">disini</a> untuk kembali ke halaman
login
```

view books.php

3) Screenshot



2.1 Login



2.2 Pesan Gagal

Anda berhasil Logut

klik disini untuk kembali ke halaman login

2.3 Logout



2.4 Blm Login

4) Pembahasan

Pada file login.php akan terlihat seperti pada gambar **2.1 Login** diatas. Form akan diproses pada file login_check.php, yang mana jika pengguna memasukkan username dan password yang salah, diberikan kode header("location:login.php?pesan=gagal"); yang akan membawa pengguna kembali ke halaman login.php dengan nilai \$_GET['pesan'] = gagal yang mana akan menampilkan pesan seperti pada gambar **2.2 Pesan Gagal**.

Jika file logout.php diproses, maka akan terlihat pada gambar **2.3 Logout** dan disediakan link untuk kembali ke halaman login.php.

Kemudian untuk file <code>view_books.php</code> supaya hanya dapat dibuka oleh pengguna yang sudah login, kita tambahkan kode seperti pada file <code>view_books.php</code> di atas. Yang jika session bernilai "" alias kosong, akan memproses kode <code>header("location:login.php?pesan=blmlogin");</code> yang akan membawa pengguna ke halaman login dengan nilai <code>\$_GET['pesan'] = blmlogin</code>. Tampilannya akan seperti pada gambar **2.4** <code>Blm Login</code>.

C. Program untuk menampilkan detail data customer dari select item HTML

1) Soal

4. Latihan

Buatlah program unruk menampilkan detail data customer. Sebelumnya nama-nama customer ditampilkan dalam select item. Saat user memilih nama customer , maka program akan menampilkan detail data customer di bawahnya.

Customer	s Da
Julie Smith	•
Name = Julie Sr	nith
A 11 - 25 O	ak Stre
Address = 25 Or City = Airport V	

2) Source Code

latihan.php

```
<!--
File : latihan.php
Deskripsi : menampilkan data customer
<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <script>
            function getXMLHTTPRequest() {
                var req = false;
                try {
                    /* for Firefox */
                    req = new XMLHttpRequest();
                } catch (err) {
                    try {
                        /* for some versions of IE */
                        req = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
                    } catch (err) {
                        try {
                            /* for some other versions of IE */
ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
                        } catch (err) {
                            req = false;
                    }
                }
                return req;
            function get_customers(sel){
                var xmlhttp = getXMLHTTPRequest();
                //get input value
                var id = sel.value;
                //set url and inner
                var url = "latihan get.php?id=" + id;
                var inner = "user_input";
                //open request
                xmlhttp.open('GET', url, true);
                xmlhttp.onreadystatechange = function() {
                          ((xmlhttp.readyState
                                                   ==
                    if
(xmlhttp.status == 200)){
                        document.getElementById(inner).innerHTML =
xmlhttp.responseText;
                    return false;
                xmlhttp.send(null);
        </script>
    </head>
<body>
    <h2>Customers Data</h2>
                        name="customers"
                                                     id="customers"
    <select
onchange="get customers(this);">
    <?php
```

```
// Include our login information
   require_once('db_login.php');
   // Connect
                    mysqli connect($db_host, $db_username,
   $con =
$db password,$db database);
   if (mysqli connect errno()){
      die ("Could not connect to the database: <br />".
mysqli connect error());
   }
   //Asign a query
   $query = " SELECT * FROM customers ";
   // Execute the query
   $result = mysqli query($con,$query);
   if (!$result){
       die ("Could not query the database: <br />".
mysqli error($con));
   // Fetch and display the results
   while ($row = mysqli fetch array($result)){
                                                        '<option
value="'.$row['customerid'].'">'.$row['name'].'</option>';
   }
   ?>
   </select>
   <div id="user input"></div>
</body>
</html>
```

latihan get.php

```
<?php
   // Include our login information
   require once('db login.php');
   // Connect
   $con =
                   mysqli_connect($db_host, $db_username,
$db password,$db database);
   if (mysqli connect errno()){
       die ("Could not connect to the database: <br />".
mysqli connect error());
   }
   //Asign a query
   $id = $ GET['id'];
   $query = " SELECT * FROM customers WHERE customerid = '$id' ";
   // Execute the query
   $result = mysqli query($con,$query);
   if (!$result){
       die ("Could not query the database: <br />".
mysqli error($con));
   // Fetch and display the results
   $row = mysqli fetch array($result);
   echo "<br/><br/>";
   echo 'Name = '.$row['name'].'<br />';
```

```
echo 'Address = '.$row['address'].'<br />';
echo 'City = '.$row['city'].'<br />';
?>
```

3) Screenshot

Customers Data

```
Linggar Maretva ▼
```

Name = Linggar Maretva Address = Bandingan City = Banjarnegara

4) Pembahasan

Pada file latihan.php, dibutuhkan koneksi ke database untuk mengambil nilai yang digunakan di form select HTML, kemudian pada form select tersebut, kita populate dengan nilai yang telah didapat dari koneksi ke database dengan kode echo '<option value="'.\$row['customerid'].'">'.\$row['name'].'</option>';.

Yang akan membuat value dari tiap option adalah id customer, dan Nilai yang ditampilkan adalah Nama Customer.

Kemudian kita tambahkan juga di bawah form select kode <div id="user_input"></div> untuk diisi dengan file latihan_get.php yang diproses fungsi get_customers(sel) menggunakan AJAX. Fungsi get_customers(sel) ini akan menggunakan nilai id dari value option untuk dikirim ke file latihan_get.php dengan method GET. Kemudian pada file latihan_get.php, kita tinggal mengambil data customers dengan koneksi ke database seperti biasa, dan menampilkannya dengan kode echo seperti berikut.

```
echo "<br/>'>cho 'Name = '.$row['name'].'<br />';
    echo 'Address = '.$row['address'].'<br />';
    echo 'City = '.$row['city'].'<br />';
```

BAB IV

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Session adalah salah satu fasilitas yang ada pada PHP yang digunakan untuk menyimpan data sementara ke dalam variabel (variabel session) sehinga data tadi dapat di akses oleh client selama variabel session tadi tidak di kosongkan atau dihilangkan. Sehingga Session dapat menyimpan data seperti pada soal pertama dalam pembuatan fungsi calculate items(\$cart), calculate price(\$cart), dan display cart(\$cart).

Selain itu, nilai variabel di dalam session di simpan di sisi server (web server). Sehingga dapat digunakan untuk membuat fitur login, logout, dan pengecekan apakah sudah login atau belum, seperti pada soal kedua.

AJAX, merupakan metode suatu laman web menggunakan JavaScript untuk mengirim dan menerima data dari server tanpa harus menyegarkan (refresh) laman itu. Sehingga pada penerapannya pada soal ketiga, kita tidak perlu me-reload halaman untuk menampilkan data customer yang dipilih menggunakan form select. Data dapat ditampilkan secara langsung dengan memilihnya di form select tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Informatics (25 Agustus 2018). "*Praktikum 6 Cookies, Session, AJAX*". Makalah disajikan dalam Praktikum Pengembangan Berbasis Platform di laboratorium komputer gedung A Universitas Diponegoro. Semarang, 26 September 2019.
- Eko ae (30 Januari 2016). "Pengertian Cookie Dan Session Berserta penggunaannya". Retrieved 17 Oktober 2019. from EKOAE17: https://www.ekoae17.com/2016/01/pengertian-cookie-dan-session-berserta.html
- Ekajogja (8 April 2014). "*MENGENAL JAVASCRIPT, AJAX, JQUERY, ANGULARJS, DAN NODE.JS*". Retrieved 17 Oktober 2019. from ARSIP EKAJOGJA: https://ekajogja.com/arsip/mengenal-javascript-ajax-jquery-angularjs-dan-node-js/