

MODUL 7

PHP BAGIAN II (CREATE READ UPDATE DELETE)

7.1 Membuat koneksi database dan membuat perintah (Tambah, Tampil, Ubah, Hapus)

Dalam suatu web proses tambah, tampil, ubah dan hapus sering kita jumpai. Atau dapat disebut dengan CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang merupakan proses pemrograman dasar khususnya yang berkaitan dengan database. Untuk pemrograman berbasis WEB, proses CRUD ini dapat dilakukan dengan kode script PHP, baik dalam proses CRUD maupun untuk menghubungkan database dengan program PHP yang kita buat.

Di pertemuan kali ini kita akan membahas tentang koneksi database menggunakan mysql improve dimana di setiap perintahnya akan diawali dengan fungsi kata mysql. Disamping itu kita juga akan mempelajari dan membuat sebuah form untuk Tampil, Tambah, Edit dan Delete. Kita akan mencoba membuat form siswa di mana form tersebut difasilitasi perintah tambah, edit dan delete.

Terlebih dahulu buatlah database, dalam contoh ini saya menggunakan phpMyAdmin.

1. Buatlah database dengan nama “sekolah”.
2. Buatlah tabel dengan nama “siswa” dan isikan 4 untuk jumlah kolom yang akan dibuat.
3. Kemudian isikan ke 4 kolom yang telah dibuat tadi seperti berikut.

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Kosong	Indeks
nis	CHAR	6	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nama	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
alamat	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
kelas	VARCHAR	5	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

4. Jika sudah save dan isikan sejumlah data pada tabel siswa tersebut, Apabila langkah-langkah membuat database sudah selesai, langkah selanjutnya adalah membuat file koneksi ke database dan form - form yang diperlukan.
5. Terlebih dahulu kita buat file yang mengoneksikan database ke file php dengan cara menuliskan kode script dibawah ini simpan dengan nama **konek.php** di (xampp/htdocs/nim/crud/config/konek.php).

```
<?php
$db_host = 'localhost';
$db_usn = 'root';           //nama username
$db_pwd = '';               //password jika tidak ada bisa di kosongi seperti contoh
$db_name = 'sekolah'; //nama database

$db_link = mysqli_connect($db_host,$db_usn,$db_pwd,$db_name);
if (!$db_link){
    echo 'Tidak dapat terhubung ke database';
}
?>
```

CATATAN :

Di sini menggunakan mysqli (*MySQL Improve Extension*) karena ekstensi ini dapat digunakan untuk mengakses MySQL versi 4.1 keatas. Karena jika menggunakan ekstensi **mysql_connect**, versi ini sudah usang sejak PHP Versi 5.5.0. Jadi sebagai gantinya, dianjurkan untuk menggunakan ekstensi pengganti, yaitu mysqli (*MySQL Improve Extension*).

6. Selanjutnya adalah membuat file yang akan menampilkan data dari tabel siswa simpan dengan nama **siswa.php** di (*xampp/htdocs/nim/crud/siswa.php*).

Data Siswa SMK Media Kreatif				
NIS	Nama	Alamat	Kelas	TAMBAH
N001	Edwin Wijanarko	Pahlawan	2	 edit hapus
N002	Bima Nicolak	Dringu	1	 edit hapus

untuk membuat tabel yang menampilkan data seperti di atas, di bawah ini merupakan kode scriptnya.

```
<?php
include('config/konek.php');
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title></title>
</head>
<body bgcolor="#CCCCCC">
<?php
$sql      = 'select * from siswa';
$query    = mysqli_query($db_link,$sql);
?>
<h2><strong><p align="center">Data Siswa SMK Media Kreatif</p></strong></h2>
<table width="807" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center">
  <tr>
    <td width="112" height="29" align="center" valign="middle"
    bgcolor="#00FFFF">NIS</td>
    <td width="176" align="center" valign="middle" bgcolor="#00FFFF">Nama</td>
    <td width="252" align="center" valign="middle" bgcolor="#00FFFF">Alamat</td>
    <td width="134" align="center" valign="middle" bgcolor="#00FFFF">Kelas</td>
    <td width="133" align="center" valign="middle" bgcolor="#00FFFF"><a
    href="tambah.php">TAMBAH</a></td></tr>
  <?php
    while($data= mysqli_fetch_array($query)){
  ?>
  <tr>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nis']; ?></td>
```

```

<td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nama']; ?></td>
<td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['alamat']; ?></td>
<td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['kelas']; ?></td>
<td p align="center" bgcolor="#FFFFFF">
    || edit || || hapus ||
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
</body>
</html>

```

7. Selanjutnya kita buat form untuk tambah data kita simpan dengan nama **tambah.php** di (xampp/htdocs/nim/crud/tambah.php).

berikut kode script untuk membuat form tambah data di atas.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body bgcolor="#CCCCCC">
<h2><p align="center">TAMBAH DATA</p></h2>
<form method="post" action="aksi.php">
<table width="546" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center"
bgcolor="#FFFFFF">
    <tr>
        <td width="189" height="20"> </td>
        <td width="26"> </td>
        <td width="331"> </td>
    </tr>
</tr>

```

```

        <td height="27" align="right" valign="middle">NIS</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input name="nis" type="text" size="10">
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Nama</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input type="text" name="nama">
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Alamat</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input name="alamat" type="text" size="50">
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Kelas</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <select name="kelas">
                <option selected="selected">--Pilih--</option>
                <option>1</option>
                <option>2</option>
                <option>3</option>
            </select>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="42"> </td>
        <td> </td>
        <td><input type="submit" name="ttambah" value="TAMBAH"></td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

CATATAN :

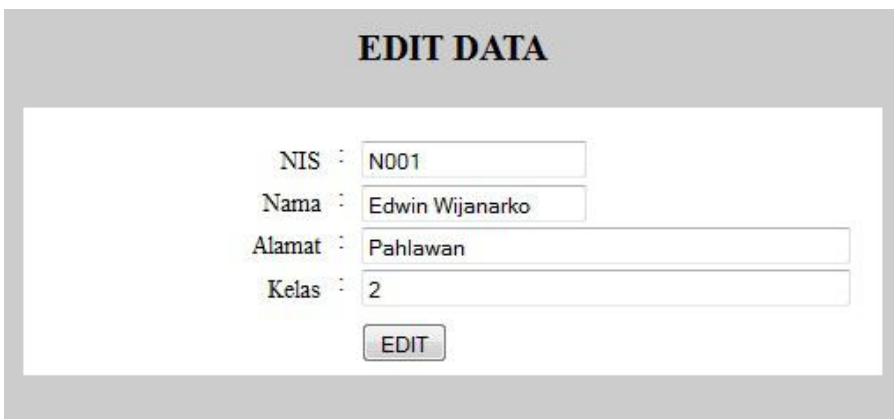
1. <form method="post" action="aksi.php"> disini terlihat di tag action nilainya sama dengan **aksi.php**, file tersebut merupakan file untuk menangkap data yang di tambahkan dan memasukkannya ke database. Untuk itulah di catatan **tambah.php** kita harus membuat file dengan nama **aksi.php** yang disimpan di (*xampp/htdocs/nim/crud/aksi.php*). Dan di bawah ini merupakan kode scriptnya.

```
<?php
include('config/konek.php');
if(isset($_POST['ttambah'])){ //['ttambah'] merupakan name dari button di form tambah
    $nis      = $_POST['nis'];
    $nama     = $_POST['nama'];
    $alamat   = $_POST['alamat'];
    $kelas    = $_POST['kelas'];

    $sql      = 'insert into siswa (nis,nama,alamat,kelas) values
('.$nis.', '.$nama.', '.$alamat.', '.$kelas.')';
    $query    = mysqli_query($db_link, $sql);

    if($query){
        header('location: siswa.php'); //kode ini supaya jika data setelah
ditambahkan form kembali menuju tabel data siswa
    }
    else{
        echo 'Gagal';
    }
}
?>
```

8. Setelah membuat file untuk tambah data selanjutnya kita buat untuk edit data, buat dan simpan dengan nama **edit.php** di (*xampp/htdocs/nim/crud/edit.php*).



EDIT DATA

NIS :	<input type="text" value="N001"/>
Nama :	<input type="text" value="Edwin Wijanarko"/>
Alamat :	<input type="text" value="Pahlawan"/>
Kelas :	<input type="text" value="2"/>

berikut kode script untuk membuat form **edit.php** data di atas, tapi terlebih dahulu kita buka file **siswa.php** dan perhatikan kode di bawah ini yang akan di tambah sedikit kode lagi.

sebelumnya =>

```
<tr>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nis']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nama']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['alamat']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['kelas']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF">
        || edit || || hapus ||
    </td>
</tr>
```

setelahnya =>

```
<tr>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nis']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['nama']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['alamat']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF"><?php echo $data['kelas']; ?></td>
    <td p align="center" bgcolor="#FFFFFF">
        <a href="edit.php?ni=<?php echo $data['nis'];?>" title="Edit siswa ini"> || edit ||
</a>
        <a href="delete.php?ni=<?php echo $data['nis'];?>" onclick="return
confirm('Yakin mau di hapus?');">|| hapus ||</a>
    </td>
</tr>
```

Sesudah itu buka **edit.php** dan tambahkan kode berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body bgcolor="#CCCCCC">
<h2>
<p align="center">EDIT DATA
<?php    include('config/konek.php');
        if(isset($_GET['ni'])){
            $ni      = $_GET['ni'];
            $query    = mysqli_query($db_link,'select * from siswa where nis =
            "'. $ni. '"');
            $data      = mysqli_fetch_array($query);
            $nama      = $data['nama'];
            $alamat     = $data['alamat'];
            $kelas      = $data['kelas'];
        }
    }
```

```

        else{
            $nama = "";
            $salamat = "";
            $kelas = "";
        }
    ?>
</p></h2>
<form method="post" name="frm" action="aksi.php">
<table width="546" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF"
align="center">
    <tr>
        <td width="189" height="20"> </td>
        <td width="26"> </td>
        <td width="331"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">NIS</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle">
            <input type="text" name="nis" value="<?php echo $_GET['ni']; ?>"
            readonly="readonly">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Nama</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Alamat</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input name="alamat" type="text" size="50" value="<?php echo $salamat; ?>">
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="27" align="right" valign="middle">Kelas</td>
        <td align="center" valign="top">:</td>
        <td valign="middle"><label>
            <input name="kelas" type="text" size="50" value="<?php echo $kelas; ?>">
        </label></td>
    </tr>

```

```

<tr>
  <td height="42"> </td>
  <td> </td>
  <td><input type="submit" name="tedit" value="EDIT"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

CATATAN :

1. <form method="post" action="aksi.php"> sama seperti di form tambah disini juga terdapat tag yang sama dengan nilai atribut sama dengan **aksi.php** berguna untuk menangkap editan data yang sudah dilakukan user dan menampilkannya ke **siswa.php** jadi kita buka file **aksi.php** dan tambahkan kode script berikut sebelum tag tutup php ?> kodenya adalah.

```

if(isset($_POST['tedit'])){
    $nama    = $_POST['nama'];
    $alamat  = $_POST['alamat'];
    $kelas   = $_POST['kelas'];
    $nis     = $_POST['nis'];

    $sql     = 'update siswa set nama="'.$nama.'", alamat="'.$alamat.'",
kelas="'.$kelas.'" where nis="'.$nis.'";
    $query   = mysqli_query($db_link,$sql);

    if($query){
        header('location: siswa.php');
    }
    else{
        echo 'Gagal';
    }
}

```

Cobalah fungsi update tersebut pada salah satu data

9. Langkah terakhir yaitu kita buat fungsi delete, buka lembar baru simpan dengan nama **delete.php** di (xampp/htdocs/nim/crud/delete.php).

tuliskan kode script untuk **delete.php** seperti berikut :

```

<?php
include('config/konek.php');
$ni      = $_GET['ni'];

$sql     = 'delete from siswa where nis="'.$ni.'";
$query   = mysqli_query($db_link,$sql);

```



```
header('location: siswa.php');  
?>
```

Sebelum itu buka **siswa.php** tambahkan kode berikut pada tombol hapus hingga menjadi seperti berikut

```
<a href="delete.php?ni=<?php echo $data['nis'];?>" onclick="return confirm('Yakin mau di hapus?');">|| hapus ||</a>
```

CATATAN :

1. **onclick="return confirm('Yakin mau di hapus?');** adalah kode script untuk menambahkan pesan/message box untuk meyakinkan user data ingin di hapus atau tidak.
2. **header('location: siswa.php');** untuk langsung mengarahkan tampilan ke tabel siswa ketika sudah terhapus.

jika sudah selesai semua mengenai pembuatan hapus maka jika dijalankan akan tampil seperti berikut :

pertama :

Data Siswa SMK Media Kreatif				
NIS	Nama	Alamat	Kelas	TAMBAH
N001	Edwin Wijanarko	Pahlawan	2	edit hapus
N002	Bima Nicolak	Dringu	1	edit hapus
N003	Dayat Hidayat	Malang	2	edit hapus

kedua : muncul message box dan jika memilih OK maka datanya akan dihapus.

Data Siswa SMK Media Kreatif				
NIS	Nama	Alamat	Kelas	TAMBAH
N001	Edwin Wijanarko	Pahlawan	2	edit hapus
N002	Bima Nicolak	Dringu	1	edit hapus
N003	Dayat Hidayat	Malang	2	edit hapus

Yakin mau di hapus?

OK Cancel

ketiga : data pada nis nomer 3 akan hilang

Data Siswa SMK Media Kreatif				
NIS	Nama	Alamat	Kelas	TAMBAH
N001	Edwin Wijanarko	Pahlawan	2	edit hapus
N002	Bima Nicolak	Dringu	1	edit hapus

Demikianlah tahapan pembuatan perintah CRUD yang terkoneksi dengan database mysql, ini merupakan penjelasan dasar mengenai PHP.