

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB
TP MODUL 6**



Disusun Oleh:

Nama: Ronggo Widjoyo

NIM: 220411100061

Kelas: PAW C

Dosen Pengampu:

Nama: Moch. Kautsar Sophan S.Kom., M.MT.

NIP: 19770713 200212 1 004

Asisten Praktikum:

Nama: M. Hoiruttomim

NIM: 210411100162

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

2023

1. Code Program

```
1. <?php
2. require "koneksi.inc";
3.
4. $barang = mysqli_query($koneksi, "SELECT id,nama_barang,harga
   FROM barang");
5.
6. // ambil semua dari barang id transaksi
7. $idbr_transaksi = mysqli_query($koneksi, "SELECT
   barang.nama_barang FROM transaksi_detail INNER JOIN barang ON
   barang.id = transaksi_detail.barang_id");
8.
9. $fetch_idbr = [];
10. while ($row = mysqli_fetch_assoc($idbr_transaksi)) {
11.     $fetch_idbr[] = $row['nama_barang'];
12. }
13.
14.
15. // Ambil semua pelanggan
16. $raw_pelanggan = mysqli_query($koneksi, "SELECT id, nama FROM
   pelanggan");
17.
18.
19. if(isset($_POST['proses'])){
20.     // print_r($_POST);
21.     // Insert into transaksi
22.     mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO transaksi(keterangan,
   total, pelanggan_id) VALUES
23.     ('$_POST[keterangan]', $_POST[total_harga],
   $_POST[pelanggan])"
24.     );
25.
26.     // Ambil id terakhir dari table transaksi
27.     $id_transaksi = mysqli_insert_id($koneksi);
28.
29.     // mengurangi stok dalam barang
30.     mysqli_query($koneksi, "UPDATE barang SET
31.     stok = stok - $_POST[qty]
32.     WHERE id = $_POST[barang]");
33.
34.     // Insert into transaksi_detail
35.     mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO transaksi_detail
   (transaksi_id, barang_id, harga, qty) VALUES
36.     ($id_transaksi, $_POST[barang], $_POST[harga],
   $_POST[qty])"
37.     );
38.
39.     echo "<h4 style='margin-left: 9%; margin-top: 5%;>Data
   Telah Ditambahkan</h4>";
40.     echo "<meta http-equiv=refresh
   content=1;URL='index.php'>";
41.
42. }
43. ?>
```

Penjelasan Code Program:

1. Mengambil program dalam file koneksi.inc untuk menghubungkan ke database.
2. Variabel \$barang digunakan untuk mengambil id, nama barang, dan juga harga dari database tabel barang.
3. Mengambil data nama barang menggunakan id_barang yang ada dalam tabel transaksi_detail, dengan menggunakan inner join.
4. Menyimpan nama barang dalam array dengan menggunakan fetch perulangan, kemudian disimpan dalam variabel \$fetch_idbr.
5. Mengambil informasi pelanggan id, dan nama yang disimpan dalam variabel \$raw_pelanggan.
6. Kemudian menggunakan kondisi if dengan fungsi isset() untuk mencegah terjadinya error, dan juga akan dijalankan ketika tombol submit ditekan.
7. Query untuk menambahkan data kedalam tabel transaksi dengan value atau isi, keterangan, total harga, dan id dari pelanggan.
8. \$id_transaksi digunakan untuk mengambil data id terakhir yang masuk dalam table, yaitu tabel transaksi, yang sebelumnya dijalankan.
9. Kemudian mengurangi isi stok dari kolom yang ada pada tabel barang, ketika barang itu dipilih dan diambil.
10. Yang terakhir menambahkan data kedalam tabel transaksi_detail, dengan yang diisi transaksi_id, barang_id, harga barang dan qty sesuai dengan kolom yang ada pada tabel transaksi_detail.

2. Code Program

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
6.     <title>Master Detail</title>
7.
8.     <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/boot
    strap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
    T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwvykc2MPK8M2HN
    " crossorigin="anonymous">
9. </head>
10. <body>
11.     <div class='container mt-5'>
12.         <div class="row justify-content-md-center">
13.             <div class="col-md-6">
14.                 <h2 class=''>Master Detail</h2>
15.                 <form method="post" action="">
16.                     <div class="row form-group mb-
    3">
17.                         <div class="col-2">
```

```

18.                                     <label
    for="pelanggan">Pelanggan</label>
19.                                     </div>
20.                                     <div class="col-10">
21.                                         <select
    class="form-select" name="pelanggan">
22.                                             <?php
    while($pelanggan = mysqli_fetch_assoc($raw_pelanggan)): ?>
23.
        <option value="<?= $pelanggan['id'] ?>"><?=
    $pelanggan['nama'] ?></option>
24.                                             <?php
    endwhile; ?>
25.                                         </select>
26.                                     </div>
27.                                     </div>
28.                                     <div class="row form-group mb-
    3">
29.                                         <div class="col-2">
30.                                             <label
    for="barang">Nama Barang</label>
31.                                         </div>
32.                                         <div class="col-10">
33.                                             <select
    class="form-select" name="barang" id="barang"
    onchange="harga_barang(); total()">
34.                                             <?php
    while($isi_barang = mysqli_fetch_assoc($barang)): ?>
35.
        <?php if(!in_array($isi_barang['nama_barang'],
    $fetch_idbr)): ?>
36.
            <option value="<?= $isi_barang['id'] ?>" data-harga=<?=
    $isi_barang['harga'] ?>><?= $isi_barang['nama_barang'];
    ?></option>
37.
        <?php endif; ?>
38.                                             <?php
    endwhile; ?>
39.                                         </select>
40.                                     </div>
41.                                     </div>
42.                                     <div class="row form-group mb-
    3">
43.                                         <div class="col-2">
44.                                             <label
    for="harga">Harga</label>
45.                                         </div>
46.                                         <div class="col-10">
47.                                             <input readonly
    class="form-control mb-3" type="number" name="harga" id="harga"
    placeholder="Harga">
48.                                         </div>
49.                                     </div>
50.                                     <div class="row form-group mb-
    3">

```

```

51.                                     <div class="col-2">
52.                                     <label
for="qty">Jumlah</label>
53.                                     </div>
54.                                     <div class="col-10">
55.                                     <input
class="form-control mb-3" type="number" min=1 name="qty"
id="qty" placeholder="Jumlah Barang" onchange="total()">
56.                                     </div>
57.                                     </div>
58.                                     <div class="row form-group mb-
3">
59.                                     <div class="col-2">
60.                                     <label
for="total">Total Harga</label>
61.                                     </div>
62.                                     <div class="col-10">
63.                                     <input readonly
class="form-control mb-3" placeholder="Total Harga"
type="number" name="total_harga" id="total_harga">
64.                                     </div>
65.                                     </div>
66.                                     <div class="row form-group mb-
3">
67.                                     <div class="col-2">
68.                                     <label
for="keterangan">Keterangan</label>
69.                                     </div>
70.                                     <div class="col-10">
71.                                     <textarea
class="form-control mb-3" rows="3" type="textarea"
name="keterangan" id="keterangan"
placeholder="Keterangan"></textarea>
72.
73.
74.                                     <button
type="submit" name="proses" class="btn btn-
success">Simpan</button>
75.                                     <a class="btn btn-
danger" href="barang.php">Batal</a>
76.                                     </div>
77.                                     </div>
78.                                     </form>
79.                                     </div>
80.                                     </div>
81.                                     </div>
82. </body>
83. </html>

```

Penjelasan Code Program:

1. Membuat form pengisian Master Detail, yaitu mengisi data pada transaksi sekaligus mengisi data dalam transaksi_detail, dengan menggunakan query yang sudah dibuat sebelumnya.

2. Membuat form dengan menggunakan bantuan framework bootstrap, untuk menata form inputnya.
3. Form pertama berisikan form input dengan name pelanggan, yang menggunakan dropdown, dengan mengfetch dari \$raw_pelanggan, dan kemudian disimpan dalam variabel \$pelanggan, kemudian dimasukkan kedalam option dengan value id dari pelanggan dan juga isi option dari nama pelanggan.
4. Kemudian input form nama barang dengan name barang, menggunakan dropdown juga, didalam select ada attribute onchange memanggil fungsi harga_barang() dan total(), yang ketika pada saat memilih barang akan menjalankan fungsi tersebut.
5. Membuat perulangan untuk membuat isi option dengan mengfetch \$barang, kemudian ada kondisi, jika nama barang tidak ada dalam tabel transaksi maka akan membuat option dengan value id dari barang kemudian dataset harga dengan isi dari harga barang kemudian isi option yaitu nama barang.
6. Form input dengan name harga selanjutnya yaitu untuk menunjukkan harga dari barang yang dipilih sebelumnya, dengan isi value menggunakan bantuan javascript. Form input harga hanya readonly.
7. form jumlah dengan name qty digunakan untuk mendapatkan berapa banyak barang yang ingin diambil/beli, dengan tambahan attribute onchange yang mengarah ke fungsi total(), yang kemudian nantinya akan proses dalam javascript.
8. kemudian form total harga dengan name total_harga digunakan untuk menunjukkan berapa banyak harga yang didapat dari harga barang dikali jumlah barang, yang valuenya didapat dalam proses fungsi dalam javascript.
9. Dan yang terakhir yaitu form keterangan dengan name keterangan yang sifatnya opsional, bisa diisi dan juga bisa tidak diisi.
10. Kemudian button submit yang nantinya akan semua diproses kedalam query php yang diatas, dan juga fungsi javascript yang dibawah. Dan juga batal.

3. Code Program

```
1. <script>
2.     function harga_barang(){
3.         let barang = document.getElementById("barang");
4.         let opsi = barang.options[barang.selectedIndex];
5.         let harga_bar = opsi.getAttribute('data-harga');
6.         let harga = document.getElementById("harga");
7.
8.         harga.value = harga_bar;
9.     }
10.
11.     function total(){
12.         let harga = document.querySelector("#harga");
13.         let qty = document.querySelector("#qty");
14.         let total = document.querySelector("#total_harga");
```

```

15.
16.             total.value = harga.value * qty.value;
17.         }
18. </script>

```

Penjelasan Code Program:

1. Program javascript yang berisi fungsi untuk mengisi value dari form input harga dan juga total harga.
2. Pertama fungsi harga_barang, digunakan untuk mendapatkan harga dari barang yang dipilih.
3. Membuat variabel barang yang berisi barang yang ada dalam dropdown.
4. Kemudian variabel opsi yang didalamnya berisi cara untuk mengambil data yang dipilih dari dropdown, kemudian variabel harga_bar digunakan untuk mendapatkan isi dari attribute data_harga yaitu harga dari barang.
5. Terakhir mendapatkan dan mengisi input form dari harga yang kemudian diisi value nya dengan data harga atau barang yang sudah dipilih.
6. Kemudian fungsi total yang digunakan untuk mentotalkan harga dengan barang yang diambil/dibeli.
7. Mendapatkan value harga dan juga value dari jumlah barang kemudian dikalikan dan mengisi value dari total harga dengan hasil yang dikalikan tadi.

Hasil Running Program:

The screenshot displays a web application interface. The top part shows a 'Master Detail' form with the following fields:

- Pelanggan:
- Nama Barang:
- Harga:
- Jumlah:
- Total Harga:
- Keterangan:

Below the form are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Batal' (red).

The bottom part of the screenshot shows a table with the following data:

	id	waktu_transaksi	keterangan	total	pelanggan_id
<input type="checkbox"/>	17	2023-10-29	barang mahal	120000	1

Below the table are controls for editing and deleting rows, including a 'Check all' checkbox, a 'With selected:' dropdown, and buttons for 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export'. At the bottom, there is a 'Show all' checkbox, a 'Number of rows:' dropdown set to 25, and a 'Filter rows:' search bar.

barang

pelanggan

pembayaran

supplier

transaksi

transaksi_detail

user

	transaksi_id	barang_id	harga	qty
<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	17	11	60000	2
<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Check all</div><div>With selected:</div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div><div>Export</div></div></div></div>				
<div><div><div></div><div></div></div><div>Show all</div></div> <div><div>Number of rows:</div><div>25</div></div> <div><div>Filter rows:</div><div>Search this table</div></div>				