

KEGIATAN PRAKTIKUM 12.

Koneksi Database My SQL dengan PHP

A. TUJUAN PEMBELAJARAN KHUSUS

Tujuan Pembelajaran Khusus dari materi ini adalah Mahasiswa dapat mengetahui cara membuat koneksi database My SQL dengan PHP.

B. PERSIAPAN PRAKTIKUM

1. Media pembelajaran perangkat komputer/Laptop dan LCD telah tersedia dengan baik dan terkoneksi dengan jaringan internet.
2. Pastikan Program Aplikasi :
 - ✓ Web Browser
seperti : Mozilla Firefox, Internet Explorer, atau Google Chrome
 - ✓ Software Developer
Macromedia Dreamweaver, Notepad ++
 - ✓ Web Server
Xampp 1.7.3, Appserv, atau versi lainnya.

C. PETUNJUK PRAKTIKUM

1. Materi Pendahuluan
2. Praktek
3. Diskusi dan Tanya jawab
4. Mengerjakan Latihan dan Tugas

D. DASAR TEORI

Secara umum definisi Basis Data atau database adalah kumpulan data yang saling berhubungan. Dalam implementasinya data tersebut berbentuk tabel. Tabel adalah obyek database yang memuat *record* (row/baris) dimana masing-masing *record* tersebut merupakan gabungan dari beberapa sifat data yang identik. Agar database dapat berfungsi ketika akan dipanggil oleh komputer, maka diperlukan sebuah koneksi

yaitu **koneksi database**. Untuk membuat Koneksi database My SQL dengan PHP, terdapat 4 Tahapan, antara lain sebagai berikut :

1. Membuat database dan tabel
2. Membuat Koneksi PHP ke MySQL
3. Memasukkan data kedalam database
4. Menampilkan data dari database

21.1 Membuat Koneksi PHP ke MySQL

Sebelum melakukan koneksi ke database My SQL, ada beberapa parameter yang harus diketahui, yaitu :

- **Server name**, merupakan nama server atau no. IP server dimana My SQL tersebut diinstal.
- **Username**, merupakan nama *user* yang diberikan wewenang untuk mengakses database dalam My SQL
- **Password**, merupakan password yang dimiliki *username* dalam rangka autentifikasi.

Berikut adalah *coding* PHP untuk melakukan koneksi ke database My SQL.

```
<?php
mysql_connect("nama_server","username","password") or
die (mysql_error());

echo "Koneksi ke Database Sukses<br>";
?>
```

Perintah tersebut akan menampilkan koneksi ke My SQL sukses apabila koneksi berhasil, sedangkan apabila gagal akan menampilkan pesan kesalahan.

Setelah koneksi berhasil, selanjutnya memilih database yang diinginkan. Adapun perintahnya adalah menggunakan [mysql_select_db\(\)](#). Berikut adalah *coding* PHP untuk memilih database.

```
<?php
mysql_connect("nama_server","username","password") or
die (mysql_error());
echo "Koneksi ke Database Sukses<br>";
mysql_select_db("nama_databae") or die (mysql_error());
echo "Terhubung ke database<br>";
?>
```

E. LATIHAN

LANGKAH 1 (Membuat Database Dan Tabel)

1. Aktifkan Web Server (Xampp).
2. Buatlah database baru dengan nama database “**akademik**”.
3. Buatlah tabel berikut pada database “**akademik**”.

Tabel Mata Kuliah

Fieldname	Type Data	Lenght	Action
kode_mk	varchar	30	Primary Key
nama_mk	varchar	50	
semester	varchar	50	
jumlah_sks	varchar	75	

LANGKAH 2 (Membuat Koneksi database)

Petunjuk :

- ✓ Siapkan satu folder pada direktori **Driver C →Xampp →htdocs** dan tuliskan folder tersebut dengan nama **LATIHAN12**,
- ✓ Tuliskan *script* koneksi database berikut pada folder **LATIHAN12**.

_Script koneksi.php

```
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("akademik");

if(!mysql_connect("localhost","root",""))
{
    echo "Tdk Konek Ke Database, Silahkan Cek Apakah
        Konfigurasi sudah sesuai !";
}

if(!mysql_select_db(akademik))
{
    echo "Database Tdk Ada, Silahkan cek kembali !";
}

?>
```

LANGKAH 3 (Menginputkan data ke dalam database)

Tuliskan *script* input data berikut pada folder **LATIHAN12**.

Script **index.php**

```
<?php
    //Memanggil koneksi
    include "koneksi.php";

    //Membuat Self Server
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset><legend>Silahkan isi data Mata Kuliah</legend>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
    <table width="376" border="0" align="left">
        <tr>
            <td width="143">Kode Mata Kuliah</td>
            <td width="8">:</td>
            <td width="203"><input type="text" name="kode_mk"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Nama Mata Kuliah</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="nama_mk"
id="textfield2"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Semester</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="semester"
id="textfield3"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Bobot SKS</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="sks" id="textfield4"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" name="Submit" id="button"
value="Simpan">
            <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Batal"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</fieldset>
```

Lanjutan Script **index.php**

```
<?php
    //Menerima data dengan Methode POST
    $kode_mk=$_POST['kode_mk'];
    $nama_mk=$_POST['nama_mk'];
    $semester=$_POST['semester'];
    $sks=$_POST['sks'];

    //Menginputkan data dalam database
    $query="INSERT into mata_kuliah (kode_mk, nama_mk,
semester, sks) VALUES
('$kode_mk','$nama_mk','$semester','$sks')";
    $hasil=mysql_query($query);
?>
```

LANGKAH 4 (Memanggil data dari database)

Tuliskan *script* lihat data berikut pada folder **LATIHAN12**.

Script **lihat_data.php**

```
<?php
    //Memanggil koneksi database
    include "koneksi.php";

    //Memanggil data dari database
    $panggil="SELECT * from mata_kuliah";
    $hasil=mysql_query($panggil);
    echo"<h4>DATA MATA KULIAH</H4>";
    echo "<table width='600' border='1'>
        <tr bgcolor='green'><th>No</th>
        <th>Kode Mata Kuliah</th>
        <th>Nama Mata Kuliah</th><th>Semester</th>
        <th>Bobot SKS</th></tr>";
    $nomer_urut=0;
    while($stampil=mysql_fetch_array($hasil)){
        $kode_mk=$stampil['kode_mk'];
        $nama_mk=$stampil['nama_mk'];
        $semester=$stampil['semester'];
        $sks=$stampil['sks'];

        //Menambahkan nomor urut dengan perulangan
        $nomer_urut++;

        echo "<tr><td>$nomer_urut</td><td>$kode_mk</td>
            <td>$nama_mk</td><td>
align='center'>$semester</td>
            <td align='center'>$sks</td>
            </tr>";
    }
?>
```

F. TUGAS

- ✓ Siapkan satu folder pada direktori **Driver C → Xampp → htdocs** dan tuliskan folder tersebut dengan nama **TUGAS12**,
- ✓ Buatlah database baru dengan nama database **"PERPUS"**.
- ✓ Buatlah tabel berikut pada database **"buku"**.

Tabel Buku

Fieldname	Type Data	Lenght	Action
kode_buku	varchar	30	Primary Key
judul_buku	varchar	50	
pengarang	varchar	50	
penerbit	varchar	75	
tahun_terbit	varchar	10	

- ✓ Buatlah script koneksi database, input data, dan lihat data sehingga data yang telah diinputkan bisa ditampilkan pada halaman web

Tanggal Kegiatan Praktikum :

Nilai	Dosen/Instruktur
	(.....)

