

KEGIATAN PRAKTIKUM 15.

FUNGSI INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE

(Sesi 2)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN KHUSUS

Tujuan Pembelajaran Khusus dari materi ini adalah Mahasiswa dapat mengetahui dan menggunakan Fungsi INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE 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

DML (*Data Manipulation Language*) merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan manipulasi atau pengolahan data atau record dalam table. Perintah SQL yang termasuk dalam DML antara lain :

- **SELECT**

Merupakan perintah SQL yang berfungsi untuk memanggil data

- **INSERT**
Merupakan perintah SQL yang berfungsi untuk menginputkan data
- **UPDATE**
Merupakan perintah SQL yang berfungsi untuk mengubah data
- **DELETE**
Merupakan perintah SQL yang berfungsi untuk menghapus data

E. LATIHAN

Petunjuk latihan

- ✓ Siapkan satu folder pada sebuah direktori (sesuai dengan keinginan anda) dengan nama **folder LATIHAN15**.
- ✓ Pada **Kegiatan Praktikum 14**, telah dibuat **Tabel Mata Kuliah** pada database **"SIAK"** namun belum dibuat perintah SQL untuk memanipulasi data Mata Kuliah (**INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE**), sehingga pada **Kegiatan Praktikum 15** ini, akan melanjutkan kegiatan Praktikum 14 yang belum diselesaikan.
- ✓ Ketikkan Script SQL berikut dan simpan pada folder **LATIHAN15**.

Script koneksi.php

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


Script index.php

```
<?php
    include "koneksi.php";
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset><legend style="font-family:tahoma; font-size:14px">
<b>Form Input Data Mata Kuliah</b></legend>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
<br><table width="359" border="1" align="left"
cellpadding="4px"
style="margin:0 auto; border-collapse:collapse;font-
family:tahoma; font-size:13px">
    <tr><td width="135">Kode Mata Kuliah</td>
    <td width="10">:</td>
    <td width="174"><input type="text" name="kode_mk"
id="textfield"></td></tr>
```

Lanjutan Script index.php

```
<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>
<?php
$kode_mk=$_POST['kode_mk'];
$nama_mk=$_POST['nama_mk'];
$semester=$_POST['nama_mk'];
$sks=$_POST['sks'];
$masukin="INSERT into mata_kuliah(kode_mk, nama_mk,
semester, sks) VALUES
('$kode_mk','$nama_mk','$semester','$sks')";
$hasil=mysql_query($masukin);
?>
```

- ✓ Setelah dijalankan, hasilnya adalah sebagai berikut :



Form Input Data Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah	:	<input type="text"/>
Nama Mata Kuliah	:	<input type="text"/>
Semester	:	<input type="text"/>
Bobot SKS	:	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Script lihat_data.php

```
<?php
    include "koneksi.php";
    $panggil="SELECT * FROM mata_kuliah";
    $hasil=mysql_query($panggil);
    echo"<h4><center>DATA MATA KULIAH</center></H4>";
    echo "<table width='900' cellpadding='8px' border='1'
align='center' style='margin:0 auto; border-collapse:collapse;
font-family:tahoma;font-size:13px; border-color:#333399'>
<tr bgcolor='green'><th rowspan='2'>No</th>
<th rowspan='2'>Kode Mata Kuliah</th><th rowspan='2'>Nama Mata
Kuliah</th><th rowspan='2'>Semester</th>
<th colspan='2'>Action</th></tr>
<tr bgcolor='green'><td>Edit</td>
<td>Hapus</td></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'];
        $nomer_urut++;
        echo "<tr><td valign='top'>$nomer_urut</td><td
valign='top'>$kode_mk</td><td valign='top'>$nama_mk</td>
<td valign='top' align='center'>$semester</td>
<td valign='top' align='center'>$sks</td>
<td valign='top'>
<a href='edit_mk.php?kode_mk=$kode_mk'>Edit</a></td>
<td valign='top'>
<a href='hapus_mk.php?kode_mk=$kode_mk'>Hapus</a></td></tr>";
    }
?>
```

✓ Setelah dijalankan, hasilnya adalah sebagai berikut :

DATA MATA KULIAH						
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester	Bobot SKS	Action	
					Edit	Hapus
1	AP23451	Algoritma Pemrograman	3	2	Edit	Hapus
2	JAR003	Jaringan Komputer 1	3	2	Edit	Hapus
3	IM0032	Interaksi Manusia dan Komputer	3	2	Edit	Hapus
4	JAR004	Jaringan Komputer 2	4	2	Edit	Hapus
5	RW005	Rekayasa Web	3	2	Edit	Hapus
6	PW001	Pemrograman Web 1	3	2	Edit	Hapus

Script hapus_mk.php

```
<?php
include "koneksi.php";
//Menerima data dengan Methode GET
$kode_mk=$_GET['kode_mk'];

$hapus="DELETE from mata_kuliah Where kode_mk='$kode_mk'";
$hasil=mysql_query($hapus);
    if($hasil){
        echo "Data berhasil hapus";
    }
    else {
        echo "gagal hapus";
    }
?>
<meta http-equiv="refresh" content="1;url=lihat_data.php">
```

Script proses_edit_mk.php

```
<?php
include "koneksi.php";
$kode_mk=$_POST['kode_mk'];
$nama_mk=$_POST['nama_mk'];
$semester=$_POST['semester'];
$sks=$_POST['sks'];
$edit="UPDATE mata_kuliah SET kode_mk='$kode_mk',
        nama_mk='$nama_mk', semester='$semester',
        sks='$sks' WHERE kode_mk='$kode_mk'";
$hasil=mysql_query($edit);
//Notifikasi keberhasilan Edit Data
if($hasil)
    {
        echo "Data berhasil diedit";
    }
    else
    {
        echo "Data gagal diedit";
    }
?>
<meta http-equiv="refresh" content="1;url=lihat_data.php">
```

Tanggal Kegiatan Praktikum :

Nilai	Dosen/Instruktur
	(.....)

