

PERTEMUAN KE – 11 TRANSAKSI (MASTER DATAL)

Bagian 1

A. TUJUAN

Mampu membuat aplikasi untuk transaksi (master detail).

B. TEORI SINGKAT

Master - Detail adalah fitur aplikasi input data yang memiliki dua buah block yang keduanya direlasikan dalam hubungan Master dan Detail. Dalam ER-Diagram, relasi Master-Detail ini sama dengan relasi “One to Many”, artinya pada desain database secara fisik, satu record tunggal dalam table Master memiliki referensi satu atau lebih record yang ada pada table Detail. Konsep Master - Detail atau One to Many ini biasanya digunakan saat membuat form transaksi seperti pada form transaksi penjualan, pembelian, peminjaman buku dan lain - lain.

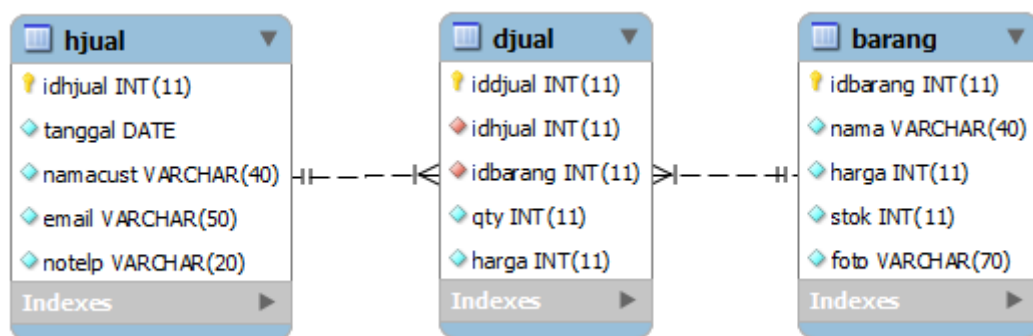


Diagram Relasi

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-11 ini melanjutkan praktikum pertemuan yang ke-10
 - b. Yakinkan bahwa folder **penjualan**, hasil praktikum pertemuan yang ke-10 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 detail).

Pelaksanaan Praktikum

1. Buka dan ubahlah file **barang_tampil.php**, simpan dengan nama file **barang_tersedia.php**!

```
barang_tersedia.php
1 <?php
2 $barang_pilih = 0 ;
3 if(isset($_COOKIE['keranjang'])) {
4     $barang_pilih = $_COOKIE['keranjang'];
5 }
6 if(isset($_GET['idbarang'])) {
7     $idbarang = $_GET['idbarang'] ;
8     $barang_pilih = $barang_pilih . "," . $idbarang ;
9     setcookie('keranjang', $barang_pilih, time()+3600) ;
10 }
11 include "koneksi.php" ;
12 $sql = "select * from barang where idbarang not in (". $barang_pilih .")
13       and stok > 0 order by idbarang desc ";
14 $hasil = mysqli_query($kon, $sql);
15 if (!$hasil)
16     die("Gagal query..".mysql_error());
17 ?>
18 <h2> DAFTAR BARANG TERSEDIA </h2>
19 <table border="1">
20     <tr>
21         <th>Foto</th>
22         <th>Nama Barang</th>
23         <th>Harga Jual</th>
24         <th>Stok</th>
25         <th>Operasi</th>
26     </tr>
27     <?php
28         $no = 0;
29         while ($row = mysqli_fetch_assoc($hasil)) {
30             echo " <tr> ";
31             echo " <td> <a href='pict/{ $row['foto'] } ' />
32                   <img src='thumb/t_{ $row['foto'] } ' width='100' />
33                   </a> </td> " ;
34             echo " <td> ".$row['nama']." </td> " ;
35             echo " <td> ".$row['harga']." </td> " ;
36             echo " <td> ".$row['stok']." </td> " ;
37             echo " <td> " ;
38             echo " <a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?idbarang=".$
39                   $row['idbarang']."' > BELI </a>" ;
40             echo " </td> " ;
41             echo " </tr> ";
42         }
43     ?>
44 </table>
```

- Jalankan file tersebut!
- Klik link BELI !
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Jelaskan hasil yang ditampilkan dengan script programnya!
- Tuliskan di laporan Anda!

2. Ubahlah script program file **barang_tersedia.php**, simpan dengan nama file **keranjang_belanja.php**

```
keranjang_belanja.php
1 <?php
2 $barang_pilih = 0 ;
3 if(isset($_COOKIE['keranjang'])) {
4     $barang_pilih = $_COOKIE['keranjang'];
5 }
6 if(isset($_GET['idbarang'])) {
7     $idbarang = $_GET['idbarang'] ;
8     $barang_pilih = str_replace(",", " . $idbarang), "", $barang_pilih) ;
9     setcookie('keranjang', $barang_pilih, time()+3600) ;
10 }
11 include "koneksi.php" ;
12 $sql = "select * from barang where idbarang in (". $barang_pilih. ")
13     order by idbarang desc ";
14 $hasil = mysqli_query($kon, $sql);
15 if (!$hasil)
16     die("Gagal query..".mysql_error());
17 ?>
18 <h2>KERANJANG BELANJA</h2>
19 <table border="1">
20     <tr>
21         <th>Foto</th>
22         <th>Nama Barang</th>
23         <th>Harga Jual</th>
24         <th>Stok</th>
25         <th>Operasi</th>
26     </tr>
27     <?php
28         $no = 0;
29         while ($row = mysqli_fetch_assoc($hasil)) {
30             echo " <tr> ";
31             echo " <td> <a href='pict/{ $row['foto']} ' />
32                 <img src='thumb/t_{ $row['foto']} ' width='100' />
33                 </a> </td> ";
34             echo " <td> ".$row['nama']." </td> ";
35             echo " <td> ".$row['harga']." </td> ";
36             echo " <td> ".$row['stok']." </td> ";
37             echo " <td> ";
38             echo " <a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?idbarang=".
39                 $row['idbarang']."' > BATAL </a>" ;
40             echo " </td> " ;
41             echo " </tr> ";
42         }
43     ?>
44 </table>
```

- Jalankan file tersebut!
- Klik link BATAL !
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Jalankanlah file **barang_tersedia.php** dan **keranjang_belanja.php** secara bergantian dan amatilah hasil yang ditampilkan!
- Jelaskan hasil yang ditampilkan dengan script programnya!
- Tuliskan di laporan Anda!

3. Buatlah script program berikut, simpan dengan nama file **beli.php**

```
beli.php
1 <h2>DATA PEMBELI BARANG</h2>
2 <form action='simpan_beli.php' method="POST">
3 <table border="0">
4 <tr>
5 <td>Nama</td>
6 <td>: <input type="text" name="namacust" /></td>
7 </tr>
8 <tr>
9 <td>Email</td>
10 <td>: <input type="email" name="email" /></td>
11 </tr>
12 <tr>
13 <td>No. Telp</td>
14 <td>: <input type="text" name="notelp" /></td>
15 </tr>
16 <tr>
17 <td colspan="2" align="right">
18 <input type="submit" value="Simpan"/></td>
19 </tr>
20 </table>
21 </form>
22 <?php
23 include_once("keranjang_belanja.php");
24 ?>
```

- Jalankan file tersebut!
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Tuliskan dilaporan Anda!

4. Buka dan ubahlah file **koneksi.php** hingga menjadi seperti berikut

```
koneksi.php
1 <?php
2 error_reporting(E_ALL ^ E_DEPRECATED);
3 $host = "localhost";
4 $user = "root";
5 $pass = "";
6 $dbName = "toko_ol";
7
8 $kon = mysqli_connect($host, $user, $pass);
9 if (!$kon)
10     die("Gagal Koneksi...");
11
12 $hasil = mysqli_select_db($kon, $dbName);
13 if (!$hasil) {
14     $hasil = mysqli_query($kon, "CREATE DATABASE $dbName");
15     if (!$hasil)
16         die("Gagal Buat Database");
17     else
18         $hasil = mysqli_select_db($kon, $dbName);
19     if (!$hasil) die ("Gagal Konek Database");
20 }
```

```

21
22 $sqlTabelBarang = "create table if not exists barang (
23     idbarang int auto_increment not null primary key,
24     nama varchar(40) not null,
25     harga int not null default 0,
26     stok int not null default 0,
27     foto varchar(70) not null default '',
28     KEY(nama) );";
29
30 mysqli_query ($kon, $sqlTabelBarang) or die("Gagal Buat Tabel Barang ");
31
32 $sqlTabelHjual = "create table if not exists hjual (
33     idhjual int auto_increment not null primary key,
34     tanggal date not null,
35     namacust varchar(40) not null,
36     email varchar(50) not null default '',
37     notelp varchar(20) not null default ''
38     );";
39
40 mysqli_query ($kon, $sqlTabelHjual) or die("Gagal Buat Tabel Header Jual ");
41
42 $sqlTabelDjual = "create table if not exists djual (
43     iddjual int auto_increment not null primary key,
44     idhjual int not null,
45     idbarang int not null,
46     qty int not null,
47     harga int not null
48     );";
49
50 mysqli_query ($kon, $sqlTabelDjual) or die("Gagal Buat Tabel Detail Jual ");
51
52 echo "Tabel Siap <hr/>" ;
53
54 ?>

```

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Bukalah phpmyadmin (lihat Praktikum 7, langkah no.1)! Buka database **toko_ol**. Apakah tabel **hjual** dan **djual** sudah terlihat?
- Jelaskan mengenai hasil yang di dapat!
- Tuliskan di laporan Anda !

5. Buka file **koneksi.php**, hapus script baris ke 52!

```

51
52 echo "Tabel Siap <hr/>" ;
53

```

6. Buatlah script program berikut, simpan dengan nama file **simpan_beli.php**

```
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 echo "Data siap disimpan." ;
32
33 setcookie('keranjang',$barang_pilih,time()-3600) ;
34 ?>
```

- Jalankan file beli.php, isilah data pembeli dan klik Simpan!
- Amatilah hasil yang ditampilkan!
- Tuliskan di laporan Anda !


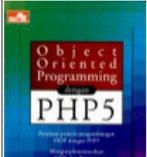
D. LATIHAN

Diberikan oleh dosen pengampu pada saat praktikum

E. TUGAS



1. Buka kembali Tugas pada pertemuan ke-7, 8, 9 dan 10
2. Ubahlah tampilan Daftar Buku menjadi seperti berikut (Tambahkan link Pinjam) dan simpan menjadi file baru (misal Buku_tersedia)

DAFTAR BUKU TERSEDIA

Foto	Judul Buku	Pengarang	Operasi
	Pengembangan Web Dengan JQuery	Wahana Komputer	PINJAM
	PHP 5 Pemrograman Berorientasi Objek	Stendy B. Sakur	PINJAM

3. Buatlah keranjang peminjaman buku seperti berikut

KERANJANG PEMINJAMAN

Foto	Judul Buku	Pengarang	Operasi
	Mengungkap Rahasia Pembuatan Virus	Agha Abdurahman Natasha	BATAL
	LiveCoding! 9 Aplikasi Android	Arif Akbarul Huda	BATAL

4. Buatlah form transaksi peminjaman buku seperti berikut

DATA PEMINJAMAN BUKU

Tanggal :

Nama :

Email :

No. Telp :

KERANJANG PEMINJAMAN

Foto	Judul Buku	Pengarang
	Mengungkap Rahasia Pembuatan Virus	Agha Abdurahman Natasha