

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PENGEMBANGAN WEB DAN MOBILE**



**NAMA : DZIKRI AHMADILLAH  
NIM : 193020503039  
KELAS : A  
MODUL : III (PHP MySQL Database)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PALANGKARAYA  
2021**

# **BAB I**

## **TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

### **1.1 Tujuan**

1. Mahasiswa mampu membuat program yang bisa menyimpan data dalam jumlah yang banyak.
2. Mahasiswa mampu membuat program yang bisa mengolah data yang tersimpan dalam database.

### **1.2 Landasan Teori**

Database atau basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

Kegunaan utama sistem basis data adalah agar pemakai mampu menyusun suatu pandangan (view) abstraksi data. Hal ini bertujuan untuk menyederhanakan interaksi antara pengguna dengan sistemnya dan basis data dapat mempresentasikan pandangan yang berbeda kepada para pengguna, programmer, dan administratornya.(ANDARU 2018)

Fungsi MySQL akan sering digunakan saat membuat website dinamis yang membutuhkan database MySQL, Misalnya untuk membuat query, manipulasi table, menghubungkan ke Server MySQL, menyimpan data, dan lain-lain.

Semua contoh fungsi MySQL di bawah ini bisa bekerja dengan baik, jika sudah terhubung dengan Server MySQL (gunakan fungsi `mysql_connect`). Adapun argumen fungsi `mysql_connect`-nya adalah :

1. Nama Server MySQL adalah "localhost"
2. Nama User MySQL adalah "mysql\_user"
3. Password MySQL adalah "mysql\_password"

Argumen di atas tidak selalu sama antara komputer satu sama lain , sehingga perlu disesuaikan dengan kebutuhan.(Suprianto 2008)

#### **1.2.1 Membuat koneksi**

Sebelum mengakses data dalam database MySQL, kita harus terhubung ke server database MySQL.(MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I)

```

<?php
    $host="localhost";
    $user="root";
    $password="";
    $database="db_personal";
    mysql_connect($host,$user,$password);
    mysql_select_db($database);

?>

```

**Gambar 1.1** Struktur umum membuat koneksi ke database

### 1.2.2 MySQL Error

Ada beberapa cara yang digunakan untuk menampilkan error. *mysql\_errno* Mengembalikan nilai kesalahan dari operasi MySQL sebelumnya dalam bentuk angka. Sementara *mysql\_error* Mengembalikan nilai kesalahan dari operasi MySQL sebelumnya dalam bentuk teks

### 1.2.3 Mengambil data

*mysql\_fetch\_array* digunakan untuk mengambil data dari database. *mysql\_fetch\_array* Mendapatkan hasil baris/record yang digambarkan dalam bentuk array asosiatif (mengacu pada nama field/kolom), array angka (mengacu pada urutan field/kolom yang dimulai dari kiri ke kanan) atau keduanya. Dan secara internal penunjuk baris akan bergerak maju sesuai dengan jumlah record yang ada.

1. **MYSQL\_BOTH** (default), maka akan didapatkan array dengan index asosiatif yang mengacu pada nama field dan index angka yang mengacu pada angka urutan field.
2. **MYSQL\_ASSOC** maka akan didapatkan array dengan index asosiatif yang mengacu pada nama field saja.
3. **MYSQL\_NUM** maka akan didapatkan array dengan index angka yang mengacu pada angka urutan field saja.

#### **1.2.4 Data Definition Language(DDL)**

Data Definiton Languange merupakan kumpulan perintah SQL yang digunakan untuk membuat (create), mengubah (alter) dan menghapus (drop) struktur dan definisi tipe data dari objek-objek database. Dengan bahasa ini dapat membuat tabel baru, membuat indeks, mengubah tabel, menentukan struktur tabel dll. Hasil dari kompilasi perintah DDL menjadi kamus data, yaitu data yang menjelaskan data sesungguhnya.(Pamungkas 2017)

#### **1.2.5 Data Manipulation Languange (DML)**

Data Manipulation Languange merupakan kumpulan perintah query yang digunakan unutk memanipulasi data pada database. DML berguna untuk melakukan manipulasi dan pengambilan data pada suatu basis data , yang berupa insert, update, delete dll. Ada 2 jenis yaitu procedural(ditentukan data yang diinginkan dan cara mendapatkannya) dan non-procedural(tanpa menyebutkan cara mendapatkannya).(Pamungkas 2017)

#### **1.2.6 PhpMyAdmin**

Phpmyadmin adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin, anda dapat membuat database, membuat tabel, menginsert, menghapus dan mengupdate data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

## BAB II

### PEMBAHASAN

#### 2.1 SOAL

1. Buatlah database pada MySql untuk menyimpan data-data pegawai beserta relasi tabelnya.
2. Buatlah program untuk menyimpan, menghapus dan mengubah data-data pegawai tersebut.

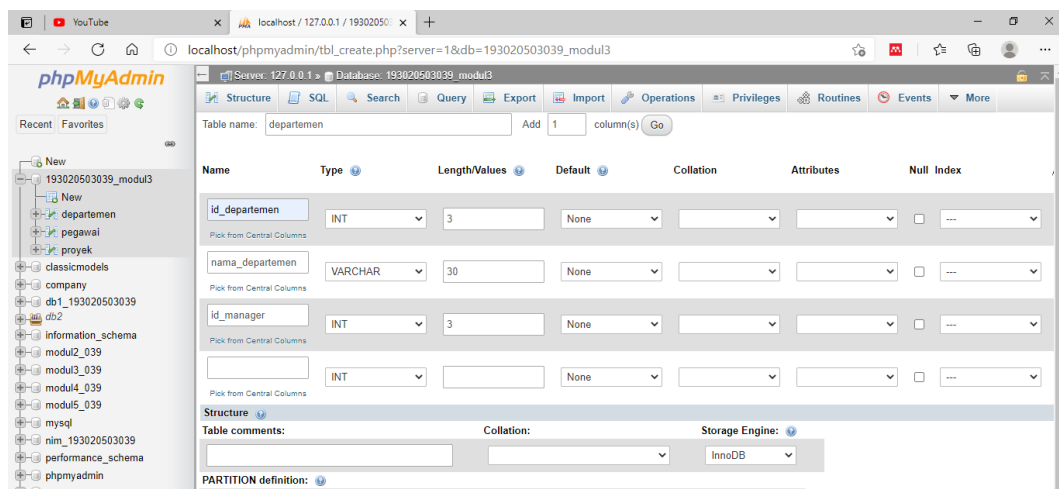
#### 2.2 JAWABAN

Untuk menjawab soal pertama, saya akan membuat database menggunakan phpmyadmin. Untuk soal kedua, saya membuat file untuk masing-masing tabel yang digunakan untuk mengedit data tabel

##### 2.2.1 Membuat Database

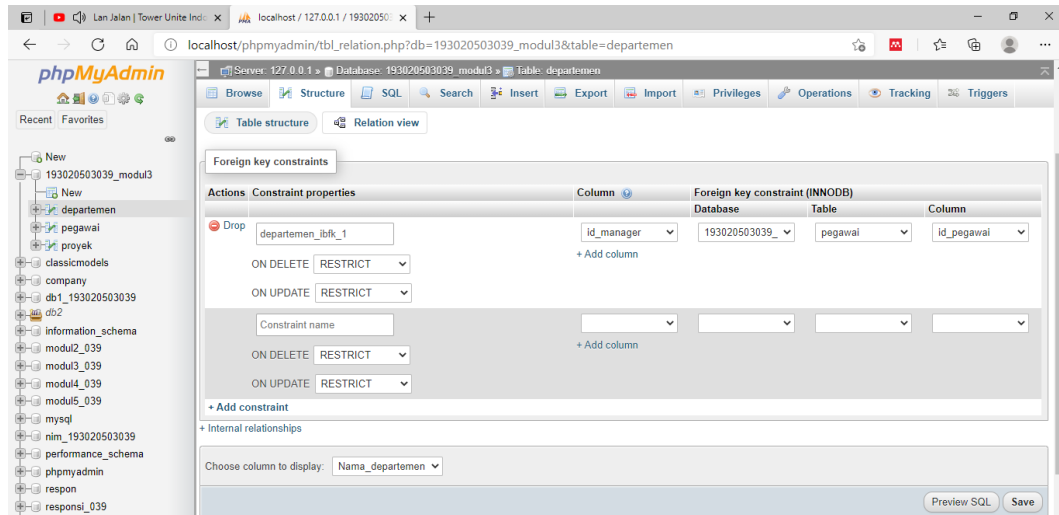
Langkah pertama untuk menyelesaikan masalah adalah membuat database-nya. Database yang saya buat akan diberi nama “193020503039\_modul3”. Didalamnya terdapat 3 tabel yaitu tabel pegawai, departemen dan proyek.

Proses pembuatan database dilakukan pada phpmyadmin. Pembuatan tabel baru dapat ditemukan pada tab “operation”, lalu klik pada bagian “create table”. Phpmyadmin akan menampilkan opsi-opsi yang diperlukan untuk menyusun atribut tabel. Lakukan untuk membuat 3 tabel yang telah disebutkan.

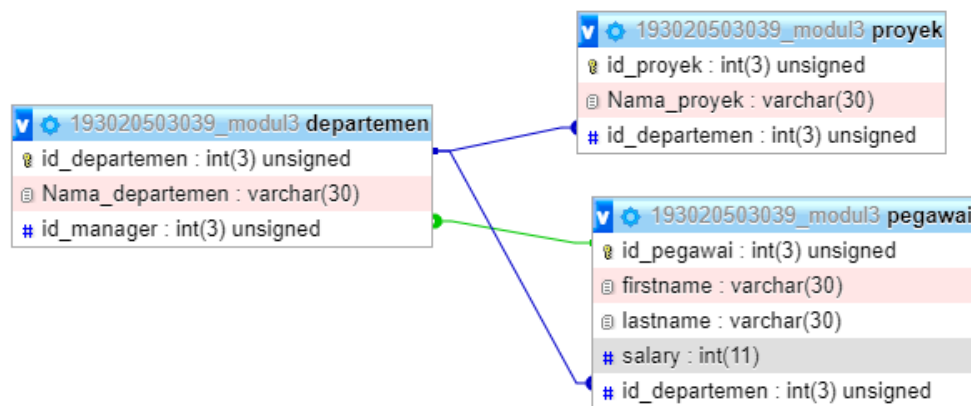


Gambar 2.1.1 Membuat tabel baru

Setelah selesai membuat 3 tabel tersebut, selanjutnya adalah membuat relasi antar tabel. Untuk menambahkan relasi tabel menggunakan phpmyadmin, pertama buka tab “struktur”, kemudian buka tab “relation view”. Didalamnya terdapat sebuah kolom foreign key yang digunakan untuk menambahkan relasi.

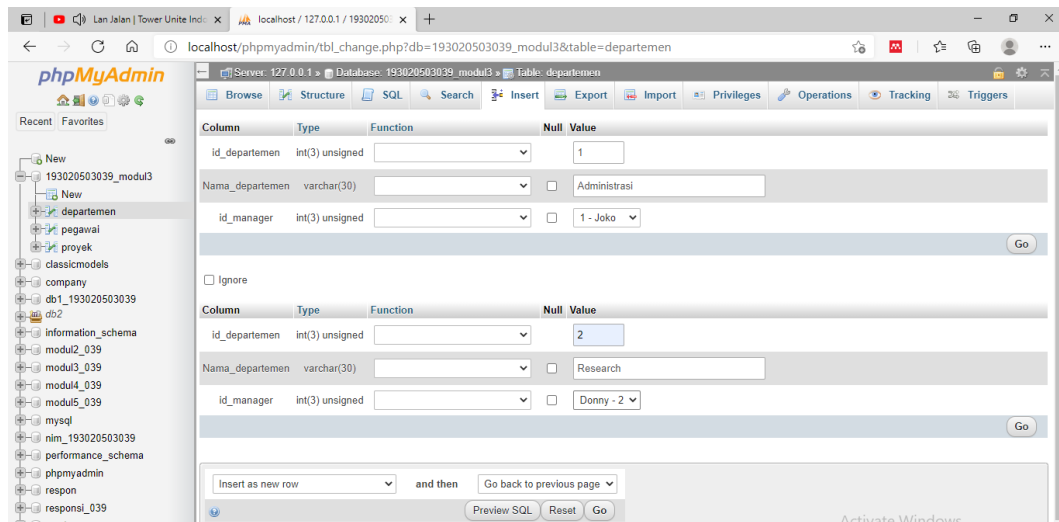


**Gambar 2.1.2** Menambahkan foreign key ke tiap tabel



**Gambar 2.1.3** Relasi antar tabel

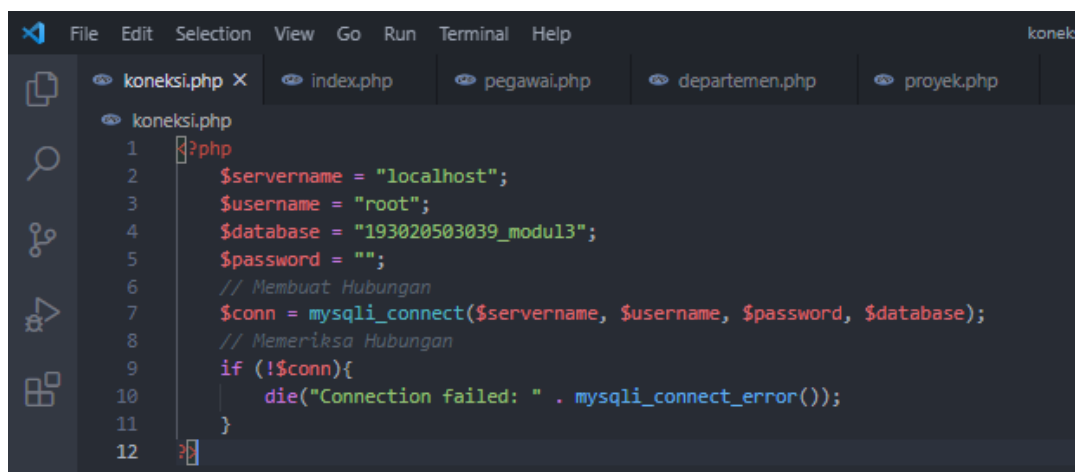
Setelah tabel dan relasi selesai dibuat, terakhir adalah mengisi data ke masing-masing tabel. Insert data dapat dilakukan dengan memilih tab “insert” pada masing-masing tabel.



**Gambar 2.1.4** Insert data ke tiap tabel

### 2.2.2 Membuat koneksi database ke web

Hal selanjutnya yang dilakukan adalah membuat koneksi antara database yang telah dibuat dengan web. Koneksi dibuat pada file terpisah bernama *koneksi.php*. servername bernama “localhost”, username bernama “root”, database yang digunakan adalah “193020503039\_modul3” dan password NULL.

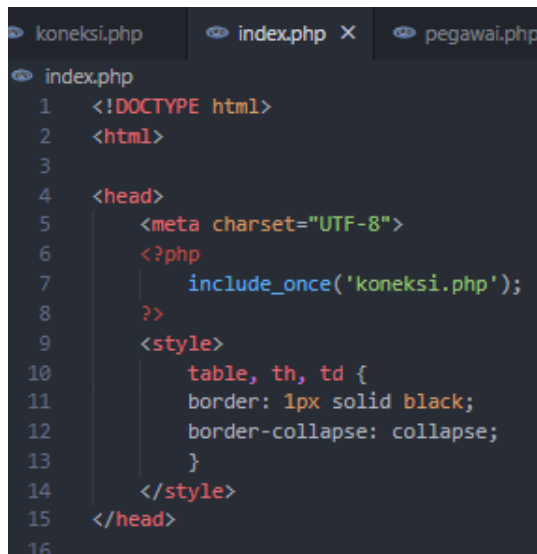


**Gambar 2.2.1** Source code untuk menghubungkan database

### 2.2.3 Membuat index

Karena database sudah dihubungkan dengan web, sekarang saya mulai membuat web. Pertama saya akan membuat file *index.php* yang merupakan file utama web. Isi dari index akan menampilkan isi dari semua tabel.

Sebelum memulai, include file *koneksi.php* agar file index bisa menggunakan database. Nantinya saya akan menampilkan isi tabel menggunakan tag `<table>` dari html. Pada tag style, berikan border hitam terhadap `<table>`



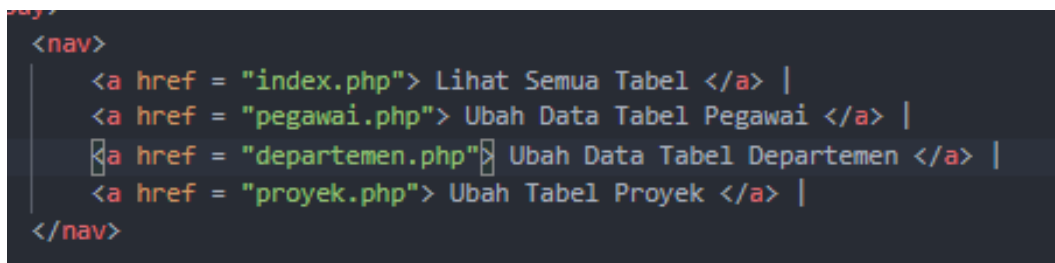
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <?php
7     include_once('koneksi.php');
8   ?>
9   <style>
10    table, th, td {
11      border: 1px solid black;
12      border-collapse: collapse;
13    }
14  </style>
15 </head>
16

```

**Gambar 2.3.1** Meng-include *koneksi.php* dan mengatur style untuk tag `<table>`

Bagian pertama body berisi tag `<nav>` yang digunakan untuk mengarahkan ke file lainnya. File tersebut berguna untuk mengubah data pada tabel tertentu misalkan menambah data baru ke tabel pegawai. Untuk mengarahkan ke file lain menggunakan perintah *href*.



```

<nav>
  <a href = "index.php"> Lihat Semua Tabel </a> |
  <a href = "pegawai.php"> Ubah Data Tabel Pegawai </a> |
  <a href = "departemen.php"> Ubah Data Tabel Departemen </a> |
  <a href = "proyek.php"> Ubah Tabel Proyek </a> |
</nav>

```

**Gambar 2.3.2** Isi tag `<nav>` yang digunakan untuk bernavigasi ke file lain



Setelahnya adalah menampilkan isi tabel. Pertama deklarasikan tabel dengan banyak kolom yang sama dengan tabel database yang direferensikan. Misal untuk tabel pegawai, maka akan dibuat 4 kolom.

Setelah membuat kolom, gunakan query SELECT untuk menampilkan isi data. Selanjutnya, fetch data dari database ke tabel menggunakan syntax “mysqli\_fetch\_assoc” dengan parameter berupa variabel yang telah dibuat pada gambar 1.11. fetch satu per satu kolom pada tabel database ke kolom yang sesuai. Karena data bisa lebih dari satu, proses fetch data dilakukan dalam sebuah perulangan WHILE. Lakukan ke tiap tabel yang ada di database

```
<div>
<table align = "center">
  <p align = "center"> Data Pegawai</p>
  <tr>
    <th> id_pegawai </th>
    <th> firstname </th>
    <th> lastname </th>
    <th> salary </th>
    <th> id_departemen </th>
  </tr>
  <?php
    $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pegawai");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
    {
      <tr>
        <td><?php echo $rows['id_pegawai']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['firstname']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['lastname']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['salary']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['id_departemen']; ?></td>
      </tr>
    }
  <?php
  </table>
```

**Gambar 2.3.4** source code untuk menampilkan data tabel pegawai

```
<table align = "center">
  <p align = "center"> Data departemen</p>
  <tr>
    <th> id_departemen </th>
    <th> nama_departemen </th>
    <th> id_manager </th>
  </tr>
  <?php
    $result2 = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM departemen");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result2))
    {
      <tr>
        <td><?php echo $rows['id_departemen']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['Nama_departemen']; ?></td>
        <td><?php echo $rows['id_manager']; ?></td>
      </tr>
    }
  <?php
  </table>
```

**Gambar 2.3.5** source code untuk menampilkan data tabel departemen

```

<table align = "center";>
<p align = "center"> Data proyek</p>
<tr>
<th> id_proyek </th>
<th> nama_proyek </th>
<th> id_departemen </th>
</tr>
<?php
$result3 = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM proyek");
while($rows = mysqli_fetch_assoc($result3))
{
<tr>
<td><?php echo $rows['id_proyek']; ?></td>
<td><?php echo $rows['Nama_proyek']; ?></td>
<td><?php echo $rows['id_departemen']; ?></td>
</tr>
<?php
}
}
</table>
</div>

```

**Gambar 2.3.6** source code untuk menampilkan data tabel departemen

Localhost/modul3/

Lihat Semua Tabel | Ubah Data Tabel Pegawai | Ubah Data Tabel Departemen | Ubah Tabel Proyek |

Data Pegawai

id_pegawai	firstname	lastname	salary	id_departemen
1	Joko	Doe	30000	1
2	Donny	Maynando	28000	2
3	ditto	genario	25000	2

Data departemen

id_departemen	nama_departemen	id_manager
1	administrasi	1
2	research	2

Data proyek

id_proyek	nama_proyek	id_departemen
1	reorganisasi	1
2	produk syz	2

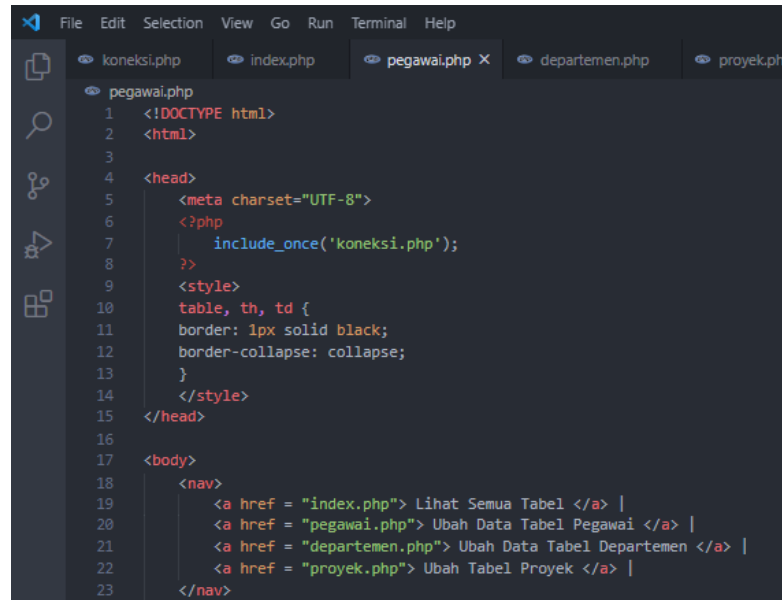
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 2.3.7** Tampilan file *index.php*

## 2.2.4 Program untuk mengubah data pada tabel

Sesuai dengan soal kedua, saya akan membuat program untuk mengubah data tabel. Setiap tabel akan memiliki file masing-masing untuk mengubah datanya. Jadi untuk file *pegawai.php* berisi source code untuk mengubah data pada tabel pegawai, file *departemen.php* berisi source code untuk mengubah data pada tabel departemen dan file *proyek.php* berisi source code untuk mengubah data pada tabel proyek.

Sama seperti pada file *index.php*, pada tag head diisi dengan include untuk file *koneksi.php* dan style agar tabel memiliki border hitam. Lalu buat `<nav>` sama seperti pada *index.php*. lalu tampilkan isi tabel sesuai dengan nama file. Jika file pegawai akan menampilkan tabel pegawai dan seterusnya.



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <?php
7         include_once('koneksi.php');
8     ?>
9     <style>
10        table, th, td {
11            border: 1px solid black;
12            border-collapse: collapse;
13        }
14    </style>
15 </head>
16
17 <body>
18     <nav>
19         <a href = "index.php"> Lihat Semua Tabel </a> |
20         <a href = "pegawai.php"> Ubah Data Tabel Pegawai </a> |
21         <a href = "departemen.php"> Ubah Data Tabel Departemen </a> |
22         <a href = "proyek.php"> Ubah Tabel Proyek </a> |
23     </nav>

```

**Gambar 2.4.1** Header dan `<nav>` pada file sama seperti pada *index.php*



```

<div>
<table>
    <p> Data Pegawai</p>
    <tr>
        <th id_pegawai </th>
        <th firstname </th>
        <th lastname </th>
        <th salary </th>
        <th id_departemen </th>
    </tr>
    <?php
        $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pegawai");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            <tr>
                <td><?php echo $rows['id_pegawai']; ?></td>
                <td><?php echo $rows['firstname']; ?></td>
                <td><?php echo $rows['lastname']; ?></td>
                <td><?php echo $rows['salary']; ?></td>
                <td><?php echo $rows['id_departemen']; ?></td>
            </tr>
        }
    </table>
</div>

```

**Gambar 2.4.2** menampilkan isi tabel yang bersangkutan

Selanjutnya mulai buat program untuk mengubah data. terdapat tiga opsi untuk mengubah data yaitu insert data, update data dan delete data. pengambilan data akan menggunakan form.

insert data digunakan untuk menambahkan data baru ke tabel. User akan mengisi data kecuali id tabel tersebut karena id tabel sudah bersifar auto\_increment. Tombol submit diberi nama “tambah data”.

Update data digunakan untuk merubah data yang sudah ada. Pertama, user akan menginputkan baris mana yang akan di-update dengan memilih id-nya. Kemudian user mengisi data baru. Tombol submit diberi nama “Update data”.

Delete data digunakan untuk menghapus sebuah baris data dari tabel. User akan menginputkan id dari baris yang ingin dihapus. Tombol submit diberi nama “hapus data”.

Buat ketiga form tersebut untuk setiap file *pegawai.php*, *departemen.php* dan *proyek.php*.

```
<div>
  <h1> Tambah data </h1>
  <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER ["PHP_SELF"]);?>">
    <div>
      <label for="firstname">firstname</label>
      <input type="text" id="firstname" name="firstname" placeholder="firstname">
      <label for="lastname">lastname</label>
      <input type="text" id="lastname" name="lastname" placeholder="lastname">
      <label for="salary">salary</label>
      <input type="text" id="salary" name="salary" placeholder="salary">
      <label for="id_departemen">id_departemen</label>
      <input type="text" id="id_departemen" name="id_departemen" placeholder="id_departemen">
      <input type="submit" name="tambah_data" value="Tambah Data" >
    </div>
  </form>
</div>
```

**Gambar 2.4.3** form untuk tambah data pada *pegawai.php*

```
<div>
  <h1>Hapus Data</h1>
  <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER ["PHP_SELF"]);?>">
    <div>
      Pilih id_pegawai yang ingin dihapus<br>
      <label for="id_pegawai">id_pegawai</label>
      <input type="text" id="id_pegawai" name="id_pegawai" placeholder="id_pegawai">
      <input type="submit" name="hapus_data" value="Hapus Data" >
    </div>
  </form>
</div>
```

**Gambar 2.4.4** form untuk update data pada *pegawai.php*

```

<div>
  <h1>Update data</h1>
  <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER ["PHP_SELF"]);?>">
    <div>
      <label for="id_pegawai2">id_pegawai yang ingin di-update</label>
      <input type="text" id="id_pegawai2" name="id_pegawai2" placeholder="id_pegawai"><br><br>
      <label for="firstname2">firstname</label>
      <input type="text" id="firstname2" name="firstname2" placeholder="firstname">
      <label for="lastname2">lastname</label>
      <input type="text" id="lastname2" name="lastname2" placeholder="lastname">
      <label for="salary2">salary</label>
      <input type="text" id="salary2" name="salary2" placeholder="salary">
      <label for="id_departemen2">id_departemen</label>
      <input type="text" id="id_departemen2" name="id_departemen2" placeholder="id_departemen">
      <input type="submit" name="Update_data" value="Update Data" >
    </div>
  </form>
</div>

```

**Gambar 2.4.5** form untuk hapus data pada *pegawai.php*

localhost/modul3/pegawai.php

[Lihat Semua Tabel](#) | [Ubah Data Tabel Pegawai](#) | [Ubah Data Tabel Departemen](#) | [Ubah Tabel Proyek](#)

Data Pegawai

id_pegawai	firstname	lastname	salary	id_departemen
1	Joko	Doe	30000	1
2	Donny	Maynardo	28000	2
3	dito	genario	25000	2

**Tambah data**

firstname  lastname  salary  id\_departemen

**Update data**

id\_pegawai yang ingin di-update

firstname  lastname  salary  id\_departemen

**Hapus Data**

Pilih id\_pegawai yang ingin dihapus  
id\_pegawai

**Gambar 2.4.6** Tampilan pada *pegawai.php*

localhost/modul3/departemen.php

[Lihat Semua Tabel](#) | [Ubah Data Tabel Pegawai](#) | [Ubah Data Tabel Departemen](#) | [Ubah Tabel Proyek](#)

Data departemen

id_departemen	nama_departemen	id_manager
1	administrasi	1
2	research	2

**Tambah data**

nama\_departemen  id\_manager

**Update data**

id\_departemen yang ingin di-update

nama\_departemen  id\_manager

**Hapus Data**

Pilih id\_proyek yang ingin dihapus  
id\_departemen

**Gambar 2.4.7** Tampilan pada *departemen.php*

localhost/modul3/proyek.php

[Lihat Semua Tabel](#) | [Ubah Data Tabel Pegawai](#) | [Ubah Data Tabel Departemen](#) | [Ubah Tabel Proyek](#)

Data proyek

id_proyek	nama_proyek	id_departemen
1	reorganisasi	1
2	produk xyz	2

**Tambah data**

nama\_proyek  id\_departemen

**Update data**

id\_proyek yang ingin di-update

nama\_proyek  id\_departemen

**Hapus Data**

Pilih id\_proyek yang ingin dihapus

id\_proyek

**Gambar 2.4.8** Tampilan pada *proyek.php*

Selanjutnya adalah mengolah data yang didapat dari tiap form. Pengelolaan data dibagi berdasarkan tombol submit yang di-klik.

Pertama kondisi jika tombol “tambah data” di-klik. Program akan menjalankan query sql INSERT ke tabel. Jika INSERT berhasil, maka page akan di-refresh untuk menampilkan data yang baru ditambah ke tabel.

kedua kondisi jika tombol “update data” di-klik. Program akan menjalankan query sql UPDATE ke tabel. Jika UPDATE berhasil, maka page akan di-refresh untuk menampilkan perubahan data yang dilakukan ke tabel.

ketiga kondisi jika tombol “tambah data” di-klik. Program akan menjalankan query sql INSERT ke tabel. Jika INSERT berhasil, maka page akan di-refresh untuk menampilkan bahwa data tersebut sudah terhapus.

```

if ($_POST['tambah_data']){
    $firstname = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['firstname']);
    $lastname = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['lastname']);
    $salary = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['salary']);
    $id_departemen = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['id_departemen']);
    $sql = "INSERT INTO pegawai (firstname, lastname, salary, id_departemen)
        VALUES ('$firstname', '$lastname', '$salary', '$id_departemen')";
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        header("Refresh:0");
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}

```

**Gambar 2.4.9** Untuk men-INSERT data

```

if ($_POST['Update_data']){
    $id_pegawai = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['id_pegawai2']);
    $firstname = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['firstname2']);
    $lastname = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['lastname2']);
    $salary = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['salary2']);
    $id_departemen = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['id_departemen2']);
    $sql = "UPDATE pegawai SET
        firstname = '$firstname',
        lastname = '$lastname',
        salary = '$salary',
        id_departemen = '$id_departemen'
        WHERE id_pegawai = '$id_pegawai'";
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        header("Refresh:0");
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}

```

**Gambar 2.4.10** Untuk men-UPDATE data

```

if ($_POST['hapus_data']){
    $id_pegawai = mysqli_real_escape_string($conn, $_REQUEST['id_pegawai']);
    $sql = "DELETE FROM pegawai WHERE id_pegawai = '$id_pegawai'";
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        header("Refresh:0");
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}

```

**Gambar 2.4.11** Untuk men-DELETE data

### **BAB III**

### **KESIMPULAN**

PHP dapat digunakan untuk menghubungkan HTML dan MySQL. Web yang memiliki database membuat web tersebut dapat mengelola dan menyimpan data. MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet. MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pengembangan aplikasi web yang ideal.



## DAFTAR PUSTAKA

- ANDARU, ANDRY. 2018. "Pengertian Database Secara Umum."  
"MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya."
- Pamungkas, Canggih Ajika. 2017. *Pengantar Dan Implementasi Basis Data*.  
Deepublish.
- Suprianto, Dodit. 2008. "Buku Pintar Pemrograman Php." *Bandung: OASE Media*.

## LAMPIRAN

Lihat Semua Tabel | Ubah Data Tabel Pegawai | Ubah Data Tabel Departemen | Ubah Tabel Proyek

Data Pegawai

id_pegawai	firstname	lastname	salary	id_departemen
1	Joko	Doe	30000	1
2	Donny	Maynando	28000	2
3	dito	genario	25000	2

Data departemen

id_departemen	nama_departemen	id_manager
1	administrasi	1
2	research	2

Data proyek

id_proyek	nama_proyek	id_departemen
1	reorganisasi	1
2	produk xyz	2

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## Tampilan halaman utama

Lihat Semua Tabel | Ubah Data Tabel Pegawai | Ubah Data Tabel Departemen | Ubah Tabel Proyek

Data Pegawai

id_pegawai	firstname	lastname	salary	id_departemen
1	Joko	Doe	30000	1
2	Donny	Maynando	28000	2
3	dito	genario	25000	2

### Tambah data

firstname  lastname  salary  id\_departemen

### Update data

id\_pegawai yang ingin di-update

firstname  lastname  salary  id\_departemen

### Hapus Data

Pilih id\_pegawai yang ingin dihapus  
id\_pegawai

Activate Windows

## Tampilan page ubah data pegawai

localhost / 127.0.0.1 / 19302050: x

localhost/modul3/departemen.php

+

localhost/modul3/departemen.php

[Lihat Semua Tabel](#) | [Ubah Data Tabel Pegawai](#) | [Ubah Data Tabel Departemen](#) | [Ubah Tabel Proyek](#)

Data departemen

id_departemen	nama_departemen	id_manager
1	administrasi	1
2	research	2

Tambah data

nama\_departemen id\_manager

Tambah Data

Update data

id\_departemen yang ingin di-update

nama\_departemen id\_manager

Update Data

Hapus Data

Pilih id\_proyek yang ingin dihapus

id\_departemen

Hapus Data

## Tampilan page ubah data departemen

localhost / 127.0.0.1 / 19302050: x

localhost/modul3/proyek.php

+

localhost/modul3/proyek.php

[Lihat Semua Tabel](#) | [Ubah Data Tabel Pegawai](#) | [Ubah Data Tabel Departemen](#) | [Ubah Tabel Proyek](#)

Data proyek

id_proyek	nama_proyek	id_departemen
1	reorganisasi	1
2	produk xyz	2

Tambah data

nama\_proyek id\_departemen

Tambah Data

Update data

id\_proyek yang ingin di-update

nama\_proyek id\_departemen

Update Data

Hapus Data

Pilih id\_proyek yang ingin dihapus

id\_proyek

Hapus Data

## Tampilan page ubah data proyek