

PERTEMUAN KE – 12 TRANSAKSI (MASTER DATAIL) Bagian 2

A. TUJUAN

Mampu membuat aplikasi untuk transaksi (master datail).

B. TEORI SINGKAT

Di dalam aplikasi untuk transaksi (master datail) ini akan menggunakan fitur SQL Transaksi yang lazim digunakan ketika akan memproses data-data yang penting dalam sistem dimana digunakan untuk proses query lebih dari satu buah tabel yang berhubungan / berelasi. Tujuan dari penggunaan SQL Transaksi adalah untuk menjaga integritas dan konsistensi data yang ada di database, sebagai contoh dalam suatu proses melibatkan beberapa perintah query maka setiap query harus terjamin berhasil, apabila terdapat satu query yang gagal maka perintah query seluruhnya akan di batalkan.

SQL Transaksi memiliki perintah-perintah yang dipergunakan untuk mengontrol proses SQL didalamnya. Yaitu :

Start Transaction : Memulai transaksi

Commit : Menyimpan transaksi jika proses berhasil

Rollback : Mengembalikan transaksi (jika proses tidak berhasil)

Pada praktikum pertemuan 11 dan 12, akan dibahas tentang pembuatan aplikasi transaksi (master detail), dimana skenario dari aplikasi ini adalah

1. Memilih barang dari daftar barang tersedia dan memasukkannya ke keranjang belanja
2. Melihat keranjang belanja dan membatalkan barang yang sudah dipilih
3. Melakukan pembelian dengan mengisi data pembeli
4. Mencetak tanda bukti pembelian

C. PRAKTIK

Metode praktikum :

1. Kerjakan dan perhatikan setiap langkah pelaksanaan praktikum kemudian tuliskan hasil di laporan Anda. Dalam menuliskan script, perhatikan penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP. Salah dalam penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP menyebabkan hasil menjadi salah.
2. Simak dan perhatikan penjelasan dari dosen / asisten pengampu serta lakukan perintah pelaksanaan praktikum yang diberikan.
3. Persiapan awal
 - a. Praktikum pertemuan ke-12 ini melanjutkan praktikum pertemuan yang ke-11
 - b. Yakinkan bahwa folder **penjualan**, hasil praktikum pertemuan yang ke-11 sudah tersedia dan lengkap berserta isi file yang sudah dibuat sebelumnya serta berjalan baik
 - c. Pastikan Web Server (Apache) dan Database Server (MySQL) sudah aktif. Atau XAMPP sudah aktif dan berjalan baik.
4. Pada praktek ini Anda diminta untuk membuat program transaksi (master datail).

Pelaksanaan Praktikum

1. Buka dan ubahlah file **simpan_beli.php**, hingga menjadi seperti berikut!

```
simpan_beli.php
1 <?php
2 $namacust      = $_POST['namacust'];
3 $email         = $_POST['email'];
4 $notelp        = $_POST['notelp'];
5 $tanggal       = date("Y-m-d");
6 $barang_pilih  = '' ;
7 $qty           = 1 ;
8
9 $dataValid     = "YA";
10 if (strlen(trim($namacust))==0){
11     echo "Nama Harus Diisi.. <br/>";
12     $dataValid="TIDAK";
13 }
14 if (strlen(trim($notelp))==0){
15     echo "No. Telp Harus Diisi.. <br/>";
16     $dataValid="TIDAK";
17 }
18 if(isset($_COOKIE['keranjang'])){
19     $barang_pilih = $_COOKIE['keranjang'] ;
20 }else{
21     echo "Keranjang Belanja Kosong <br/>" ;
22     $dataValid="TIDAK";
23 }
24 if ($dataValid == "TIDAK") {
25     echo "Masih Ada Kesalahan, silakan perbaiki! <br/>";
26     echo "<input type='button' value='Kembali'
27         onClick='self.history.back()' '>";
28     exit;
29 }
30
31 include "koneksi.php";
32
33 $simpan = true ;
34 $mulai_transaksi = mysqli_begin_transaction($kon) ;
35
36 $sql = "insert into hjual (tanggal, namacust, email, notelp)
37       values ('$tanggal','$namacust','$email','$notelp') ";
38 $hasil = mysqli_query($kon, $sql) ;
39 if(!$hasil){
40     echo "Data Customer Gagal Simpan <br/>" ;
41     $simpan = false ;
42 }
43
44 $idhjual = mysqli_insert_id($kon) ;
45 if($idhjual == 0){
46     echo "Data Customer Tidak Ada <br/>" ;
47     $simpan = false ;
48 }
49
50 $barang_array = explode(",",$barang_pilih) ;
51 $jumlah = count($barang_array) ;
```

```

52 if($jumlah <= 1){
53     echo "Tidak Ada Barang Yang Dipilih <br/>" ;
54     $simpan = false ;
55 }else{
56     foreach($barang_array as $idbarang){
57         if($idbarang == 0) {
58             continue ;
59         }
60         $sql = "select * from barang where idbarang = $idbarang " ;
61         $hasil = mysqli_query($kon, $sql) ;
62         if(!$hasil){
63             echo "Barang Tidak Ada <br/>" ;
64             $simpan = false ;
65             break;
66         }else{
67             $row = mysqli_fetch_assoc($hasil) ;
68             $stok = $row['stok'] - 1 ;
69             if($stok < 0){
70                 echo "Stok Barang ".$row['nama']." Kosong <br/>" ;
71                 $simpan = false ;
72                 break;
73             }
74             $harga = $row['harga'] ;
75         }
76         $sql = "insert into djual (idhjual,idbarang, qty, harga)
77             values ('$idhjual','$idbarang','$qty','$harga') " ;
78         $hasil = mysqli_query($kon, $sql) ;
79         if(!$hasil){
80             echo "Detail Jual Gagal Simpan <br/>" ;
81             $simpan = false ;
82             break;
83         }
84         $sql = "update barang set stok = $stok
85             where idbarang = $idbarang " ;
86         $hasil = mysqli_query($kon, $sql) ;
87         if(!$hasil){
88             echo "Update Stok Barang Gagal <br/>" ;
89             $simpan = false ;
90             break;
91         }
92     }
93 }
94
95 if($simpan){
96     $komit = mysqli_commit($kon) ;
97 }else{
98     $rollback = mysqli_rollback($kon) ;
99     echo "Pembelian Gagal <br/>
100         <input type='button' value='Kembali'
101         onClick='self.history.back()'>" ;
102     exit;
103 }
104 header("Location: bukti_beli.php?idhjual=$idhjual") ;
105 setcookie('keranjang',$barang_pilih,time()-3600) ;
106 ?>

```

2. Buatlah file script dengan nama **bukti_beli.php**, seperti berikut!

```
bukti_beli.php
1 <?php
2     echo "Pembelian Berhasil <br/>" ;
3 ?>
```

- Jalankan file `barang_tersedia.php`, pilih sejumlah barang!
- Jalankan file `beli.php`, isi data pelanggan kemudian simpan !
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Jelaskan hasil yang ditampilkan dengan script programnya!
- Tunjukkan dan jelaskan script fungsi **mysqli** untuk transaksi yang digunakan serta bagaimana langkah-langkahnya!
- Tuliskan di laporan Anda!

3. Ubahlah script file **bukti_beli.php**, hingga menjadi seperti berikut!

```
bukti_beli.php
1 <style type="text/css">
2 @media print{
3     #tombol {
4         display: none;
5     }
6 }
7 </style>
8 <div id="tombol">
9     <input type="button" value="Beli Lagi"
10         onClick="window.location.assign('barang_tersedia.php')">
11     <input type="button" value="Print"
12         onClick="window.print()">
13 </div>
14 <?php
15     $idhjual = $_GET["idhjual"];
16     include "koneksi.php";
17     $sqlhjual = "select * from hjual where idhjual = $idhjual " ;
18     $hasilhjual = mysqli_query($kon, $sqlhjual) ;
19     $rowhjual = mysqli_fetch_assoc($hasilhjual) ;
20
21     echo "<pre>";
22     echo "<h2>BUKTI PEMBELIAN</h2>";
23     echo "NO. NOTA : ".$rowhjual['idhjual']."<br/>";
24     echo "TANGGAL : ".$rowhjual['tanggal']."<br/>";
25     echo "NAMA : ".$rowhjual['namacust']."<br/>";
26     $sqldjual = "select barang.nama, djual.harga, djual.qty,
27         (djual.harga * djual.qty) as jumlah
28         from djual inner join barang
29         on djual.idbarang = barang.idbarang
30         where djual.idhjual = $idhjual " ;
31     $hasildjual = mysqli_query($kon, $sqldjual) ;
32     echo "<table border='1' cellpadding='10' cellspacing='0'>" ;
33     echo "<tr>" ;
34     echo " <th> Nama Barang </th>" ;
35     echo " <th> Quantity </th>" ;
36     echo " <th> Harga </th>" ;
37     echo " <th> Jumlah </th>" ;
38     echo "</tr>" ;
```

```

39 $totalharga = 0 ;
40 while($rowdjual = mysqli_fetch_assoc($hasildjual)){
41     echo "<tr>" ;
42     echo " <td> ".$rowdjual['nama']." </td>" ;
43     echo " <td align='right'> ".$rowdjual['qty']." </td>" ;
44     echo " <td align='right'> ".$rowdjual['harga']." </td>" ;
45     echo " <td align='right'> ".$rowdjual['jumlah']." </td>" ;
46     echo "</tr>" ;
47     $totalharga = $totalharga + $rowdjual['jumlah'] ;
48 }
49 echo "<tr>" ;
50 echo " <td colspan='3' align='right'>" ;
51 echo " <strong>Total Jumlah</strong> </td>" ;
52 echo " <td align='right'><strong>$totalharga</strong> </td>" ;
53 echo "</tr>" ;
54 echo "</table>" ;
55 echo "</pre>";
56 ?>

```

- Jalankan file barang_tersedia.php, pilih sejumlah barang!
- Jalankan file beli.php, isi data pelanggan kemudian simpan !
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Jelaskan hasil yang ditampilkan dengan script programnya!
- Tuliskan di laporan Anda!

D. LATIHAN

Diberikan oleh dosen pengampu pada saat praktikum

E. TUGAS

1. Buka kembali Tugas pada pertemuan ke-7, 8, 9 dan 10
2. Buatlah program untuk transaksi peminjaman buku!
3. Buatlah program untuk menampilkan bukti peminjaman seperti berikut!

BUKTI PEMINJAMAN

NO. : 2015083040
 TANGGAL : 2014-08-30
 NAMA : UMAR

Judul Buku	Pengarang
Mengungkap Rahasia Pembuatan Virus	Agha Abdurahman Natasha
Live Coding! 9 Aplikasi Android	Arif Akbarul Huda
Total Buku	2