

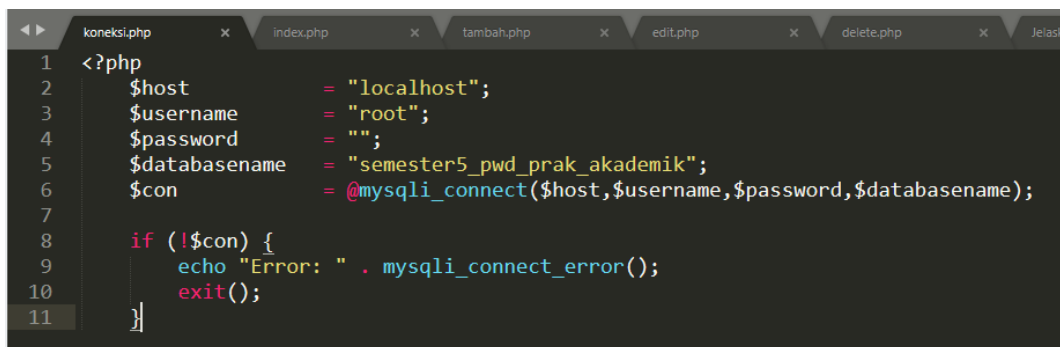
PERTEMUAN 3

POSTEST

Nama : ALDI FEBRIANTO NIM : 1900018037	Asisten : Paraf Asisten :	Tanggal : Nilai :
---	------------------------------	----------------------

I. Jelaskan sintak PHP untuk menghubungkan ke dalam Database

1. Secara garis besar, sintaknya seperti ini



```
1 <?php
2 $host      = "localhost";
3 $username  = "root";
4 $password  = "";
5 $dbname    = "semester5_pwd_prak_akademik";
6 $con       = @mysqli_connect($host,$username,$password,$dbname);
7
8 if (!$con) {
9     echo "Error: " . mysqli_connect_error();
10    exit();
11 }
```

2. Sintak paling utama terletak pada **mysqli_connect**
3. Didalam function tersebut kita memerlukan 4 parameter yang harus di isi (wajib)
 - 1) Paramater host (servernya)
 - 2) Parameter username (username untuk database yang kita gunakan)
 - 3) Parameter password (password yang kita gunakan untuk melindungi password)
 - 4) Parameter nama database (adalah nama database yang ingin kita hubungkan)
4. Setelah itu kita perlu memanggil function bawaan php yakni: **mysqli_connect**
5. Sebernernya dengan cara itu kita sudah bisa menghubungkan database kita, namun untuk memastikan apakah bener-bener terhubung, kita perlu melakukan pengecekan dengan cara `if(!$con)`. Artinya jika database gagal terhubung, maka akan memunculkan notifikasi gagalnya

II. Jelaskan sintaks PHP untuk perintah menambah, mengubah, dan menghapus data

1. Perintah menambah

Dari materi praktikum yang telah saya pelajari sebelumnya, sintak untuk menambah data adalah sebagai berikut:

```
9      <form action="tambah.php" method="post" name="form1">
10      <table width="25%" border="0">
11      <tr>
12      <td>Nim</td>
13      <td><input type="text" name="nim"></td>
14      </tr>
15      <tr>
16      <td>Nama</td>
17      <td><input type="text" name="nama"></td>
18      </tr>
19      <tr>
20      <td>Gender (L/P)</td>
21      <td><input type="text" name="jkel"></td>
22      </tr>
23      <tr>
24      <td>Alamat</td>
25      <td><input type="text" name="alamat"></td>
26      </tr>
27      <tr>
28      <td>Tgl Lahir</td>
29      <td><input type="text" name="tgllhr"></td>
30      </tr>
31      <tr>
32      <td></td>
33      <td><input type="submit" name="Submit" value="Tambah"></td>
34      </tr>
35      </table>
36      </form>
```

Didalam tag form menyimpan nilai-nilai yang akan kita inputkan, dimana kita akan menginputkan NIM, Nama, Gender, Alamat & Tgl Lahir. Itu semua kita tampung ke dalam input type text. Dengan name input yang berbeda-beda (hal ini digunakan untuk identifikasi nilai apa yang akan kita inputkan)

```
<?php
// Check If form submitted, insert form data into users table.
if(isset($_POST['Submit'])) {
    $nim    = $_POST['nim'];
    $nama   = $_POST['nama'];
    $jkel   = $_POST['jkel'];
    $alamat = $_POST['alamat'];
    $tgllhr = $_POST['tgllhr'];
    // include database connection file
    include_once("koneksi.php");
    // Insert user data into table
    $result = mysqli_query($con, "INSERT INTO mahasiswa(nim,nama,jkel,alamat,tgllhr) VALUES('$nim','$nama','$jkel','$alamat','$tgllhr')");
    // Show message when user added
    echo "Data berhasil disimpan. <a href='index.php'>View Users</a>";
}
?>
```

Gambar di atas adalah sintak php untuk menambah data.

- **If(isset)** : artinya ketika button form tersebut di klik, maka fungsi ini akan di jalankan
- Karena kita memakai **method POST** maka nilai yang kita input tadi akan tertampung di variabel **\$_POST**
- **Include_once** digunakan untuk memanggil koneksi database kita
- Nah, point utamanya terletak pada **mysqli_query(\$con, "INSERT INTO (namatabel) VALUES (nilai yang akan di inputkan)**

2. Perintah mengubah

Dari materi praktikum yang telah saya pelajari sebelumnya, sintak untuk mengubah data adalah sebagai berikut:

```
18 <?php
19 // Display selected user data based on id
20 // Getting id from url
21 $nim = $_GET['nim'];
22 // Fetch user data based on id
23 $result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'");
24 while($user_data = mysqli_fetch_array($result)){
25     $nim = $user_data['nim'];
26     $nama = $user_data['nama'];
27     $jkel = $user_data['jkel'];
28     $alamat = $user_data['alamat'];
29     $tglhr = $user_data['tglhr'];
30 }
31 ?>
```

Sintak diatas adalah untuk menampilkan data mahasiswa berdasarkan NIM yang telah kita pilih

```
40 <form name="update_mahasiswa" method="post" action="edit.php">
41     <table border="0">
42         <tr>
43             <td>Nama</td>
44             <td><input type="text" name="nama" value=<?php echo $nama;?></td>
45         </tr>
46         <tr>
47             <td>Gender</td>
48             <td><input type="text" name="jkel" value=<?php echo $jkel;?></td>
49         </tr>
50         <tr>
51             <td>alamat</td>
52             <td><input type="text" name="alamat" value=<?php echo $alamat;?></td>
53         </tr>
54         <tr>
55             <td>Tgl Lahir</td>
56             <td><input type="text" name="tglhr" value=<?php echo $tglhr;?></td>
57         </tr>
58         <tr>
59             <td><input type="hidden" name="nim" value=<?php echo $_GET['nim'];?></td>
60             <td><input type="submit" name="update" value="Update"></td>
61         </tr>
62     </table>
63 </form>
```

Kemudian data tersebut akan kita tampilkan pada tag form lagi (konsepnya mirip unruk menambahkan data tadi)

```
1 <?php
2 // include database connection file
3 include_once("koneksi.php");
4 // Check if form is submitted for user update, then redirect to homepage after update
5 if(isset($_POST['update']))){
6     $nim = $_POST['nim'];
7     $nama=$_POST['nama'];
8     $jkel=$_POST['jkel'];
9     $alamat=$_POST['alamat'];
10    $tgllhr=$_POST['tgllhr'];
11    // update user data
12    $result = mysqli_query($con, "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama',jkel='$jkel',alamat='$alamat'
13    ,tgllhr='$tgllhr' WHERE nim='$nim'");
14    // Redirect to homepage to display updated user in list
15    header("Location: index.php");
16 }
```

Dan gambar diatas adalah sintak utama untuk mengubah data, dimana kita memerlukan:

- Include_once untuk memanggil koneksi database
- If(isset) untuk memastikan bahwa button form sudah di klik
- Nilai inputan ditampung pada variabel \$_POST[]
- Dan function utamanya terletak pada **mysqli_query(\$con, "UPDATE namatabel SET field='value')**

3. Perintah menghapus

Dari materi praktikum yang telah saya pelajari sebelumnya, sintak untuk menghapus data adalah sebagai berikut:

```
1 <?php
2 // include database connection file
3 include_once("koneksi.php");
4 // Get id from URL to delete that user
5 $nim = $_GET['nim'];
6 // Delete user row from table based on given id
7 $result = mysqli_query($con, "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'");
8 // After delete redirect to Home, so that latest user list will be displayed.
9 header("Location:index.php");
```

- Kita harus menggunakan sintak include_once untuk memanggil koneksi database
- \$nim digunakan untuk menampung NIM yang telah kita pilih sebelumnya
- Dan function utamanya terletak pada **mysqli_query(\$con, "DELETE FROM namatabel WHERE nim='\$nim')**
- Artinya kita hanya akan **menghapus** data berdasarkan **NIM** yang telah dipilih

- Kemudian setelah proses menghapus data berhasil, kita otomatis akan diarahkan ke halaman index.php (**lihat pada baris 9**)

LINK GITHUB

<https://github.com/arpateam/perkuliah-pemrograman-web-dinamis-2021>