

## MODUL 6 PHP-MYSQL LANJUT

---

### 1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami cara koneksi PHP-MySQL dengan menggunakan perintah include
- Mahasiswa dapat mencoba beberapa aplikasi PHP-MySQL seperti update dan delete record
- Mahasiswa dapat membuat aplikasi upload foto dan menyimpannya dalam database

### 2. DASAR TEORI

#### 2.1 Koneksi PHP-MySQL Menggunakan Perintah Include

Untuk mempermudah dalam maintenance program php pada bagian koneksi database disarankan menggunakan prinsip modular. Dimana pada prinsip ini program koneksi dibuat secara terpisah. Untuk mengakses program koneksi digunakan perintah include. Script koneksi database dibuat sama seperti pada script koneksi pada umumnya. Dengan cara ini akan mempermudah dalam proses maintenance, apabila dilakukan perubahan nama database yang digunakan maka bagian yang dirubah hanya file script koneksi database saja. Cara penggunaan perintah include pada script koneksi database seperti terlihat di bawah ini.

File koneksi\_database.php

```
1 <?php
2 $conn=mysql_connect("localhost","root","") or die ("koneksi ke server gagal");
3 mysql_select_db("library",$conn) or die ("koneksi ke server gagal");
4 ?>
```

Pemanggilan file koneksi

```
1 <?php
2 include("koneksi_database.php");
3 ?>
```

#### 2.2 Update Record

Salah satu fitur aplikasi database adalah update data. Perintah SQL yang digunakan untuk update data seperti di bawah ini.

```
update 'nama_tabel' set 'nama_field'='nilai_field1' where
'nama_field'='nilai_field2';
```

#### 2.3 Delete Record

Perintah SQL untuk delete record pada database

```
delete from 'nama_tabel' where 'nama_field'='nilai_field1' AND
'nama_field'='nilai_field2' OR...;
```

#### 2.4 Upload Foto

Aplikasi upload foto sering digunakan pada aplikasi berbasis website. upload foto sama dengan aplikasi upload atau copy file, hanya saja alamat letak file disimpan pada database untuk keperluan menampilkan file.

### 3. LANGKAH PERCOBAAN

#### 3.1 Latihan koneksi PHP- MySQL dengan perintah include

- Gunakan nama host adalah localhost, username root dan password dikosongkan
- Gunakan database library yang sudah dibuat pada praktikum sebelumnya  
Buat file koneksi\_database.php

```

1 <?php
2     $conn=mysql_connect("localhost","root","") or die ("koneksi ke server gagal");
3     mysql_select_db("library",$conn) or die ("koneksi ke server gagal");
4 ?>

```

Buat file untuk menguji file koneksi, misalkan nama filenya panggil\_koneksi.php

```

1 <?php
2     include("koneksi_database.php");
3 ?>

```

Apabila koneksi berhasil maka saat dijalankan file panggil\_koneksi.php, pada halaman browser tidak muncul apa-apa. Tetapi saat koneksi tidak berhasil maka akan muncul keterangan 'koneksi ke server gagal'. Untuk mengujinya gunakan nama database yang tidak terdaftar pada phpmyadmin, misalkan database dengan nama test\_database atau username dan password yang salah.

Gunakan nama database yang tidak terdaftar.

```

1 <?php
2     $conn=mysql_connect("localhost","root","") or die ("koneksi ke server gagal (Username dan Password salah)");
3     mysql_select_db("test_database",$conn) or die ("koneksi ke server gagal (Database tidak terdaftar)");
4 ?>

```

Tampilan (jalankan file panggung\_koneksi.php)

koneksi ke server gagal (Database tidak terdaftar)

Gunakan username dan password salah

```

1 <?php
2     $conn=mysql_connect("localhost","admin","12345") or die ("koneksi ke server gagal (Username dan Password salah)");
3     mysql_select_db("library",$conn) or die ("koneksi ke server gagal (Database tidak terdaftar)");
4 ?>

```

Tampilan (jalankan file panggung\_koneksi.php)

Warning: mysql\_connect(): Access denied for user 'admin'@'localhost' (using password: YES) in C:\xampp\htdocs\pemrograman\_internet\php-mysql\koneksi\_database.php on line 2  
koneksi ke server gagal (Username dan Password salah)

Menggunakan perintah include database untuk menampilkan data.

Akan ditampilkan data pada tabel bukutamu pada database library yang sudah dibuat sebelumnya.

	id_bukutamu	nama	email	komentar
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Rudi Setiawan	rudi@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Ayu Ningtias	ayu@yahoo.com	Buku Tamu untuk database MySQL

Buat file data\_bukutamu.php

```

1 <?php
2     include ('koneksi_database.php');
3     echo "<table border='1'>
4     <tr>
5         <td>Nama</td>
6         <td>Email</td>
7         <td>Komentar</td>
8         <td colspan='2'>Action</td>
9     </tr>";
10    $hasil=mysql_query("select * from bukutamu",$conn);
11    while($row = mysql_fetch_array($hasil)) {
12        echo "<tr>";
13        echo "<td>" . $row['nama'] . "</td>";
14        echo "<td>" . $row['email'] . "</td>";
15        echo "<td>" . $row['komentar'] . "</td>";
16        echo "<td>";
17        echo "<a href='delete_bukutamu.php'>Delete</a>";
18        echo "</td>";
19        echo "</td>";
20        echo "<td>";
21        echo "<a href='update_bukutamu.php'>Update</a>";
22        echo "</td>";
23        echo "</tr>";
24    }
25    echo "</table>";
26    mysql_close($conn);
27 ?>

```

### Tampilan

Nama	Email	Komentar	Action
Rudi Setiawan	rudi@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Update</a>
Ayu Ningtias	ayu@yahoo.com	Buku Tamu untuk database MySQL	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Update</a>

## 3.2 Update data

- Buat file update\_bukutamu.php

```
<?php
include 'koneksi_database.php';
$id_bukutamu = $_GET['id_bukutamu']; //get the no which will updated
$query = "SELECT * FROM bukutamu WHERE id_bukutamu = $id_bukutamu"; //get the data that will be updated
$result = mysql_query($query);
$data = mysql_fetch_array($result);
?>
<form method="post" action="prosesupdate_bukutamu.php">
<table width="500" border="0" cellpadding="2" cellspacing="2">
<tr>
<td height="21" colspan="3">
<strong> Form Update</strong>
</td>
<tr>
<td>Nama</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama']; ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td>
<td>:</td>
<td><textarea name="email"><?php echo $data['email']; ?></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td>Komentar</td>
<td>:</td>
<td><textarea name="komentar"><?php echo $data['komentar']; ?></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td><td><input type="hidden" name="id_bukutamu" value="<?php echo $data['id_bukutamu']; ?>">
<input type="submit" name="SUBMIT" value="update"></td>
</tr>
</table>
</form>
```

Program ini digunakan untuk membuat form update. Selanjutnya buat program untuk memproses update data.

```
1 <?php
2 include "koneksi_database.php";
3 //get the value from form update
4 $id_bukutamu = $_POST['id_bukutamu'];
5 $nama = $_POST['nama'];
6 $email = $_POST['email'];
7 $komentar = $_POST['komentar'];
8
9 //query for update data in database
10 $query = "UPDATE bukutamu SET nama = '$nama', email = '$email', komentar = '$komentar' WHERE id_bukutamu = '$id_bukutamu' ";
11 $hasil = mysql_query($query);
12 //see the result
13 if ($hasil) {
14 include "data_bukutamu.php";
15 echo "<h4> Update Data Success </h4>";
16 }
17 ?>
```

Langkah untuk menjalankan program adalah, pertama jalankan file data\_bukutamu dan kemudian pilih link update.

Nama	Email	Komentar	Action
Rudi Setiawan	rudi@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Update</a>
Ayu Ningtias	ayu@yahoo.com	Buku Tamu untuk database MySQL	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Update</a>

Maka akan muncul form untuk proses update.

#### Form Update

Nama :

Email :

Komentar :

Lakukan update sesuai yang diinginkan, misalkan nama dirumah menjadi Rudi Hartono dan email menjadi rh@yahoo.com

**Form Update**

Nama :

Email :

Komentar :

Tekan tombol update. Apabila proses update berhasil dilakukan maka hasil update ditampilkan seperti di bawah ini.

Nama	Email	Komentar	Action	
Rudi Hartono	rh@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
Ayu Ningtias	ayu@yahoo.com	Buku Tamu untuk database MySQL	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>

**Update Data Success**

**3.3 Delete data**

- Buat script untuk konfirmasi delete data (data\_bukutamu.php)

```
<?php
    include ('koneksi_database.php');
    echo "<table border='1'>
    <tr>
        <td>Nama</td>
        <td>Email</td>
        <td>Komentar</td>
        <td colspan='2'>Action</td>
    </tr>";
    $hasil=mysql_query("select * from bukutamu",$conn);
    while($data = mysql_fetch_array($hasil)) {
    echo "<tr>";
        echo "<td>" . $data['nama'] . "</td>";
        echo "<td>" . $data['email'] . "</td>";
        echo "<td>" . $data['komentar'] . "</td>";
        echo "<td>";?>
        <a href="delete_bukutamu.php?id_bukutamu=<?php echo $data['id_bukutamu'];?>"
        onclick="return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ini ?')>Delete</a>

    <?php
        echo "</td>";
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        echo "<a href='update_bukutamu.php?id_bukutamu=" . $data['id_bukutamu'] . "'>Update</a>";
        echo "</td>";
    echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
    mysql_close($conn);
?>
```

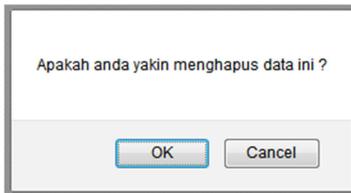
- Buat script untuk proses delete

```
1 <?php
2     include "koneksi_database.php";
3     //get the value from form update
4     $id_bukutamu = $_GET['id_bukutamu'];
5
6     //query for delete data in database
7     $query = "delete from bukutamu where id_bukutamu = '$id_bukutamu' ";
8     $hasil = mysql_query($query);
9     //see the result
10
11     if ($hasil) {
12         include "data_bukutamu.php";
13         echo "<h4> Delete data berhasil</h4>";
14     }
?>
```

- Jalankan script data\_bukutamu.php

Nama	Email	Komentar	Action	
Rudi Hartono	rh@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
Nina Irda	ni@yahoo.com	Komentar PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>

- tekan tombol "Delete" pada nama Nina Irda, maka akan muncul konfirmasi seperti di bawah ini



- Teekan tombol **OK** apabila ingin dilakukan proses delete
- Apabila proses delete dilakukan maka pada tampilan data\_bukutamu.php data yang terhapus tidak ditampilkan

Nama	Email	Komentar	Action
Rudi Hartono	rh@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Update</a>

Delete data berhasil

### 3.4 Upload foto

- buat tabel biodata pada database library seperti di bawah ini

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_biodata	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	foto	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

- Buat form upload foto (form\_upload\_foto.php)

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Form Registrasi</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form enctype="multipart/form-data" method="post" action="proses_upload_inset_file.php">
9 <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="10000">
10 <table>
11 <tr><td>Nama :</td><td><input type="text" name="nama" size="35" maxlength="50"></td></tr>
12 <tr><td>Pilih File :</td><td><input type="file" name="file" size="30"></td></tr>
13 <tr><td></td><td><input type="submit" value="Upload"></td></tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>

```

Tampilan :

Nama :

Pilih File :  No file selected.

- Buat script untuk memproses upload foto (simpan file dan insert database)

```
<?php
include("koneksi_database.php");

$allowedExts = array("gif", "jpeg", "jpg", "png");
$temp = explode(".", $_FILES["file"]["name"]);
$extension = end($temp);

if ((($_FILES["file"]["type"] == "image/gif")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/jpeg")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/jpg")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/pjpeg")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/x-png")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/png"))
&& ($_FILES["file"]["size"] < 50000)
&& in_array($extension, $allowedExts)) {
if ($_FILES["file"]["error"] > 0) {
echo "Return Code: " . $_FILES["file"]["error"] . "<br>";
} else {
echo "upload: " . $_FILES["file"]["name"] . "<br>";
echo "type: " . $_FILES["file"]["type"] . "<br>";
echo "size: " . ($_FILES["file"]["size"] / 1024) . " kB<br>";
echo "Temp file: " . $_FILES["file"]["tmp_name"] . "<br>";
if (file_exists("file-photo/" . $_FILES["file"]["name"])) {
echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. ";
} else {
move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],
"file-photo/" . $_FILES["file"]["name"]);
echo "Stored in: " . "file-photo/" . $_FILES["file"]["name"];
}
} else {
echo "Invalid file";
}

$name=$_POST["nama"];
$foto="http://localhost/pemrograman_internet/php-mysql/file-photo/" . $_FILES["file"]["name"];

$hasil=mysql_query("insert into biodata values ('','$name','$foto')",$conn);
echo "<br>";
echo "File berhasil disimpan";
mysql_close($conn);
?

```

Pada script terlihat bahwa file yang diperbolehkan untuk diupload hanya .gif, .jpeg, .jpg dan .png dengan ukuran kurang dari 50 kB.

- Sebelumnya buat folder pada direktori aktif untuk menyimpan file hasil upload, pada percobaan ini dibuat folder file-photo

```

$name=$_POST["nama"];
$foto="http://localhost/pemrograman_internet/php-mysql/file-photo/" . $_FILES["file"]["name"];

```

- Jalankan file form\_upload\_foto.php dan masukkan data nama, file dapat digunakan dari folder **file pendukung** pada website pemrograman internet

Nama :

Pilih File :  4.jpg

- Tekan tombol Upload, apabila proses upload berhasil maka muncul keterangan seperti di bawah ini

Upload: 4.jpg  
 Type: image/jpeg  
 Size: 5.486328125 kB  
 Temp file: C:\xampp\tmp\php6FC3.tmp  
 4.jpg already exists.  
 File berhasil disimpan

- Cek pada database

	id_biodata	nama	foto
<input type="checkbox"/>	6	Budi Surya	http://localhost/pemrograman_internet/php-mysql/...
<input type="checkbox"/>	7	Ayu Ningtias	http://localhost/pemrograman_internet/php-mysql/...
<input type="checkbox"/>	9	Nina Irda	http://localhost/pemrograman_internet/php-mysql/...

- Buat file view\_anggota.php untuk menampilkan data hasil upload

```
1 <?php
2 include("koneksi_database.php");
3
4 $hasil=mysql_query("select * from biodata",$conn);
5 echo "<b>DAFTAR ANGGOTA<br>";
6 echo "<table border=1 cellpadding=2 cellspacing=2>";
7 echo "<tr><td>Nama Anggota</td><td>Foto</td></tr>";
8 while($baris=mysql_fetch_array($hasil)) {
9     echo "<tr><td>$baris[1]</td><td><img src=\"\$baris[2]\"></td></tr>";
10 }
11 echo "</table>";
12 mysql_close($conn);
13 ?>

```

## Tampilan DAFTAR ANGGOTA

Nama Anggota	Foto
Budi Surya	
Ayu Ningtias	
Nina Irda	