# LAPORAN HASIL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE I



Nama : Oscar Oktorian Almando

NIM : 193020503037

Kelas : A

Modul : III (PHP MySQL Database)

# JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PALANGKA RAYA 2021

# BAB I LANDASAN TEORI

### 1.1 Tujuan

- 1.1.1 Mahasiswa mampu membuat program yang bisa menyimpan data dalam jumlah yang banyak.
- 1.1.2 Mahasiswa mampu membuat program yang bisa mengolah daya yang tersimpan dalam database.

#### 1.2 Landasan Teori

#### 1.2.1 Cara Membuka Koneksi dengan Database MySQL PHP

PHP memiliki banyak fungsi berbeda yang telah built-in untuk manipulasi database (Nyekrip 2015). Berikut ini adalah fungsi-fungsi built-in yang berhubungan dengan PHP dan MySQL:

```
mysql_connect()

mysql_select_db()

mysql_close()
```

#### a. Membuka Koneksi database MySQL PHP

Sebelum memanipulasi isi tabel dari sebuah database, hal pertama yang harus dilakukan adalah membuat script agar terhubung ke database. Fungsi *mysql\_connect()*, sesuai namanya digunakan untuk menghubungkan ke database MySQL.

```
<?php

$user_name = "root";
$password = "";
$database = "namadatabase";
$host_name = "localhost";

mysql_connect($host_name, $user_name, $password);
echo "Koneksi Terbuka";</pre>
```

?>

Perlu diperhatikan empat baris pertama sintaks yang ada di atas, sintaks tersebut merupakan pengaturan variabel. Variabel pertama adalah *\$user\_name* sedangkan variabel kedua adalah *\$password*, variabel pertama berisi nilai root sedangkan variabel kedua bernilai "" alias kosong, nilai ini diisi kosong karena nilai ini adalah nilai default untuk database MySQL.

Berikutnya adalah variabel *\$database* yang berisi nama database yang ingin dituju dan variabel *\$host\_name* yang berisi nama host tempat database berasal.

```
mysql_connect($host_name, $user_name, $password);
```

Setelah variabel dibuat, barulah fungsi *mysql\_connect* dapat dipanggil sehingga fungsi ini dapat diisi parameternya dengan variabel yang telah dibuat.

#### b. Menentukan Database yang ingin dibuka

Setelah membuat sintaks untuk variabel dan fungsi untuk menghubungkan MySQL, berikut ini merupakan sintaks untuk menentukan atau memilih sebuah database.

```
<?php

$user_name = "root";
$password = "";
$database = "namadatabase";
$host_name = "localhost";

mysql_connect($host_name, $user_name, $password);

mysql_select_db($database);</pre>
```

```
echo "Koneksi Terbuka";
?>
```

Pada sintaks diatas terdapat fungsi mysql\_select\_db(), fungsi ini adalah fungsi built-in PHP yang digunakan untuk memilih database MySQL yang ingin dihubungkan. Selanjutnya fungsi mysql\_select\_db() mengembalikan nilai true jika database yang dimasukkan ditemukan dan mengembalikan nilai false jika database tidak ditemukan, jika nilai tersebut true maka akan menampilkan pesan "Koneksi Terbuka".

#### c. Cara Menutup Koneksi Database MySQL

Dalam PHP,  $mysql\_close()$  digunakan untuk menutup koneksi ke server database MySQL. Berikut ini sintaks yang digunakan untuk menutup koneksi.

```
mysql_close($connect_db)
```

#### d. Menampilkan isi Tabel dari Database MySQL PHP

Setelah mengetahui bagaiana menghubungkan database dan kemudian menutup koneksinya, selanjutnya adalah untuk mengambil data atau membaca data tabel dari database MySQL menggunakan PHP.

Sebelum data ditampilkan, maka harus memastikan bahwa terdapat tabel dalam database yang akan dibuka. Untuk mengambil dan menampilkan isi dari tabel maka perlu menggunakan fungsi mysql\_fetch\_assoc() seperti pada sintaks berikut.

```
<?php

$user_name = "root";

$password = "";

$database = "namadatabase";</pre>
```

```
$host_name = "localhost";
      $connect_db=mysql_connect($host_name, $user_name,
      $password);
      $find_db=mysql_select_db($database);
      if ($find_db) {
       $query = "SELECT * FROM namatabel";
       hasil = mysql\_query(query);
       while ( $kolom_db = mysql_fetch_assoc($hasil) ) {
       echo $kolom_db['kolom_id'] . "<br/>";
       echo $kolom_db['kolom_ket'] . "<br/>";
       mysql_close($connect_db);
      }else {
       echo "Database Tidak Ada";
       mysql_close($connect_db);
      }
?>
```

Jika database tersedia maka query "SELECT \* FROM namatabel" akan berjalan menggunakan fungsi *mysql\_query()* dan

hasilnya disimpan dalam variabel \$hasil. Fungsi mysql\_fetch\_assoc() digunakan untuk mengambil data dari \$hasil dan disimpan dalam \$field\_db. Setelah tersimpan dalam \$field\_db, maka selanjutnya akan menampilkan data sesuai nama kolom.

#### 1.2.2 Memasukkan Data ke Database

Untuk memasukkan data ke dalam tabel di database, terdapat beberapa aturan sintaks yang harus diikuti :

- a. Query SQL harus diberikan kutip dalam PHP.
- b. Nilai string di dalam query SQL harus diberikan kutip.
- c. Nilai numeris tidak harus diberikan kutip.
- d. Nilai NULL tidak harus diberikan kutip.

Statement INSERT INTO digunakan untuk menambahkan baris pada tabel MySQL (Jurusan Teknik Informatika 2021), query untuk menambahkan data tersebut adalah sebagai berikut:

INSERT INTO table\_name(column1, column2, column3, ...) VALUES
(value1, value2, value3, ...)

#### 1.2.3 Menghapus Data dari Database

Statement DELETE digunakan untuk menghapus baris data atau records dari tabel (Jurusan Teknik Informatika 2021). Clause WHERE digunakan untuk menspesifikasikan baris yang akan dihapus. Jika statement DELETE digunakan tanpa menggunakan clausa WHERE, maka semua record yang ada pada tabel akan dihapus.

#### 1.2.4 Update Data dalam Database

Untuk melakukan perubahan data di dalam database, statement UPDATE digunakan, yaitu sebagai berikut:

UPDATE nama\_tabel SET kolom1=nilai1, kolom2=nilai2, ...
WHERE kolom\_penentu=nilai\_penentu ..

# BAB II PEMBAHASAN

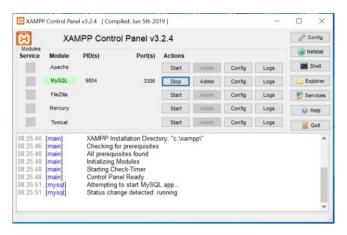
Tugas pada modul 3 adalah untuk membuat sebuah database yang berisi datadata pegawai serta tabel relasi. Kemudian database tersebut akan dihubungkan pada sebuah website atau program yang dapat menyimpan, menghapus dan mengubah data-data pegawai tersebut.

Dalam praktikum modul 3 ini, aplikasi yang digunakan untuk menuliskan sintaks PHP dan HTML adalah aplikasi Komodo Edit, sedangkan untuk membuat database menggunakan aplikasi SQLyog dan Command Prompt (CMD). Sintaks yang telah dibuat akan disimpan ke dalam format \*.php dan dieksekusi untuk ditampilkan hasilnya menggunakan aplikasi XAMPP (untuk memproses PHP dan mengaktifkan koneksi database) dan browser untuk menampilkannya. File yang dibuat adalah tentunya satu file berekstensi .php yang merupakan jawaban tugas praktikum modul 3 ini, dan satu file berekstensi .css yang digunakan untuk mengubah tampilan yang ada pada file .php.

#### 2.1 Membuat Database Pegawai

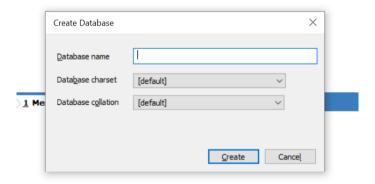
Database yang akan dibuat adalah sebuah database yang berisi tabel data pegawai, dan tabel yang berelasi dengan tabel tersebut. Tabel yang akan dibuat yaitu tabel *karyawan* yang akan menampung data pegawai, dan tabel yang berelasi adalah tabel *divisi*, yang mana merupakan tempat atau bagian dari sebuah kantor tempat pegawai bekerja.

Langkah pertama yang dilakukan adalah membuka aplikasi XAMPP untuk memulai koneksi database. Setelah database terkoneksi, maka selanjutnya membuka aplikasi SQLyog.



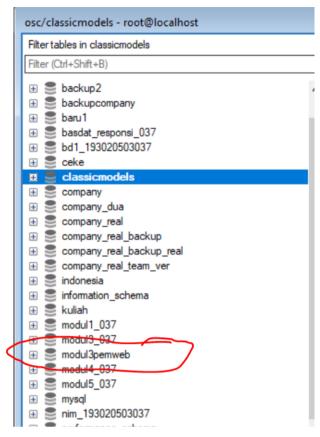
Gambar 2. 1 Tampilan XAMPP ketika sedang menjalankan koneksi database.

Langkah selanjutnya yaitu membuat database baru, dengan cara klik kanan pada bagian mana saja di *layout* yang berisi nama user beserta daftar database pada bagian kiri layar. Cara alternatifnya yaitu dengan cara menekan tombol kombinasi *Ctrl+d* pada keyboar, maka akan muncul jendela untuk pengaturan database baru seperti pemberian nama.



**Gambar 2. 2** Tampilan ketika membuat sebuah database baru pada aplikasi SQLyog.

Kemudian database akan dinamai *modul3pemweb* karena database ini dibuat untuk menyelesaikan tugas praktikum yang diberikan. Setelah database berhasil dibuat, dapat dibuktikan dengan adanya nama database *modul3pemweb* pada daftar database di bagian kiri aplikasi.



Gambar 2. 3 Database yang berhasil dibuat.

Setelah database dibuat, maka selanjutnya akan membuat tabel dengan nama yang telah ditentukan sebelumnya. Tabel akan dibuat menggunakan Command Prompt. Berikut ini merupakan sintaks dalam membuat tabel-tabel tersebut.

Gambar 2. 4 Sintaks membuat tabel karyawan.

```
ariaDB [modul3pemweb]> DESC karvawan:
Field
                                        | Null | Key | Default | Extra
              int(3) unsigned zerofill
                                                                 auto_increment
id karvawan
                                         NO
                                                       NULL
              varchar(50)
              int(3) unsigned zerofill
                                                       NULL
Tgl_Lahir
              date
                                                       NUI I
rows in set (0.027 sec)
ariaDB [modul3pemweb]>
```

Gambar 2. 5 Tabel karyawan yang berhasil dibuat.

```
MariaDB [modul3pemweb]> SHOW CREATE TABLE divisi \G

**********************************

Table: divisi

Create Table: CREATE TABLE `divisi` (
  `id_divisi` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_divisi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_divisi`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4

1 row in set (0.051 sec)
```

Gambar 2. 6 Sintaks membuat tabel divisi.

**Gambar 2. 7** Tabel *divisi* yang berhasil dibuat.

Setelah tabel dibuat, selanjutnya yaitu mengisi beberapa data pada masing-masing tabel sebagai 'tampilan' awal. Pengisian awal beberapa data ini menggunakan aplikasi SQLyog.

# 2.2 Membuat Program Menyimpan, Menghapus dan Mengubah Data

Program atau website yang dibuat terdiri dari beberapa file .php, dan 1 file .css untuk mengatur tampilan website. Berikut ini merupakan sintaks beserta penjelasannya pada masing-masing file.

#### 2.2.1 Connect.php

File yang bernama *connect.php* merupakan file yang berisi sintaks untuk menghubungkan database SQL dan melakukan perintah-perintah SQL melalui fungsi tertentu. Dapat dikatakan file *connect.php* 

merupakan file yang sangat penting dan berperan dalam manipulasi data yang akan dimasukkan dan data yang telah dimasukkan.

Berikut ini merupakan sintaks dari file connect.php.

```
<?php
       db = mysqli\_connect("localhost",
                                              "root",
"modul3pemweb");
      function query($query){
              global $db;
              $result = mysqli_query($db, $query);
              $rows = [];
              while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
                     $rows[]=$row;
              return $rows;
       }
       function tambahKaryawan($data){
              global $db;
              $nama = htmlspecialchars($data["nama"]);
              $divisi
htmlspecialchars($data["id_divisi"]);
              $tgl = htmlspecialchars($data["Tgl_lahir"]);
              $query = "INSERT INTO karyawan VALUES"
(", '$nama', '$divisi', '$tgl')";
              mysqli_query($db, $query);
              return mysqli_affected_rows($db);
 function ubahKaryawan($data){
              global $db;
              $id_karyawan = $data["id_karyawan"];
```

```
$nama = htmlspecialchars($data["nama"]);
                    $divisi = htmlspecialchars($data["divisi"]);
                    tgl = htmlspecialchars(data["Tgl_lahir"]);
                    $query = "UPDATE karyawan SET nama =
      '$nama', divisi ='$divisi', Tgl_lahir='$tgl'
                                                       WHERE
      id_karyawan = $id_karyawan";
                    mysqli_query($db, $query);
                    return mysqli_affected_rows($db);
             }
             function hapusKaryawan($id){
           global $db;
           mysqli_query($db,
                               "DELETE
                                           FROM
                                                     karyawan
      WHERE\ id\_karyawan = \$id");
           return mysqli_affected_rows($db);
         }
?>
```

Di dalam file ini, hanya berisi sintaks PHP, yang mana terdiri dari 1 deklarasi variabel, dan 4 buah fungsi. Satu variabel tersebut adalah variabel \$db\$, yang mana berisi perintah untuk menghubungkan PHP dan SQL dengan fungsi *mysqli* yang memiliki parameter *host*, *username*, *password* dan *nama database*.

Adapun 4 fungsi yang ada pada file ini yaitu query(), tambahKaryawan(), ubahKaryawan dan hapusKaryawan().

Fungsi *query()* digunakan untuk mengambil data yang ada pada database, dan memasukkan setiap baris data tersebut ke dalam sebuah variabel array yang nantinya akan dikembalikan nilainya ke fungsi *query()* itu sendiri. Pada tugas praktikum ini, fungsi *query()* digunakan untuk memanggil data pada sebuah tabel yang ada di database *modul3pemweb*.

Fungsi *tambahKaryawan()* digunakan untuk menangkap data hasil inputan pengguna pada saat berada di website dan diolah agar dapat menyimpannya ke dalam database menggunakan perintah/kueri *INSERT INTO* (...).

Fungsi *ubahKaryawan()* digunakan untuk menangkap data hasil inputan pengguna pada saat berada di website dan diolah agar dapat mengubah data yang sudah ada pada tabel database, dengan menggunakan perintah/kueri *UPDATE (...) SET*.

Fungsi *hapusKaryawan()* digunakan untuk menghapus data tertentu pada tabel *karyawan* dengan menangkap data *id\_karyawan*.

#### 2.2.2 **Modul3**

File ini merupakan file yang menampilkan halaman utama dari program tugas praktikum yang dibuat. Pada file ini tabel akan ditampilkan untuk melihat data-data yang telah dimasukkan, dan pada bagian sisi tabel akan terdapat perintah untuk mengubah atau menghapus data tersebut. Selain itu, pada halaman ini juga terdapat bagian atau *layout* untuk menambahkan data, yang mana tentunya akan memerlukan sintaks dari file *connect.php* untuk menjalankannya.

Berikut ini merupakan bagian-bagian sintaks yang dibuat.

```
    require 'connect.php';
    $karyawan = query("SELECT k.id_karyawan AS idka,
k.nama AS nam,

    d.nama_divisi AS divi, k.Tgl_lahir as tglh
    FROM karyawan as k, divisi as d
    WHERE k.divisi=d.id_divisi ORDER BY
k.id_karyawan");
    $divisi = query("SELECT * FROM divisi");

if(isset($_POST["submit"])) {
    if (tambahKaryawan($_POST)>0){
        echo"<script>
}
```

Sintaks di atas merupakan sintaks PHP (ditambah Javascript), yang mana pada baris pertama berisi perintah *require 'connect.php';* yang mana akan memanggil fungsi-fungsi, serta variabel yang telah ditulis pada file *connect.php* sehingga dapat digunakan pada halaman ini.

Selanjutnya terdapat variabel \$karyawan\$ untuk menampung data dari gabungan tabel (INNER JOIN) dari tabel karyawan dan tabel divisi. Selain itu terdapat juga variabel \$divisi\$ untuk menampung data dari tabel divisi.

Sintaks selanjutnya terdapat pengecekan apakah terdapat nilai yang ditampung pada metode *post* (submit) atau tidak. Jika benar, maka akan memeriksa apakah terdapat nilai yang di-*INSERT* menggunakan fungsi *tambahKaryawan* atau tidak. Jika terdapat data, maka akan memunculkan pesan bahwa data berhasil dimasukkan dan tabel akan secara otomatis menambahkan baris data baru. Jika tidak ada data yang dimasukkan, maka halaman akan memunculkan pesan bahwa data gagal dimasukkan. Jika tidak ada nilai yang ditampung pada metode *post*, maka halaman tidak akan melakukan apapum. Penanganan jika tidak ada data yang masuk tidak dituliskan karena berguna ketika pengguna baru mengakses halaman, sehingga tidak memunculkan pesan apapun yang mungkin dapat membuat pengguna keliru.

```
<!DOCTYPE html>
< html >
<head>
     <title> Modul 3 | Oscar Oktorian Almando </title>
     k rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
< body >
     <a href="#TK" id="awal">
         <div class="rad">
         Tambah Data
        </div>
       </a>
     <div class="TabelKaryawan" id="tbk">
     <div class="tengah"><h1>Tabel Karyawan</h1> </div>
     <div class=''tabeltengah''>
     <tr>
                 ID Karyawan
                 Nama
                 Divisi
                 Tanggal Lahir
           <?php foreach ($karyawan as $row) : ?>
           <tr>
                 <?php echo $row[''idka''];?>
                 <?php echo $row[''nam'']; ?>
                 <?php echo $row[''divi'']; ?>
                 <?php echo $row[''tglh'']; ?>
```

```
<td>
                          href=''modul3Update.php?id=<?php</pre>
                   <a
echo $row[''idka'']; ?>''>ubah</a> /
                                              class="warn"
                         <a
href=''modul3Hapus.php?id=<?php echo $row['idka'']; ?>''
onclick="return confirm('Hapus data?');">hapus</a>
                   <?php endforeach; ?>
      </div>
      </div>
      <br><br><br><br><br><br>
      <div class="TambahKaryawan" id='TK'>
       <div
                  class="tengah"><h1>Tambah
                                                      Data
Karyawan</h1></div>
       <form action="" method="post">
            <div class="tengah">
                   <label for="nama">Nama</label>
            </div>
            <div class="tengah">
                                            name=''nama''
                             type="text"
                   <input
id="nama" required>
            </div>
            <div class="tengah">
                   <label for="id_divisi">Divisi</label>
             </div>
            <div class="tengah">
                   <select name="id_divisi" class="form-</pre>
control'' id=''id_divisi''>
```

```
<option selected>Pilih Divisi..</option>
                     <?php foreach($divisi as $divis) : ?>
                     <option value="<?= $divis["id_divisi"]</pre>
?>''><?= $divis[''nama_divisi''] ?></option>
                     <?php endforeach; ?>
                     </select>
              </div>
              <div class="tengah">
                     <label
                                      for="Tgl_lahir">Tanggal
Lahir</label>
              </div>
              <div class="tengah">
                     <input type=''date'' name=''Tgl_lahir''</pre>
id=''Tgl_lahir'' required>
              </div>
              <div class="tengah">
                     <button
                                class=''rad''
                                                 type="submit"
name="submit">Tambah</button>
              </div>
              </form>
       </div>
       <a href="#awal">
    <div class="tengah">
      Kembali ke Tabel
    </div>
  </a>
</body>
</html>
```

Sintaks di atas merupakan bagian yang nantinya akan tampil pada browser atau ketika dijalankan. Terdapat dua bagian atau *layout* utama yang akan ditampilkan, yakni *layout* untuk menampilkan tabel *INNER*  JOIN dari database *modul3pemweb* dan *layout* untuk melakukan penambahan data pada tabel *karyawan*.

Pada *layout* pertama, untuk menampilkan sebuah tabel, maka diperlukan tag dan tag turunannya yaitu table row dan table data . Tabel baris pertama akan menampilkan judul atau keterangan atribut yang dimiliki tabel database.

Khusus untuk tabel baris kedua, akan menggunakan fungsi PHP yaitu *foreach* agar masing-masing data pada setiap baris dapat ditampilkan sebanyak data yang disimpan. Penggunaan fungsi *foreach* ditulis pada sintaks karena data tabel (dalam hal ini adalah variabel \$karyawan) adalah sebuah data yang berupa array. Di dalam foreach tersebut terdapat satu baris tabel 
yang menampung masing-masing atribut atau kolom, dan kolom tabel data terakhir akan berisi dua perintah, yaitu ubah dan hapus. Kedua perintah ini akan mengarahkan pengguna ke suatu halaman agar dapat mengeksekusi suatu sintaks yang hanya ada pada halaman itu.

Pada *layout* kedua, untuk dapat mengirimkan data inputan, diperlukan tag <form> dengan atribut *action* dan *method* agar dapat menampung hasil input pengguna. Masing-masing kolom memiliki tipe tersendiri agar dapat menampung nilai presisi sesuai pada tabel dan agar tidak menghasilkan sebuah error saat memasukkannya ke dalam database.

Untuk menampung kolom nama, tipe yang digunakan adalah *text*. Kemudian untuk menampung divisi (*id\_divisi*) maka menggunakan tag <select> agar pengguna dapat memilih divisi mana karyawan ini ditempatkan. Di dalam tag <select> juga terdapat tag <option> yang akan memunculkan pilihan id divisi (yang direpresentasikan sebagai nama divisi). Untuk menampung *tanggal\_lahir*, maka tipe input adalah *date*.

#### 2.2.3 Modul3Update.php

File ini akan dijalankan ketika pengguna melakukan klik pada sisi tabel yang bertuliskan *ubah* di halaman utama. Berikut ini merupakan sintaks yang ada pada file *modul3Update.php*.

```
<?php
       require 'connect.php';
       id = GET["id"];
       $karyawan = query("SELECT * FROM karyawan
INNER JOIN divisi ON karyawan.divisi=divisi.id_divisi
              WHERE karyawan.id_karyawan = $id")[0];
       $divisi = query("SELECT * FROM divisi");
       if(isset($_POST["submit"])) {
              if (ubahKaryawan($_POST)>0){
              echo "<script>
                    alert('data berhasil diubah!');
                    document.location.href
'modul3.php';
                     </script>";
              } else {
              echo "<script>
                    alert('data gagal diubah!');
                    document.location.href
'modul3.php';
                    </script>";
       }
?>
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
 <head>
  <title>Halaman Update Data | Oscar Oktorian
Almando</title>
             < link
                      rel="stylesheet"
                                         type="text/css"
href="style.css">
 </head>
 < body>
       <div class="updt">
             <div class="tengah">
                    <h1> Update Data </h1>
             </div>
    <form action="" method="post">
       <div class="tengah">
       <label for="nama">Nama</label>
       </div>
       <div class="tengah">
             <input type="text" name="nama" id="nama"</pre>
required value="<?php echo $karyawan["nama"]; ?>">
       </div>
       <div class="tengah">
             <label for="nama">ID : </label>
       </div>
       <div class="tengah">
             <input type="text" name="id_karyawan"</pre>
id="nama"
                required
                              value="<?php
                                                  echo
$karyawan["id_karyawan"]; ?>">
       </div>
       <div class="tengah">
                    <label
                                     for="divisi">Pilih
Divisi</label>
```

```
</div>
       <div class="tengah">
             <select name="divisi" class="form-control"</pre>
id="divisi">
                                value="<?php
             <option
                                                   echo
$karyawan["divisi"]; ?>" selected>
                    <?php
                                                   echo
$karyawan["nama_divisi"]; ?>
             </option>
             <?php foreach($divisi as $divis) : ?>
                                            value="<?=
                    <option
                                   $divis["nama_divisi"]
                     ?>"><?=
$divis["id_divisi"]
?></option>
             <?php endforeach; ?>
             </select>
             </div>
       <div class="tengah">
             <label for="Tgl_lahir">Tanggal Lahir :
</label>
       </div>
       <div class="tengah">
              <input type="date" name="Tgl_lahir"</pre>
id="Tgl_lahir"
                                value="<?php
                   required
                                                   echo
$karyawan["Tgl_lahir"]; ?>">
       </div>
       <div class="tengah">
                          class="rad"
             < button
                                          type="submit"
name="submit">Update</button>
       </div>
    </form>
  </div>
```

```
<a href="modul3.php">
<div class="tengah">

Kembali ke Tabel

</div>
</a>
</body>
</html>
```

Sintaks di atas sama seperti sintaks pada file *modul3.php* yakni sintaks untuk menambah data *karyawan*. Namun, sintaks pada file ini memiliki perbedaan, file ini akan menangkap *id* dari variabel method *POST* setelah pengguna melakukan klik pada baris tabel tertentu. Kemudian *id* tersebut akan digunakan sebagai acuan atau penentu data mana yang akan diubah.

Kemudian terdapat variabel *\$karyawan* dan *\$divisi* untuk menangkap informasi mengenai data yang ingin diubah. Sehingga, pada kolom ubah/update data tersebut langsung berisi data yang ingin diubah. Hal ini bertujuan agar pengguna tidak keliru ketika ingin mengubah data, yang mungkin menyebabkan data tidak berubah atau menyebabkan error.

Selanjutnya terdapat pengecekan apakah terdapat sebuah data atau tidak pada metode *POST* dalam halaman ini. Jika benar, maka akan melakukan pemeriksaan kembali apakah fungsi *ubahData* sudah berisi nilai atau tidak. Jika benar, maka akan memunculkan pesan bahwa data berhasil diubah dan halaman akan dialihkan ke halaman utama yang menampilkan tabel dengan data terbaru. Jika tidak, maka halaman akan memunculkan pesan bahwa data gagal diubah dan halaman akan dialihkan menuju halaman utama (*modul3.php*).

# 2.2.4 Modul3Hapus.php

File ini akan dieksekusi sintaksnya ketika pengguna di halaman pertama melakukan klik pada sisi tabel yang bertuliskan 'hapus'. Berikut ini merupakan sintaks untuk file *modul3Hapus*.

```
<?php
require 'connect.php';

$id = $_GET["id"];

if(hapusKaryawan($id)>0 ){

echo "<script>

alert('data berhasil dihapus!');

document.location.href = 'modul3.php';

</script>";

} else {

echo "<script>

alert('data gagal dihapus!');

document.location.href = 'modul3.php';

</script>";

}

?>
```

Tentunya pada sintaks di atas memerlukan file *connect.php* agar dapat menjalankan fungsi *hapusKaryawan*, karena itulah diperlukan perintah *require 'connect.php'* untuk memanggilnya.

Halaman ini akan mengambil nilai *id* yang mana akan menampung nilai dari *id\_karyawan* yang telah dikirimkan dari halaman utama. Kemudian akan diperiksa, apakah fungsi *hapusKaryawan* berisi sebuah nilai untuk dieksekusi dan berhasil menjalankannya. Jika

ya, maka halaman akan memunculkan pesan bahwa data berhasil dihapus dan halaman dialihkan menuju halaman utama. Jika tidak, maka halaman akan memunculkan pesan bahwa data gagal untuk dihapus dan halaman dialihkan menuju halaman utama.

#### 2.2.5 Style.css

File ini memiliki fungsi untuk menambah atau mengatur tampilan pada file *modul3.php* dan *modul3Update.php*.

Berikut ini merupakan sintaks untuk file ini.

```
body{
      height: 420px;
      background-color: lightblue;
div.updt{
      padding : 30px 20px 60px 20px;
      margin: 5% 20% 10% 20%;
      border: 1px solid white;
      border-radius: 20px;
      background-color: white;
      box-shadow: 3px 3px 10px #000000;
div.TabelKaryawan{
      padding : 30px 20px 60px 20px;
      margin: 5% 10% 10% 10%;
      border: 1px solid white;
      border-radius: 20px;
      background-color: white;
      box-shadow: 3px 3px 10px #000000;
```

```
div.TambahKaryawan{
       padding : 30px 20px 60px 20px;
       margin: 5% 20% 10% 20%;
       border: 1px solid white;
       border-radius: 20px;
       background-color: white;
       box-shadow: 3px 3px 10px #000000;
}
div.tengah{
       margin-top: 6px;
       margin-bottom: 6px;
       text-align: center;
      font-weight: bold;
}
div.tabeltengah{
       margin-top: 6px;
       margin-bottom: 6px;
       margin-left: 120px;
       margin-right: 20px;
.rad{}
       margin: 0% 45% 0% 45%;
       background-color: white;
       padding: 5px 5px 5px 5px;
       border-radius: 5px;
       text-align: center;
       border: 2px solid black;
```

```
.table1 {
	font-family: sans-serif;
	color: #232323;
	border-collapse: collapse;
}

.table1, th, td {
	border: 1px solid #999;
	padding: 8px 20px;
}

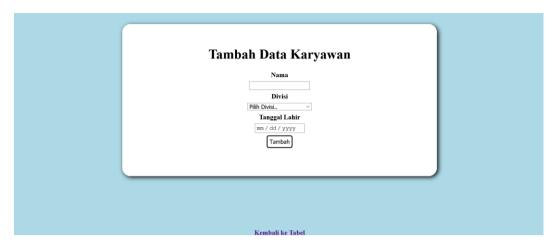
.warn{
	color: #ff0000;
	font-style: italic;
	font-weight: lighter;
}
```

# 2.3 Tampilan Halaman yang Dibuat

Berikut ini merupakan tampilan yang ada pada halaman utama.

ID Karyawan	Nama	Divisi	Tanggal Lahir	
001	Rick	IT	1998-12-10	ubah   hapus
002	Roll	IT	1998-02-22	ubah   hapus
003	Ricitas	Public Relation	1998-09-30	ubah   hapus
004	Richman	Finance	1992-10-23	ubah   hapus
005	Amin	Finance	1999-11-10	ubah   hapus
006	Elon	Business Strategy	1997-12-12	ubah   hapus
007	Musk	Business Strategy	1997-12-12	ubah   hapus
008	Ricardo	Product Development	1992-12-25	ubah   hapus
009	Milos	Product Development	1992-12-25	ubah   hapus
010	Herp	IT	2001-01-01	ubah   hapus
018	Samir	IT	1998-12-02	ubah   hapus
019	Abdul	Business Strategy	1987-07-14	ubah   hapus
020	Sarukh	Business Strategy	2002-12-11	ubah   hapus

Gambar 2. 8 Halaman utama - layout menampilkan tabel data Karyawan.



Gambar 2. 9 Halaman utama - Layout tambah data karyawan.

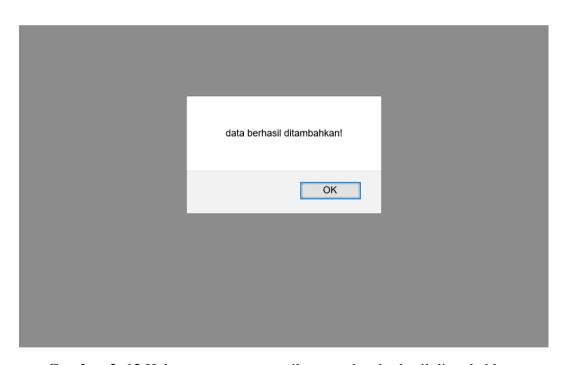
Sebagai perbandingan, dengan menggunakan perintah yang sama pada nilai variabel *\$karyawan* di file *modul3.php*, berikut ini merupakan data yang muncul pada jendela *Command Prompt*.

MariaDB ->	d.nama_d: FROM kary WHERE k.d	mweb]> SELECT k.id_karı ivisi AS divi, k.Tgl_l: yawan as k, divisi as d divisi=d.id_divisi ORD	ahir as tglh d	
+   idka	nam	   divi	tglh	Tambah Dat
	Rick Roll Ricitas Richman Amin Elon Musk Ricardo Milos Herp Samir Abdul Sarukh	Finance Business Strategy Business Strategy	1998-12-10 1998-02-22 1998-09-30 1992-10-23 1999-11-10 1997-12-12 1997-12-12 1992-12-25 1992-12-25 2001-01-01 1998-12-02 1987-07-14 2002-12-11	Nai Div Pilih Divisi <b>Tangga</b> mm / dd /
	in set (0		+	+

Gambar 2. 10 Tabel INNER JOIN pada jendela CMD.

Tambah Data Karyawan  Nama Chani Divisi Finance Tanggal Lahir 12 / 03 / 2002  Tambah
<u>Kembali ke Tabel</u>

Gambar 2. 11 Halaman utama - tampilan saat pengisian data.



 ${\bf Gambar\ 2.\ 12\ Halaman\ utama\ -\ tampilan\ saat\ data\ berhasil\ ditambahkan.}$ 



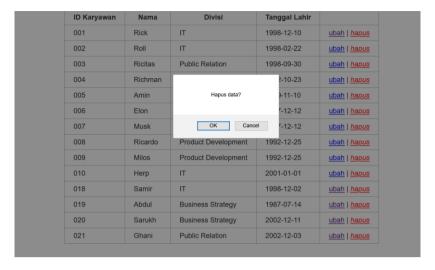
**Gambar 2. 13** Halaman utama - Tampilan tabel sebelum (kiri) dan sesudah data dimasukan (kanan).



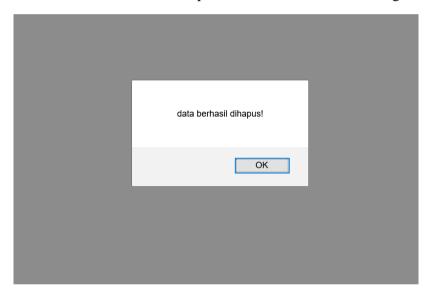
Gambar 2. 14 Halaman update data.



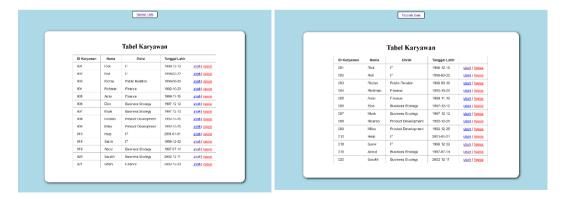
Gambar 2. 15 Halaman update data - ketika data berhasil diubah.



Gambar 2. 16 Halaman utama - tampilan konfirmasi ketika data ingin dihapus.



Gambar 2. 17 Halaman hapus data - tampilan ketika data berhasil dihapus.



Gambar 2. 18 Halaman utama - sebelum (kiri) dan sesudah data dihapus (kanan).

# BAB III KESIMPULAN

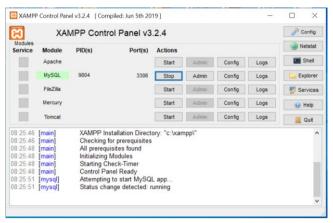
Berdasarkan hasil dari tugas praktikum yang dikerjakan, hal yang dapat disimpulkan dari praktikum modul 3 ini yaitu PHP dapat menghubungkan database di MySQL sehingga suatu database itu dapat ditampilkan, ditambah, diubah maupun dihapus baik tabel, data, ataupun database itu sendiri. Agar dapat mengubungkannya, diperlukan beberapa fungsi yang dipanggil dalam PHP. Fungsi pertama yang harus dimasukkan adalah fungsi *mysqli\_connect()*, yang mana fungsi ini akan menghubungkan MySQL dengan database tertentu yang telah ditentukan dalam parameternya.

Penggunaan fungsi *mysql* pada PHP tergantung pada kebutuhan website itu sendiri, yang berarti bahwa tidak semua fungsi harus dimasukkan tapi hanya masukkan fungsi yang diperlukan.

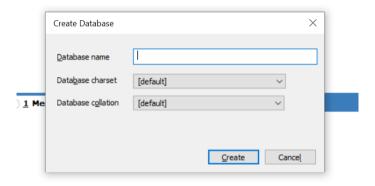
#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Jurusan Teknik Informatika. 2021. "MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I."
- Nyekrip, Admin. 2015. "Cara Koneksi Database MySQL Dengan PHP." https://www.nyekrip.com/cara-koneksi-database-mysql-dengan-php/ (April 9, 2021).

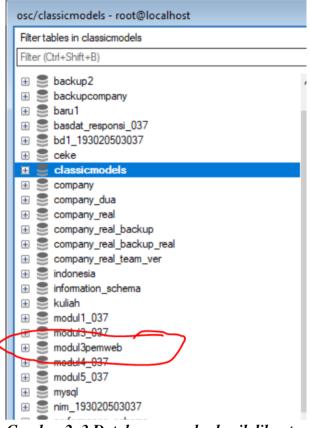
#### **LAMPIRAN**



Gambar 2. 1 Tampilan XAMPP ketika sedang menjalankan koneksi database.



Gambar 2. 2 Tampilan ketika membuat sebuah database baru pada aplikasi SQLyog.



Gambar 2. 3 Database yang berhasil dibuat.

Gambar 2. 4 Sintaks membuat tabel karyawan.

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan nama divisi Tgl_Lahir	int(3) unsigned zerofill varchar(50) int(3) unsigned zerofill date	NO   YES   YES   YES	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL	auto_increment
rows in set		+	PRIM KEY CONS ) ENGI	ARY KEY (`id_k `divisi` (`div TRAINT `karyaw NE=InnoDB AUTO	aryawan'), isi'), ian_ibfk_1' FOREIGN KEY _INCREMENT=21 DEFAULT CI

Gambar 2. 5 Tabel karyawan yang berhasil dibuat.

Gambar 2. 6 Sintaks membuat tabel divisi.

MariaDB [modul:	3pemweb]> DESC divisi;		Mai	riaDB [modu	l3pemweb]> SHOW CREATE TAB
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nama_divisi	int(3) unsigned zerofill   varchar(50)	NO YES	PRI	NULL	auto_increment
2 rows in set		+	2	ENGINE=Innol row in set	OB AUTO_INCREMENT=6 DEFAUI (0.051 sec)
MariaDB [modul:	3pemweb]>				

Gambar 2. 7 Tabel divisi yang berhasil dibuat.



Gambar 2. 8 Halaman utama - layout menampilkan tabel data Karyawan.



Gambar 2. 9 Halaman utama - Layout tambah data karyawan.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root
MariaDB [(none)]> use modul3pemweb
Database changed
MariaDB [modul3pemweb]> SELECT k.id_karyawan AS idka, k.nama AS nam,
              d.nama_divisi AS divi, k.Tgl_lahir as tglh
FROM karyawan as k, divisi as d
        -> WHERE k.divisi=d.id_divisi ORDER BY k.id_karyawan
                                                                                    tglh Tambah Da
   idka | nam
                                  | divi

        Rick
        IT
        1998-12-10

        Roll
        IT
        1998-02-22

        Ricitas
        Public Relation
        1998-09-30

        Richman
        Finance
        1992-10-23

     001
                                                                                       1998-12-10
     002 |
003 |
      004
                   Amin Finance 1999-11-10 Elon Business Strategy 1997-12-12 Musk Business Strategy 1997-12-12 Ricardo Product Development 1992-12-25
     005
      006
      007
      008

        008
        Ricardo
        Product Development
        1992-12-25

        009
        Milos
        Product Development
        1992-12-25

        010
        Herp
        IT
        2001-01-01

        018
        Samir
        IT
        1998-12-02

        019
        Abdul
        Business Strategy
        1987-07-14

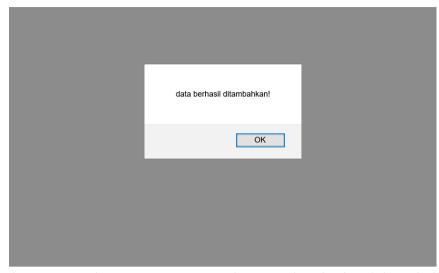
        020
        Sarukh
        Business Strategy
        2002-12-11

13 rows in set (0.127 sec)
MariaDB [modul3pemweb]>
```

Gambar 2. 10 Tabel INNER JOIN pada jendela CMD.

Tambah Data Karyawan
Nama
Ghani
Divisi
Finance V
Tanggal Lahir           12 / 03 / 2002
Tambah
Kembali ke Tabel

Gambar 2. 11 Halaman utama - tampilan saat pengisian data.



Gambar 2. 12 Halaman utama - tampilan saat data berhasil ditambahkan.



Gambar 2. 13 Halaman utama - Tampilan tabel sebelum (kiri) dan sesudah data dimasukan (kanan).



Gambar 2. 14 Halaman update data.



Gambar 2. 15 Halaman update data - ketika data berhasil diubah.

ID Karyawan	Nama	Divisi	Tanggal Lahir	
001	Rick	IT	1998-12-10	ubah   <u>hapus</u>
002	Roll	IT	1998-02-22	ubah   hapus
003	Ricitas	Public Relation	1998-09-30	ubah   hapus
004	Richman		2-10-23	ubah   hapus
005	Amin	Hapus data?	9-11-10	ubah   hapus
006	Elon		<b>'-12-12</b>	ubah   hapus
007	Musk	OK Cano	7-12-12	ubah   hapus
008	Ricardo	Product Development	1992-12-25	ubah   hapus
009	Milos	Product Development	1992-12-25	ubah   hapus
010	Herp	IT	2001-01-01	ubah   hapus
018	Samir	IT	1998-12-02	ubah   <u>hapus</u>
019	Abdul	Business Strategy	1987-07-14	ubah   hapus
020	Sarukh	Business Strategy	2002-12-11	ubah   <u>hapus</u>
021	Ghani	Public Relation	2002-12-03	ubah   hapus

Gambar 2. 16 Halaman utama - tampilan konfirmasi ketika data ingin dihapus.



Gambar 2. 17 Halaman hapus data - tampilan ketika data berhasil dihapus.



Gambar 2. 18 Halaman utama - sebelum (kiri) dan sesudah data dihapus (kanan).