

# BAB I

## RUMUSAN MASALAH DAN TUJUAN

### A. Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengubahan kode program dari `$row['string']` menjadi `$row[no_index]` dan mengganti kode perulangan dari `while ($row = mysqli_fetch_array($result))` menjadi `while ($row = mysqli_fetch_row($result))` ?
2. Bagaimana pengubahan query dengan penggunaan *AS* pada setiap field yang di-*SELECT* kemudian mengganti value `$row['value']` dengan nilai *AS* yang telah ditentukan?
3. Bagaimana implementasi dengan pendekatan berorientasi objek pada file *view\_books.php* ?
4. Bagaimana pembuatan program untuk menampilkan semua data buku beserta reviewnya ?
5. Bagaimana pembuatan program untuk menampilkan semua data order beserta informasi pelanggan dan item yang diorder ?
6. Bagaimana penambahan link 'Delete' pada file *view\_customer.php* dan sebuah file PHP untuk menghapus data customer dengan konfirmasi saat akan menghapus data dengan php ?
7. Bagaimana penambahan link 'Detail' pada file *view\_customer.php* dan sebuah file PHP untuk menampilkan detail data customer ?
8. Bagaimana penambahan link 'Add Customer' untuk menambah data customer dengan menggunakan file *form\_customer.php* ?

### B. Tujuan

1. Mengetahui pengubahan kode program dari `$row['string']` menjadi `$row[no_index]` dan mengganti kode perulangan dari `while ($row = mysqli_fetch_array($result))` menjadi `while ($row = mysqli_fetch_row($result))` .

2. Mengetahui pengubahan query dengan penggunaan *AS* pada setiap field yang di-*SELECT* kemudian mengganti value `$row['value']` dengan nilai *AS* yang telah ditentukan.
3. Mengetahui implementasi dengan pendekatan berorientasi objek pada file *view\_books.php*.
4. Mengetahui pembuatan program untuk menampilkan semua data buku beserta reviewnya.
5. Mengetahui pembuatan program untuk menampilkan semua data order beserta informasi pelanggan dan item yang diorder.
6. Mengetahui penambahan link 'Delete' pada file *view\_customer.php* dan sebuah file PHP untuk menghapus data customer dengan konfirmasi saat akan menghapus data dengan php.
7. Mengetahui penambahan link 'Detail' pada file *view\_customer.php* dan sebuah file PHP untuk menampilkan detail data customer.
8. Mengetahui penambahan link 'Add Customer' untuk menambah data customer dengan menggunakan file *form\_customer.php*.

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

#### **A. PHP dan MySQL**

PHP adalah bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML. PHP sendiri berasal dari kata Hypertext Preprocessor. Sejarah PHP pada awalnya merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Bahasa pemrograman ini menggunakan sistem server-side. Server-side programming adalah jenis bahasa pemrograman yang nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Kelebihannya adalah mudah digunakan, sederhana, dan mudah untuk dimengerti dan dipelajari.

Sedangkan MySQL adalah sistem manajemen database relasional open source (RDBMS) dengan client-server model. Sedangkan RDBMS merupakan software untuk membuat dan mengelola database berdasarkan pada model relasional.

#### **B. Library mysqli**

PHP library yang digunakan untuk koneksi ke MySQL adalah mysql, namun mysql tidak dianjurkan sejak PHP 5.5 dan akan segera dihapus pada versi ke depannya, sebagai alternatifnya adalah library mysqli (i singkatan dari improved). Library mysqli dapat digunakan dengan pendekatan prosedural maupun pendekatan berorientasi objek. Contoh fungsi - fungsinya adalah sebagai berikut.

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-&gt;select_db(\$db_database)</pre>	Memilih database yang akan digunakan
<pre>mysqli_connect_errno()</pre>	<pre>\$con-&gt;connect_errno</pre>	Mengembalikan nilai 0 jika koneksi berhasil dan nilai bukan 0 jika gagal.
<pre>mysqli_connect_error()</pre>	<pre>\$con-&gt;connect_error</pre>	Mengembalikan pesan error jika koneksi gagal.
<pre>mysqli_error(\$con)</pre>	<pre>\$con-&gt;error</pre>	Mengembalikan pesan error.
<pre>\$result = mysqli_query(\$con,\$query);</pre>	<pre>\$result = \$con-&gt;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-&gt; fetch_object()</pre>	Mengambil setiap baris pada \$result.
<pre>mysqli_num_rows(\$result)</pre>	<pre>\$result-&gt;num_rows</pre>	Mengembalikan jumlah baris hasil query.
<pre>mysqli_close(\$con);</pre>	<pre>\$con-&gt;close();</pre>	Menutup koneksi ke database.

## BAB III

### PEMBAHASAN

#### C. Penggantian \$row['string'] Menjadi \$row[no\_index] Dan mysqli\_fetch\_array Menjadi mysqli\_fetch\_row

##### 1) Soal

1. Ubahlah kode program untuk menampilkan hasil menjadi seperti berikut:

```
while ($row = mysqli_fetch_row($result)){  
    echo 'ISBN: ' . $row[0] . '<br />';  
    echo 'Author: ' . $row[1] . '<br />';  
    echo 'Title: ' . $row[2] . '<br />';  
    echo 'Price: ' . $row[3] . '<br /><br />';  
}
```

Simpan file tersebut dengan nama `view_books1.php`. Jalankan dan amati perbedaannya.

##### 2) Source Code

```
<!-- File: view_books1.php  
Deskripsi : menampilkan data buku menggunakan mysqli dengan  
pendekatan prosedural  
-->  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">  
<html>  
    <head>  
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=iso-8859-1">  
        <title>Displaying in an HTML table</title>  
    </head>  
<body>  
    <table border="1">  
        <?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( ));  
            }  
  
            //Assign a query  
            $query = " SELECT * FROM books ";  
  
            // 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 ($row = mysqli_fetch_row($result)){
        echo 'ISBN: '.$row[0] . '<br />';
        echo 'Author: '.$row[1] . '<br /> ';
        echo 'Title: '.$row[2] . '<br /> ';
        echo 'Price: '.$row[3] . '<br /><br />';
    }
    echo 'Total Rows = ' .mysqli_num_rows($result).'<br
/>';
    mysqli_close($con);
?>
</table>
</body>
</html>

```

### 3) Screenshot

ISBN: 0-672-31509-2  
 Author: Pruitt, et al.  
 Title: Teach Yourself GIMP in 24 Hours  
 Price: 24.99

ISBN: 0-672-31697-8  
 Author: Michael Morgan  
 Title: Java 2 for Professional Developers  
 Price: 34.99

ISBN: 0-672-31745-1  
 Author: Thomas Down  
 Title: Installing Debian GNU/Linux  
 Price: 24.99

ISBN: 0-672-31769-9  
 Author: Thomas Schenk  
 Title: Caldera OpenLinux System Administration Unleashed  
 Price: 49.99

Total Rows = 4

### 4) Pembahasan

Pengubahan kode program dari file view\_books.php sebelumnya dengan yang telah diubah pada view\_books1.php memberikan hasil yang berbeda. Tampilan yang dihasilkan sebelumnya pada file view\_books.php

disajikan dalam bentuk tabel dan memanjang horizontal, sedangkan pada file `view_books1.php` di atas disajikan per record secara vertikal.

Selain itu, pada file `view_books.php`, pengambilan data yang dilakukan menggunakan `mysqli_fetch_array`, yang dimana akan menghasilkan array dari tabel dalam bentuk associative array dan/atau numeric array. Untuk mengaksesnya kita bisa menuliskan `$row[nama_field]` atau `$row[urutan_array]`, sehingga dapat dilakukan keduanya. Itulah mengapa pada file `view_books.php`, pengambilan data dapat dilakukan dengan kodingan `$row[nama_field]`.

Berbeda dengan file `view_books1.php`, dimana menggunakan `mysqli_fetch_row` yang dimana hanya akan menghasilkan array dari tabel hanya dalam bentuk numeric array, sehingga hanya dapat dipanggil dengan kodingan `$row[urutan_array]`.

#### D. Pengubahan Query Dengan Penggunaan AS

##### 1) Soal

2. Ubahlah query menjadi:

```
$query = " SELECT b.isbn AS book_isbn, b.author AS book_author,
b.title AS book_title FROM books b ";
```

Lalu ubah pula kode program untuk menampilkan hasil menjadi seperti berikut:

```
while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
    echo 'ISBN: '.$row['book_isbn'] . '<br />';
    echo 'Author: '.$row['book_author'] . '<br />';
    echo 'Title: '.$row['book_title'] . '<br /><br />';
}
```

Simpan file tersebut dengan nama `view_books2.php`. Jalankan dan amati perbedaannya.

Bagaimana kesimpulan Anda?

##### 2) Source Code

```
<!-- File: view_books2.php
Deskripsi : menampilkan data buku menggunakan mysqli dengan
pendekatan prosedural
-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
```

```

        <title>Displaying in an HTML table</title>
    </head>
    <body>
        <table border="1">
            <?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( ));
                }

                //Assign a query
                $query = " SELECT b.isbn AS book_isbn, b.author AS
                book_author, b.title AS book_title FROM books b ";

                // 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($result)){
                    echo 'ISBN: '.$row['book_isbn'] . '<br />';
                    echo 'Author: '.$row['book_author'] . '<br />';
                    echo 'Title: '.$row['book_title'] . '<br /><br />
                '
                }
                echo 'Total Rows = '.mysqli_num_rows($result). '<br
                />';
                mysqli_close($con);
            ?>
        </table>
    </body>
</html>

```

### 3) Screenshot

ISBN: 0-672-31509-2  
 Author: Pruitt, et al.  
 Title: Teach Yourself GIMP in 24 Hours

ISBN: 0-672-31697-8  
 Author: Michael Morgan  
 Title: Java 2 for Professional Developers

ISBN: 0-672-31745-1  
 Author: Thomas Down  
 Title: Installing Debian GNU/Linux

ISBN: 0-672-31769-9  
 Author: Thomas Schenk  
 Title: Caldera OpenLinux System Administration Unleashed

Total Rows = 4



#### 4) Pembahasan

Pada file `view_books1.php`, data dari MySQL dilakukan dengan otomatis dengan query `SELECT * FROM books`, yang artinya kita ambil semua data dari table `books` sesuai dengan nama field/kolom defaultnya, sehingga ketika kita mengambil data dengan `mysqli_fetch_array`, kita dapat langsung mengambil data record dengan nama field/kolom default yang ada di MySQL.

Nah, pada file `view_books2.php` ini, kita mengganti query yang tersebut sehingga pengambilan data nanti dapat kita lakukan dengan nama kolom yang telah kita tentukan. Penggantian nama pemanggilan ini dilakukan dengan kode program AS. Contohnya `SELECT b.isbn AS book_isbn` maka kita nanti dapat memanggil field `isbn` dengan `book_isbn`.

Kemudian selain itu, pada penampilan data di website, terlihat dari screenshot di atas bahwa kolom `price` tidak ditampilkan.

### E. Implementasi Dengan Pendekatan Berorientasi Objek

#### 1) Soal

3. Buatlah program yang sama dengan file `view_books.php` namun menggunakan pendekatan berbasis objek. Simpan file tersebut dengan nama `view_books3.php`. Jalankan dan amati perbedaannya.

#### 2) Source Code

```
<!-- File: view_books3.php
Deskripsi : menampilkan data buku menggunakan mysqli dengan
pendekatan prosedural
-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
    <title>Displaying in an HTML table</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>ISBN</th>
```

```

        <th>Author</th>
        <th>Title</th>
        <th>Price</th>
    </tr>
    <?php
        // Include our login information
        require_once('db_login.php');

        // Connect
        $con = new mysqli($db_host, $db_username,
$db_password, $db_database);
        if (mysqli_connect_errno()){
            die ("Could not connect to the database: <br />".
mysqli_connect_error( ));
        }

        //Assign a query
        $query = " SELECT * FROM books ";

        // Execute the query
        $result = $con->query($query);
        if (!$result){
            die ("Could not query the database: <br />".
mysqli_error($con));
        }
        // Fetch and display the results
        while ($row = $result->fetch_object()){
            echo '<tr>';
            echo '<td>'.$row->isbn.'</td>';
            echo '<td>'.$row->author.'</td> ';
            echo '<td>'.$row->title.'</td> ';
            echo '<td>'.$row->price.'</td>';
            echo '</tr>';
        }
        echo '</table>';
        echo '<br />';
        echo 'Total Rows = '.$result->num_rows.'<br />';
        $con->close();
    ?>
</table>
</body>
</html>

```

### 3) Screenshot

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

Total Rows = 4

#### 4) Pembahasan

Pada file `view_books3.php` ini, perubahan yang kita lakukan hanya mengganti pendekatan library `mysqli` dari prosedural menjadi berorientasi objek. Sehingga dalam segi tampilan tidak ada yang berubah.

### F. Menampilkan Semua Data Buku Beserta Review

#### 1) Soal

4. Buatlah program untuk menampilkan semua data buku beserta reviewnya, sehingga tampilannya seperti berikut:

ISBN	: 0-672-31509-2
Title	: Teach Yourself GIMP in 24 Hours
Author	: Pruitt, et al.
Price	: 24.99
Review	: No review
ISBN	: 0-672-31697-8
Title	: Java 2 for Professional Developers
Author	: Michael Morgan
Price	: 34.99
Review	: Morgan's book is clearly written and goes well beyond most of the basic Java books out there.
ISBN	: 0-672-31745-1
Title	: Installing Debian GNU/Linux
Author	: Thomas Down
Price	: 24.99
Review	: No review
ISBN	: 0-672-31769-9
Title	: Caldera OpenLinux System Administration Unleashed
Author	: Thomas Schenk
Price	: 49.99
Review	: No review
Total Rows = 4	

Simpan file tersebut dengan nama `view_reviews.php`.

#### 2) Source Code

```
<!-- File: view_reviews.php
Deskripsi : menampilkan data buku menggunakan mysqli dengan
pendekatan prosedural
-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
    <title>Displaying in an HTML table</title>
  </head>
<body>
  <table border="1">
    <?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( ));
      }
    </?php>
  </table>
</body>
</html>
```

```

        //Assign a query
        $query = " SELECT * FROM books ";

        // 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_row($result)){
            echo '<table>';
            echo '    <tr><td>ISBN</td><td>:      '.$row[0]      .
'</td></tr>';
            echo '    <tr><td>Title</td><td>:      '.$row[2]      .
'</td></tr>';
            echo '    <tr><td>Author</td><td>:      '.$row[1]      .
'</td></tr>';
            echo '    <tr><td>Price</td><td>:      '.$row[3]      .
'</td></tr>';
            echo '    <tr><td>Review</td><td>:      '.$row[4]      .
'</td></tr>';
            echo '</table><br/>';
        }
        echo 'Total Rows = '.mysqli_num_rows($result).'<br
/>';
        mysqli_close($con);
    ?>
</table>
</body>
</html>

```

### 3) Screenshot

```

ISBN : 0-672-31509-2
Title : Teach Yourself GIMP in 24 Hours
Author : Pruitt, et al.
Price : 24.99
Review : No Review

ISBN : 0-672-31697-8
Title : Java 2 for Professional Developers
Author : Michael Morgan
Price : 34.99
Review : This book is so great

ISBN : 0-672-31745-1
Title : Installing Debian GNU/Linux
Author : Thomas Down
Price : 24.99
Review : This book can make us smarter than before

ISBN : 0-672-31769-9
Title : Caldera OpenLinux System Administration Unleashed
Author : Thomas Schenk
Price : 49.99
Review : This book is so amazing

Total Rows = 4

```

#### 4) Pembahasan

Pada file `view_reviews.php` tidak banyak perubahan yang dilakukan, secara struktur file, hampir sama dengan `view_books1.php` namun dengan menambah info review dari buku di bagian paling bawah record.

### G. Menampilkan Semua Data Order Beserta Informasi Pelanggan Dan Item Yang Diorder

#### 1) Soal

5. Buatlah program untuk menampilkan semua data order beserta informasi pelanggan dan item yang diorder, sehingga tampilannya seperti gambar berikut:

Name : Michelle Arthur  
Address : 357 North Road / Yarraville  
Email : michelle@gmail.com

No.	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
1	0-672-31509-2	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	24.99	1	24.99
1	0-672-31697-8	Java 2 for Professional Developers	34.99	2	69.98
1	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	2	99.98
Total				5	194.95

Date : 2015-11-02  
Name : Julie Smith  
Address : 25 Oak Street / Airport West  
Email : julie@gmail.com

No.	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
1	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	1	49.99
Total				1	49.99

Date : 2015-10-14  
Name : Alan Wong  
Address : 1/47 Haines Avenue / Box Hill  
Email : alan@gmail.com

No.	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
1	0-672-31509-2	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	24.99	1	24.99
1	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	1	49.99
Total				2	74.98

Simpan file tersebut dengan nama `view_orders.php`.

#### 2) Source Code

```
<!-- File: view_orders.php
Deskripsi : menampilkan data order
-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
```

```

"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
        <title>Displaying in an HTML table</title>
    </head>
<body>
    <table border="1">
        <?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( ));
            }

            //Assign a query
            $query = " SELECT orders.orderid AS order_id,
orders.date AS order_date, customers.name AS customer_name,
customers.address AS customer_address, customers.email AS
customer_email FROM orders, customers WHERE customers.customerid =
orders.customerid ";

            // 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($result)){
                echo '<table>';
                echo '
                <tr><td>Date</td><td>:
'.$row['order_date'] . '</td></tr>';
                echo '
                <tr><td>Name</td><td>:
'.$row['customer_name'] . '</td></tr>';
                echo '
                <tr><td>Address</td><td>:
'.$row['customer_address'] . '</td></tr>';
                echo '
                <tr><td>Email</td><td>:
'.$row['customer_email'] . '</td></tr>';
                echo '</table>';

                echo '<table border = "1">';
                echo
                '<tr><td>No</td><td>ISBN</td><td>Title</td><td>Price</td><td>Qty</
td><td>Price X Qty</td></tr>';

                $orderid = $row['order_id'];
                $query_items = " SELECT oi.orderid AS order_id,
oi.quantity AS qty, b.isbn AS isbn, b.title AS title, b.price AS
price FROM order_items oi, books b WHERE oi.isbn = b.isbn AND
oi.orderid = $orderid";
                $result_items = mysqli_query($con,$query_items);
                if (!$result_items){

```

```

        die ("Could not query the database: <br />".
mysqli_error($con));
    }

    $qty = 0;
    $pricexqty = 0;
    while ($row = mysqli_fetch_array($result_items)){
        echo
'<tr><td>'.$row['order_id'].'</td><td>'.$row['isbn'].'</td><td>'.$
row['title'].'</td><td>'.$row['price'].'</td><td>'.$row['qty'].'</
td><td>'.$row['price'].'</td></tr>';
        $qty = $qty + $row['qty'];
        $pricexqty = $pricexqty + $row['price'] *
$row['qty'];
    }

    echo
'<tr><td colspan="4">Total</td><td>'.$qty.'</td><td>'.$pricexqty.'</td>';
    echo '</table><br/>';
}
echo 'Total Rows = '.mysqli_num_rows($result).'<br
/>';

mysqli_close($con);
?>
</table>
</body>
</html>

```

### 3) Screenshot

Date : 2015-11-01  
 Name : Michelle Arthur  
 Address : 357 North Road  
 Email : michelle@gmail.com

No	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
1	0-672-31509-2	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	24.99	1	24.99
1	0-672-31697-8	Java 2 for Professional Developers	34.99	2	34.99
1	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	2	49.99
Total				5	194.95

Date : 2015-11-02  
 Name : Julie Smith  
 Address : 25 Oak Street  
 Email : julie@gmail.com

No	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
2	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	1	49.99
Total				1	49.99

Date : 2015-10-14  
 Name : Alan Wong  
 Address : 1/47 Haines Avenue  
 Email : alan@gmail.com

No	ISBN	Title	Price	Qty	Price X Qty
3	0-672-31509-2	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	24.99	1	24.99
3	0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	49.99	1	49.99
Total				2	74.98

#### 4) Pembahasan

Pada file `view_orders.php` ini, kita diperintahkan untuk menampilkan data semua order beserta informasi pelanggan dan semua item yang di order. Yang perlu dilakukan pada kode program adalah pertama dengan membuat koneksi dengan database MySQL terlebih dahulu, kemudian buat sebuah query hasil join tabel `customers` dengan tabel `orders`. Maka data yang dihasilkan sudah cukup untuk digunakan pada bagian data order dan pelanggan yang memesan.

Sedangkan untuk daftar item yang diorder, sisipkan sebuah query pada perulangan hasil join di atas untuk mendapatkan daftar record pada tabel `order_items` dengan kondisi field `orderid = orderid` yang didapat dari table `order`. Sehingga kita akan mendapatkan hasil array yang hanya berisi daftar item yang diorder oleh pelanggan dengan `orderid` tersebut. Kemudian hasil query daftar item ditampilkan/ diimplementasikan kedalam bentuk tabel.

### H. Penambahan Link 'Delete' Dengan Konfirmasi

#### 1) Soal

Tambahkan link 'Delete' pada file `view_customer.php` dan sebuah file PHP untuk menghapus data customer, sebelumnya berikan konfirmasi saat akan menghapus data. Konfirmasi penghapusan data dibuat dengan kode PHP.

#### 2) Source Code

```
<!--File : tugas_view_customer.php
Deskripsi : menampilkan data customers
-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
  <title>Displaying in an HTML table</title>
</head>
<body>
  <h2>Customers Data</h2>

  <a href="tugas_form_customer.php">Add Customer
```



```

Data</a><br/><br/>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Name</th>
            <th>Address</th>
            <th>City</th>
            <th>Action</th>
        </tr>
        <?php
            // connect database
            require_once('../db_login.php');
            $db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password,
$db_database);
            if ($db->connect_errno){
                die ("Could not connect to the database: <br />".
$db->connect_error);
            }
            //Assign a query
            $query = " SELECT * FROM customers ORDER BY customerid
";

            // Execute the query
            $result = $db->query( $query );
            if (!$result){
                die ("Could not query the database: <br />". $db-
>error);
            }
            // Fetch and display the results
            $i = 1;
            while ($row = $result->fetch_object()){
                echo '<tr>';
                echo '<td>'. $i. '</td>';
                echo '<td>'. $row->name. '</td> ';
                echo '<td>'. $row->address. '</td> ';
                echo '<td>'. $row->city. '</td>';
                echo
                                                                    '<td><a
href="tugas_detail_customer.php?id='.$row->customerid.'">Detail</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="tugas_edit_customer.php?id='.$row->customerid.'">Edit</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="tugas_delete_customer.php?id='.$row->customerid.'"
onclick="return confirm(\'Are you sure?\')">Delete</a></td>';
                echo '</tr>';
                $i++;
            }
            echo '</table>';
            echo '<br />';
            echo 'Total Rows = '.$result->num_rows;
            $result->free();
            $db->close();

        ?>
    </table>
</body>
</html>

```

```

<?php
//File : tugas_delete_customer.php
//Deskripsi : menampilkan form edit data customer dan mengupdate

```

```

data ke database
$id = $_GET['id'];
// connect database
require_once('../db_login.php');
$db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password,
$db_database);
if ($db->connect_errno){
    die ("Could not connect to the database: <br />". $db-
>connect_error);
}
$query = " DELETE FROM customers WHERE customerid=".$id." ";
// Execute the query
$result = $db->query( $query );
if (!$result){
    die ("Could not query the database: <br />". $db->error);
}else{
    echo 'Data has been deleted.<br /><br />';
    echo '<a href="tugas_view_customer.php">Back to customers
data</a>';
    $db->close();
    exit;
}
$db->close();
?>

```

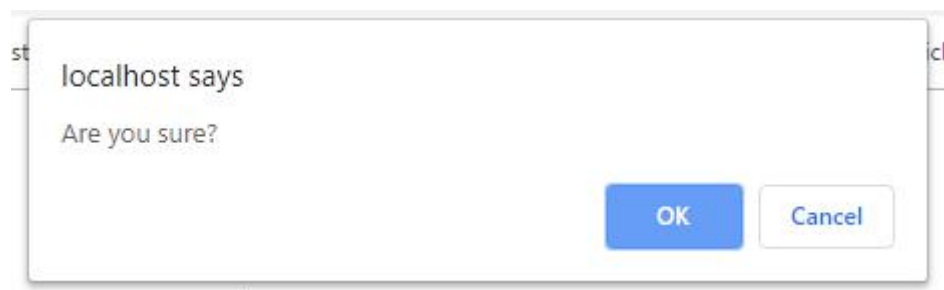
### 3) Screenshot

## Customers Data

### [Add Customer Data](#)

No	Name	Address	City	Action
1	Julie Smith	25 Oak Street'	Airport West	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Alan Wong	1/47 Haines Avenue	Box Hill	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Michelle Arthur	357 North Road	Yarraville	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Linggar Maretva Cendani	Timoho Bulusan	Yarraville	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Total Rows = 4



**Pesan Konfirmasi saat Ingin Menghapus Record**

Data has been deleted.

[Back to customers data](#)

### Halaman tugas\_delete\_customer.php

#### 4) Pembahasan

Pada penambahan link “Delete” pada file tugas\_view\_customer.php di atas menghasilkan sebuah tombol Delete di bagian kolom Action. Tombol Delete ini jika ditekan akan mengeluarkan pesan konfirmasi, apakah benar - benar ingin menghapus record atau tidak. Pesan ini dibuat dengan kode program *onclick="return confirm('\Are you sure?\')*". Kemudian jika kita menekan tombol OK, maka kita akan diarahkan ke halaman tugas\_delete\_customer.php dan menampilkan informasi bahwa data telah terhapus.

### I. Penambahan Link ‘Detail’

#### 1) Soal

Tambahkan link ‘Detail’ pada file view\_customer.php dan sebuah file PHP untuk menampilkan detail data customer.

#### 2) Source Code

Untuk source code tugas\_view\_customer.php sama seperti pada source code delete di atas. Kemudian ditambah satu file lagi untuk menampilkan detail pengguna dengan nama tugas\_detail\_customer.php.

```
<?php
//File : tugas_detail_customer.php
//Deskripsi : menampilkan form edit data customer dan mengupdate
data ke database
    $id = $_GET['id'];
    // connect database
    require_once('../db_login.php');
    $db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password,
$db_database);
    if ($db->connect_errno){
        die ("Could not connect to the database: <br />". $db-
>connect_error);
    }
    $query = " SELECT * FROM customers WHERE customerid=" . $id . " ";
```

```

// Execute the query
$result = $db->query( $query );
if (!$result){
    die ("Could not query the database: <br />". $db->error);
}else{
    while ($row = $result->fetch_object()){
        $name = $row->name;
        $address = $row->address;
        $city = $row->city;
    }
}
?>
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
    <h2>Detail Customer</h2>
    <table>
    <tr>
        <td>Name</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo $name;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Address</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo $address;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>City</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo $city;?></td>
    </tr>
    </table><br/>

    <a href="tugas_view_customer.php">Back to customers data</a>
</body>
</html>
<?php
    $db->close();
?>

```

### 3) Screenshot

Untuk screenshot Customer Data sama seperti pada screenshot delete di atas. Sedangkan untuk halaman tugas\_detail\_customer.php, contohnya akan seperti ini.

## Detail Customer

Name : Michelle Arthur  
 Address : 357 North Road  
 City : Yarraville

[Back to customers data](#)

#### 4) Pembahasan

Pada file `tugas_view_customer.php` di atas, jika kita klik pada tombol Detail yang telah kita tambahkan, maka akan mengarahkan kita ke halaman `tugas_detail_customer.php` dimana akan menampilkan seluruh data customer termasuk Nama, Alamat, dan Kota. Data-data ini didapatkan dari query `SELECT * FROM customers WHERE customerid=".$id."`. Dengan `$id` adalah id dari customer yang dipilih dan diambil dengan method GET.

### J. Penambahan Link 'Add Customer'

#### 1) Soal

Tambahkan link 'Add Customer' untuk menambah data customer. File untuk add data customer dapat menggunakan file `form_customer.php` pada praktikum sebelumnya atau memodifikasi file `edit_customer.php` sehingga file tersebut dapat digunakan untuk menambah atau mengubah data customer.

#### 2) Source Code

Untuk source code `tugas_view_customer.php` sama seperti pada source code delete di atas. Kemudian ditambah satu file lagi untuk menambahkan data pengguna dengan nama `tugas_form_customer.php`.

```
<!-- File : tugas_form_customer.php
Deskripsi : Form untuk menerima input data customer -->
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style>
      .error {color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <?php
      $name = '';
      $address = '';
      $city = '';
      $error_name = '';
      $error_address = '';
      $error_city = '';
      if (isset($_POST["submit"])){
        $name = test_input($_POST['name']);
        if ($name == ''){
          $error_name = "* Name is required";
```

```

        $valid_name = FALSE;
    } elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$name)) {
        $error_name = "* Only letters and white space
allowed";
        $valid_name = FALSE;
    } else {
        $valid_name = TRUE;
    }
    $address = test_input($_POST['address']);
    if ($address == ''){
        $error_address = "* Address is required";
        $valid_address = FALSE;
    } else {
        $valid_address = TRUE;
    }
    $city = $_POST['city'];
    if (!(isset($_POST['city']) && $_POST['city']!="")){
        $error_city = "* City is required";
        $valid_city = FALSE;
    } else {
        $valid_city = TRUE;
    }
    //insert data into database
    if ($valid_name && $valid_address && $valid_city){
        // Include our login information
        require_once('../db_login.php');
        // Connect
        $db = new mysqli($db_host, $db_username,
$db_password,$db_database);
        if ($db->connect_errno){
            die ("Could not connect to the database: <br />".
$db->connect_error);
        }
        //escape input data
        $name = $db->real_escape_string($name);
        $address = $db->real_escape_string($address);
        $city = $db->real_escape_string($city);
        //Assign a query
        $query = " INSERT INTO customers (name, address,
city) VALUES('$name', '$address', '$city') ";
        // Execute the query
        $result = $db->query( $query );
        if (!$result){
            die ("Could not query the database: <br />".
$db->error);
        }else{
            echo '1 record added. <a
href="tugas_view_customer.php">Back to customers data</a><br />';
        }
        //close db connection
    }
}
//kode untuk validasi field lainnya ....
function test_input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

```

```

?>
<h2>User Input</h2>
<form method="POST" autocomplete="on" action="<?php echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
    <table>
        <tr>
            <td valign="top">Name</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td valign="top"><input type="text" name="name"
size="30" maxlength="50" placeholder="Name (max 50 characters)"
value="<?php echo $name;?>"></td>
            <td valign="top"><span class="error"><?php echo
$error_name;?></span></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Address</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td valign="top"><textarea name="address" rows="5"
cols="30" placeholder="Address (max 100 characters)"><?php echo
$address;?></textarea></td>
            <td valign="top"><span class="error"><?php echo
$error_address;?></span></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">City</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td valign="top"><select name="city">
                <option value="none">--Select a city--</option>
                <option value="Airport West" <?php if (isset($city) &&
$city=="Airport West") echo "selected";?>>Airport West</option>
                <option value="Box Hill" <?php if (isset($city) &&
$city=="Box Hill") echo "selected";?>>Box Hill</option>
                <option value="Yarraville" <?php if (isset($city) &&
$city=="Yarraville") echo "selected";?>>Yarraville</option>
            </select>
            <td valign="top"><span class="error"><?php echo
$error_city;?></span></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top" colspan="3"><br><input type="submit"
name="submit" value="Submit">&nbsp;
            <input type="reset" name="reset" value="Reset"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
<?php
    //membaca isi form
    if (isset($_POST["submit"])){
        echo "<h2>Your Input:</h2>";
        echo 'Name = '.$name.'<br />';
        echo 'Address = '.$address.'<br />';
        echo 'City = '.$city.'<br />';
    }
?>
</body>
</html>

```

### 3) Screenshot

Untuk screenshot Customer Data sama seperti pada screenshot delete di atas. Sedangkan untuk halaman tugas\_form\_customer.php, screenshotnya sebagai berikut.

#### User Input



Name :

Address :

City :

### 4) Pembahasan

Karena didapat dari kode program form\_customer.php pada praktikum sebelumnya, maka tampilan dari tugas\_form\_customer.php sama persis dengan file form\_customer.php. Ketika kita menekan tombol Add Customer Data pada file tugas\_view\_customer.php, maka akan diarahkan langsung ke halaman tugas\_form\_customer.php ini. Dalam file ini, inputan diproses dan dilakukan validasi untuk mengecek apakah inputan sudah benar atau belum. Kemudian jika sudah benar, data - data yang dimasukan akan langsung diproses pada database dengan query *INSERT INTO customers (name, address, city) VALUES('\$name', '\$address', '\$city')*.



## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### **A. Kesimpulan**

PHP merupakan pemrograman sisi server yang mana tiap permintaan client akan diproses pada server. Dalam pemrosesannya, permintaan client membutuhkan data yang disimpan dalam basis data MySQL, dimana kita harus mengambil data dalam bentuk tabel relasional untuk ditampilkan kembali dalam tampilan web. Sehingga untuk mengambil data tersebut diperlukan keduanya, yaitu PHP dan MySQL, ditambah sebuah library MySQL untuk pengambilan data bernama mysqli.

Sedangkan dalam penampilan data pada halaman web, kita masih memerlukan HTML untuk menanganinya. PHP dan MySQL hanya berperan sebagai pemroses data dan pemanggilan data.

Begitupula pada pemrosesan form, kita tiap data yang kita proses akan diproses oleh PHP dan juga MySQL, namun untuk bentuk atau tampilan form itu sendiri masih menggunakan HTML.

Untuk menampilkan data yang kita peroleh dari database MySQL, kita perlu menambahkan koneksi dengan MySQL pada setiap halaman. Koneksi ini dibuat dengan kode PHP dan mysqli. Begitupula pada pemrosesan query. Dan pemrosesan - pemrosesan tersebut dapat kita lakukan pada mysqli dengan pendekatan prosedural maupun berorientasi objek.

## DAFTAR PUSTAKA

Informatics (25 Agustus 2018). "*Praktikum 5 - Koneksi ke Basis Data dan Pemrosesan Form*". Makalah disajikan dalam Praktikum Pengembangan Berbasis Platform di laboratorium komputer gedung A Universitas Diponegoro. Semarang, 19 September 2019.

Admin (30 December 2014). "*MENGENAL PERBEDAAN MYSQL\_FETCH\_ARRAY, MYSQL\_FETCH\_ASSOC DAN MYSQL\_FETCH\_ROW*". Retrieved 25 September 2019. from HARVIACODE : [https://harviacode.com/2014/12/30/mengenal-perbedaan-mysql\\_fetch\\_array-mysql\\_fetch\\_assoc-dan-mysql\\_fetch\\_row/](https://harviacode.com/2014/12/30/mengenal-perbedaan-mysql_fetch_array-mysql_fetch_assoc-dan-mysql_fetch_row/)