

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Early Luna Febrianti

NIM : 2013030062

Prodi : Sistem Informasi

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2021**

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Tanggal

23 MEI 2022

Materi

PHP dan Database.

PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

BAB I

DASAR TEORI

MySQL Improved (MySQLi) merupakan peningkatan teknik pengaksesan terhadap database MySQL yang merupakan perkembangan dari PHP 5.4 atau yang terbaru. Dengan menggunakan MySQLi memungkinkan untuk mengakses Stored Procedures, stored function, atau Prepared Statement.

MySQLi extension memiliki sejumlah manfaat diantaranya adalah;

- Menggunakan interface object oriented
- Mendukung penggunaan prepared statement
- Mendukung penggunaan multiple statement
- Mendukung penggunaan transaction
- Meningkatkan terhadap kemampuan pencarian kesalahan program (debugging)
- Mendukung penggabungan server

Berikut ini daftar API MySQLi yang umum dipakai sebagai berikut

`mysqli → query` : Mengirimkan query ke database yang aktif

`$mysqli → Fetch - array` : menampilkan data hasil query yang dapat diakses dengan nomor array field atau nama field

`$mysqli → result → num. rows` : mengambil jumlah baris/data hasil dari proses query

`$mysqli → error` : menampilkan pesan kesalahan / kegagalan koneksi

Koneksi Database

Berikut ini adalah contoh koneksi database mysql dengan menggunakan PHP dan API MySQLi

```
<?php
//mendefinisikan variabel
$hostname = "localhost" //alamat server db mysql
$username = "root";      //username db mysql
$password = "";          //password db mysql
$dbname = "akademik" //nama database mysql
$koneksi = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname) or
die("koneksi server Database Gagal ".mysql_r -> error());
echo "koneksi server Database Berhasil";
?>
```

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

10 config.php

```
<?php  
  
$server = "localhost";  
$user = "root";  
$password = "";  
$nama_db = "uts_proweb";  
  
$db = mysqli_connect($server, $user, $password, $nama_database);  
  
if (!$db) {  
    die("Gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());  
}
```

11 index.php

```
<?php include("config.php"); ?>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<head>  
    <title>Laporan Penjualan I Toko Semar Mekar </title>  
</head>  
  
<body>  
    <header>  
        <center>  
            <h3>Laporan Penjualan </h3>  
        </center>  
    </header>  
  
    <nav>  
        <a href = "form-daftar.php" >[+] Tambah Baru</a>  
    </nav>  
  
    <br>  
  
    <table border = "1">  
        <thead>  
            <tr>
```

```

<th>No</th>
<th>ID</th>
<th>Nama</th>
<th>Jenis</th>
<th>Satuan</th>
<th>Harga</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

```

```

<?php

```

```

$sql = "SELECT I.*, IG.id as ig-id, IG.nama as ig-nama, S.id as s-id, S.nama as s-nama
FROM item i
JOIN Item-grup IG ON I.item-grp-id = IG.id
JOIN satuan S ON I.satuan-id = S.id";

```

```

$query = $db->query($sql);

```

```

$i = 0;

```

```

while ($barang = $query->fetch-array(MYSQL_BOTH)) {

```

```

    $i++;

```

```

    echo "<tr>";

```

```

    echo "<td align='center'>$i</td>";

```

```

    echo "<td>" . $barang[id] . "</td>";

```

```

    echo "<td>" . $barang[nama] . "</td>";

```

```

    echo "<td>" . $barang[ig_nama] . "</td>";

```

```

    echo "<td>" . $barang[s_nama] . "</td>";

```

```

    echo "<td>" . $barang[hpp] . "</td>";

```

```

    echo "<td>"

```

```

    echo " | <a href='form-edit.php?id=" . $barang[id] . "'>Edit</a> | ";

```

```

    echo "<a href='hapus.php?id=" . $barang[id] . "'>Hapus</a> | ";

```

```

// <?php

```

```

echo "</td>";

```

```

echo "</tr>";

```

```

}

```

```

?>

```

```
<p> Total : <?php echo mysqli_num_rows($query) ?> </p>
```

```
<?php if (isset($_GET['status'])) : ?>
```

```
<p>
```

```
<?php
```

```
if ($_GET['status'] == 'sukses') {
```

```
?>
```

```
<script>
```

```
alert("Selamat Data Dapat tersubmit");
```

```
</script>
```

```
<?php
```

```
} else {
```

```
?>
```

```
<script>
```

```
alert("Maaf Data tidak dapat tersubmit, Silahkan dicoba kembali");
```

```
</script>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

```
</p>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<?php if (isset($_GET['load'])) : ?>
```

```
<p>
```

```
<?php
```

```
if ($_GET['load'] == 'yes') {
```

```
?>
```

```
<script>
```

```
alert("Data sudah terhapus!");
```

```
</script>
```

```
<?php
```

```
} else {
```

```
?>
```

```
<script>
```

```
alert("Maaf Data Tidak Dapat terhapus, Silahkan dicoba kembali");
```

```
</script>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

```
</p>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


10 form-daftar.php

```
<?php include ("config.php");
$rand = mt_rand (1000, 9999);
?>
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title> Formulir Pengajuan | Toko Senar Masem </u></title>
</head>

<body>
    <header>
        <h3> Formulir Tambah Data Barang </h3>
    </header>
    <form action = "proses-pendaftaran.php" method="post">

        <fieldset>

            <p>
                <label for = "id"> ID : </label>
                <input type = "text" name = "id" value = "<?php echo $rand ?>" readonly>
            </p>
            <p>
                <label for = "jenis"> jenis : </label>
                <select name = "item-grp-id">

                    <?php
                        $sql = "SELECT * FROM item-grp";
                        $res = $db->query($sql);
                        while ($rows = $res->fetch_array(MYSQLI_BOTH)) {
                            echo "<option value = '" . $rows ['id'] . "'> . $rows ['nama'] - "</option>";
                        }
                    ?>

                </p>
            <p>
                Harga
                <input type = "text" name = "hpp" placeholder = "masukkan harga" />
            </p>
            <p>
                Harga jual.
                <input type = "text" name = "hjp" placeholder = "masukkan harga jual" />
            <p>
                <input type = "submit" value = "SIMPAN" name = "daftar" />
            </p>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>
```

➤ proses-pendaftaran.php

```
<?php
```

```
include ('config.php');
```

```
if (isset($_POST['daftar'])) {
```

```
    // ambil data dari formulir
```

```
    $id = $_POST['id'];
```

```
    $nama = $_POST['nama'];
```

```
    $item-grp-id = $_POST['item-grp-id'];
```

```
    $satuan-id = $_POST['satuan-id'];
```

```
    $hpp = $_POST['hpp'];
```

```
    // query untuk memasukkan data ke dalam tabel
```

```
    $sql = "INSERT INTO item (id, nama, item-grp-id, satuan-id, hpp)
```

```
        VALUES ('$id', '$nama', '$item-grp-id', '$satuan-id', '$hpp')";
```

```
    $query = mysqli_query($db, $sql);
```

```
    // apakah query simpan berhasil?
```

```
    if ($query) {
```

```
        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status = sukses.
```

```
        header('Location: index.php?status=sukses');
```

```
    } else {
```

```
        // kalau gagal alihkan ke halaman index.php dengan status = gagal.
```

```
        header('Location: index.php?status=gagal');
```

```
    } else {
```

```
        die("Akses dilarang...");
```

```
    }
```


10 Form-edit.php.

```
<?php
```

```
include ("config.php");
```

```
if (!isset($_GET['id'])) {
```

```
    // kalau tidak ada id di query string
```

```
    header ('Location: index.php');
```

```
}
```

```
// ambil id dari query string
```

```
$id = $_GET['id'];
```

```
// buat query untuk ambil data dari database
```

```
$sql = "SELECT * FROM item WHERE id = '$id'";
```

```
$query = mysqli_query($db, $sql);
```

```
$barang = mysqli_fetch_assoc($query);
```

```
// jika data yang di-edit tidak ditemukan
```

```
if (mysqli_num_rows($query) < 1) {
```

```
    die ("data tidak ditemukan ...");
```

```
}
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title> Formulin Edit Barang | Toko Semar Mesem </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <header>
```

```
    <form action = "proses-edit.php" method = "POST" >
```

```

<fieldset>
  <input type="text" name="id" value="<?php echo $barang['id']?>"><br>
  <p>
    <label for="nama">Nama :</label>
    <input type="text" name="nama" place holder="nama lengkap" value="<?php
      echo $barang['nama']?>" />
  </p>
  <p>
    <label for="jenis">Jenis :</label>
    <select name="item_grp_id">
      <?php
        $sql_item_grp = "SELECT * FROM item_grp";
        $res_item_grp = mysqli_query($db, $sql_item_grp);
        while($item_grp = $res_item_grp->fetch_array(MYSQLI_BOTH)) {
          if($satuan['id'] == $barang['satuan_id'])
            $select = 'selected = "selected"';
          else
            $select = "";
          echo "<option value='". $satuan['id']. "' $select>". $satuan['nama']. "<option>";
        }
      ?>
    </select>
  </p>
  <p>
    <label for="hpp">Harga :</label>
    <input type="text" name="hpp" value="<?php echo $barang['hpp']?>"><br>
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Update" name="update" />
    <input type="submit" value="Back" name="back" />
  </p>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Proses-edit.php.

<?php.

include ("config.php");

// cek apakah tombol daftar sudah diklik atau belum?

if (isset(\$_POST['update'])) {

 // ambil data dari formulir

 \$id = \$_POST['id'];

 \$nama = \$_POST['nama'];

 \$item-grp-id = \$_POST['item-grp-id'];

 \$satuan-id = \$_POST['satuan-id'];

 \$hpp = \$_POST['hpp'];

 // buat query update

 \$sql = "UPDATE item

 SET nama = '\$nama', item-grp-id = '\$item-grp-id',

 satuan-id = '\$satuan-id', hpp = '\$hpp'

 WHERE id = '\$id'";

 \$query = mysqli_query(\$db, \$sql);

 // apakah query update berhasil?

 if(\$query) {

 // kalau berhasil alihkan ke halaman index

 header('Location: index.php');

 } else {

 // kalau gagal tampilkan pesan

 die("Gagal menyimpan perubahan...");

 }

} else {

 header('Location: index.php');

 }

10 hapus.php.

```
<?php.
```

```
include ("config.php").
```

```
if (isset($_GET['id'])) {
```

```
    //ambil id dari query string
```

```
    $id = $_GET['id'];
```

```
    //buat query hapus.
```

```
    $sql = "DELETE FROM item  
           WHERE id = '$id'";
```

```
    $query = mysqli_query($db, $sql);
```

```
    //apakah query hapus berhasil?
```

```
    if ($query) {
```

```
        //kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status = sukses  
        header('Location: index.php?load=yes');
```

```
    } else {
```

```
        //kalau gagal alihkan ke halaman index.php dengan status = gagal.  
        header('Location: index.php?load=not');
```

```
    }
```

```
} else {
```

```
    die ("akses dilarang...");
```

```
}
```

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

\$nama_database = "uts_proweb"

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'uts_proweb' database selected. The 'Struktur' (Structure) tab is active, displaying a list of tables: 'item', 'item_grp', and 'setuan'. Each table has icons for viewing, structure, search, add, empty, and delete. A summary table at the bottom shows the table names and their sizes.

| Tabel | Tindakan | Baris | Jenis | Penyortiran | Ukuran | Beban |
|----------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------|----------------|------------|
| item | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 36 | InnoDB | latin1_general_ci | 64.0 KB | - |
| item_grp | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 174 | InnoDB | latin1_general_ci | 16.0 KB | - |
| setuan | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 31 | InnoDB | latin1_general_ci | 16.0 KB | - |
| 3 tabel | Jumlah | 241 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 96.0 KB | 0 B |

Index.php

The screenshot shows the 'Index.php' page. It features a table of products with columns for No, ID, Nama, Jenis, Satuan, Harga, and Action. Below the table is a section titled 'Laporan Penjualan' (Sales Report) with a sub-header '[-] Tambah Baru'.

| No | ID | Nama | Jenis | Satuan | Harga | Action |
|----|----------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------------------|
| 1 | 0101002 | FF SKM 40G COKLAT | SKM | PCS | 1190.11 | Edit Hapus |
| 2 | 0101003 | ff 200g full cream | SUSU BUBUK | PCS | 33237.00 | Edit Hapus |
| 3 | 0101004 | ff 400g full cream | SUSU BUBUK | PCS | 38338.30 | Edit Hapus |
| 4 | 0101005 | ff 200g sb instant | SUSU BUBUK | PCS | 16892.00 | Edit Hapus |
| 5 | 0101006 | ff 400g sb instant plain | SUSU BUBUK | PCS | 37826.33 | Edit Hapus |
| 6 | 0101007 | FF 800G INST CHOCO | SUSU BUBUK | PCS | 63647.10 | Edit Hapus |
| 7 | 0101009 | ff jelajah suprema 1-3 400g van | SUSU BUBUK | PCS | 45585.00 | Edit Hapus |
| 8 | 01010100 | ANNUM MATERNA VNL 400G | SUSU BUBUK | PCS | 74909.00 | Edit Hapus |
| 9 | 01010101 | WRP EVDRY LOWFAT MILK VNL 30G | SUSU BUBUK | PCS | 13200.00 | Edit Hapus |
| 10 | 01010102 | WRP MR MOCHA GREENTEA 324G | SUSU BUBUK | PCS | 108900.00 | Edit Hapus |
| 11 | 01010103 | HILLO ACTES TELER 175G | SUSU BUBUK | PCS | 25300.00 | Edit Hapus |
| 12 | 01010104 | NESTLE IDEAL SCH 20G | SUSU BUBUK | PCS | 1569.80 | Edit Hapus |
| 13 | 0101016 | ff 56300gvan | SUSU BUBUK | PCS | 21423.00 | Edit Hapus |
| 14 | 0101017 | ff karya suprema 4-6 400g van | SUSU BUBUK | PCS | 43190.00 | Edit Hapus |
| 15 | 0101019 | ff 56300gcho | SUSU BUBUK | PCS | 21138.00 | Edit Hapus |
| 16 | 01010200 | HILLO SCHOOL STRW CHEESECAKE 500GR | SUSU BUBUK | PCS | 73700.00 | Edit Hapus |
| 17 | 01010201 | MILKO VANILA 27G | SUSU BUBUK | PCS | 0.00 | Edit Hapus |
| 18 | 01010202 | MILKO COKLAT 27G | SUSU BUBUK | PCS | 0.00 | Edit Hapus |
| 19 | 0101023 | indomilk skm 375g petib | SKM | PCS | 9687.50 | Edit Hapus |
| 20 | 0101024 | indomilk skm 375g coklat | SKM | PCS | 9687.50 | Edit Hapus |
| 21 | 0101025 | krenier skm 375g | SKM | PCS | 7469.00 | Edit Hapus |
| 22 | 0101026 | peanut-murvanilla | FRESH MEAT POULTRY | PCS | 416.06 | Edit Hapus |

Form-daftar.php

localhost / 127.0.0.1 / uts_proweb x Formulir Penjualan | Toko Semar x

localhost/proweb_uts/form-daftar.php

Formulir Tambah Data Barang

ID: 6164

Nama: Masukkan Nama Barang

Jenis: ALL

Satuan: -

Harga: Masukkan Harga

SIMPAN

Form-edit.php

localhost / 127.0.0.1 / uts_proweb x Formulir Edit Barang | Toko Semar x

localhost/proweb_uts/form-edit.php?id=0101002

Formulir Edit Barang

0101002

Nama: FF SKM 40G COKLAT

Jenis: SKM

Satuan: PCS

Harga: 1190.11

Update Back

Hapus.php

localhost / 127.0.0.1 / uts_proweb x Laporan Penjualan | Toko Semar x Telegram Web x +

localhost/proweb_uts/index.php?load=yes

localhost says
Data Sudah Terhapus!

OK

[+] Tambah Baru

| No | ID | Nama | Jenis |
|----|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 0101002 | FF SKM 40G COKLAT | SKM |
| 2 | 0101003 | ff 200g full cream | SUSU BUBUK PCS 33237.00 Edit Hapus |
| 3 | 0101004 | ff 400g full cream | SUSU BUBUK PCS 38338.30 Edit Hapus |
| 4 | 0101005 | ff 200g sb instant | SUSU BUBUK PCS 16892.00 Edit Hapus |

BAB IV

KESIMPULAN

My SQLi merupakan teknik pengaksesan terhadap database mysql yang merupakan perkembangan terbaru.

Pada praktikum kali ini membuat database, membuat tabel, mengisi data, menghapus dan mengupdate data dengan mudah.;

- Untuk memindahkan database toko dari komputer praktikan menggunakan import
- Dalam pembuatan tabel gunakan create new tabel on database.
- Hasil pengisian syntax pada tabel dapat ditampilkan menggunakan browse
- PhpMyAdmin berbasis web, maka phpMyAdmin dapat dijalankan di banyak OS, selama dapat menjalankan webserver dan MySQL.
- Index dalam sebuah tabel berfungsi antara lain untuk membuat struktur tabel lebih baik
- SQL statement di PHPMyAdmin terdapat di tab SQL. SQL didesain agar bisa mengambil data & melakukan manajemen data di database Relasional
- Salah satu kegunaan query, yaitu sebagai alat bantu dari SQL statement, sehingga mempermudah pemrograman PHPMyAdmin.