KEGIATAN PRAKTIKUM 14.
FUNGSI INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE
(Sesi 1)

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 : Mozila Firefox, Internet Explorer, atau Google Chroome
   - ✓ 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 LATIHAN14.**
- ✓ Buatlah database baru dengan nama database **"SIAK".**
- ✓ Buatlah tabel-tabel berikut pada pada database "**SIAK**".
  - Tabel Mahasiswa

Fieldname	Type Data	Lenght	Action
nim	Int	30	Primary Key
program_studi	varchar	50	
nama	varchar	50	
tempat_lahir	varchar	75	
tanggal_lahir	date	50	
jenis_kelamin	varchar	20	
agama	varchar	35	
alamat	varchar	150	
foto	blob	30	

  - 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	

Script **koneksi,php**

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

Script **INSERT atau Input Data (index.php)**

```
<?php
      include "koneksi.php";
      $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset>
<legend>Silahkan isikan data Anda dengan benar</legend>
<form enctype="multipart/form-data" action="<?php echo
$server;?>"  method="post">
  <br><table width="813" border="0" >
    <tr>
      <td width="206" valign="top">NIM</td>
      <td width="13" valign="top">:</td>
      <td width="572"><input type="text" name="nim"
          id="textfield"></td>
    </tr><tr>
      <td valign="top">prodi</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><select name="prodi" id="select">
        <option>Teknik Elektronika</option>
        <option>Teknik Informatika</option>
        <option>Teknik Mesin</option>
      </select>
      </td></tr><tr>
      <td valign="top">Nama Lengkap</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><input type="text" name="nama" id="textfield3"></td>
    </tr><tr>
      <td valign="top">Tempat/Tanggal Lahir</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><input type="text" name="tempat" id="textfield2">
        / tgl.
          <select name="tgl" id="select2">
            <option>1</option>
            <option>2</option>
            <option>3</option>
            <option>4</option>
            <option>5</option>
            <option>6</option>
            <option>7</option>
            <option>8</option>
            <option>9</option>
            <option>10</option>
        </select>
```

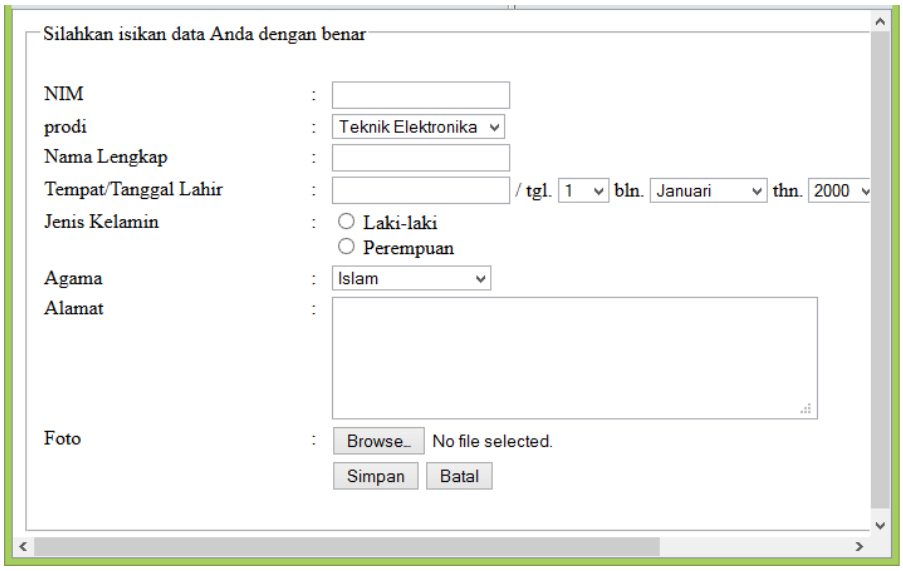
Lanjutan Script **index.php**

```
          bln.
          <select name="bln" id="select3">
            <option>Januari</option><option>Februari</option>
            <option>Maret</option><option>April</option>
            <option>Mei</option><option>Juni</option>
            <option>Juli</option><option>Agustus</option>
            <option>September</option><option>Oktober</option>
            <option>November</option><option>Desember</option>
         </select>
          thn.
          <select name="thn" id="select4">
            <option>2000</option><option>2001</option>
            <option>2002</option><option>2003</option>
            <option>2004</option><option>2005</option>
         </select></td>
    </tr><tr>
      <td valign="top">Jenis Kelamin</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><input type="radio" name="jk" id="radio" value="Laki-
laki">
        Laki-laki<br>
        <input type="radio" name="jk" id="radio2"
value="Perempuan">
        Perempuan</td>
    </tr><tr>
      <td valign="top">Agama</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><select name="agama" id="select5">
        <option>Islam</option>
        <option>Kristen Katholik</option>
        <option>Kristen Protestan</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Budha</option>
      </select>
      </td></tr><tr>
      <td valign="top">Alamat</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><textarea name="alamat" id="textarea" cols="45"
rows="5"></textarea></td>
    </tr><tr>
      <td valign="top">Foto</td>
      <td valign="top">:</td>
      <td><input type="file" name="foto" id="textfield4"></td>
    </tr><tr>
      <td valign="top"> </td>
      <td valign="top"> </td>
      <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Simpan">
      <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Batal"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</fieldset>
```

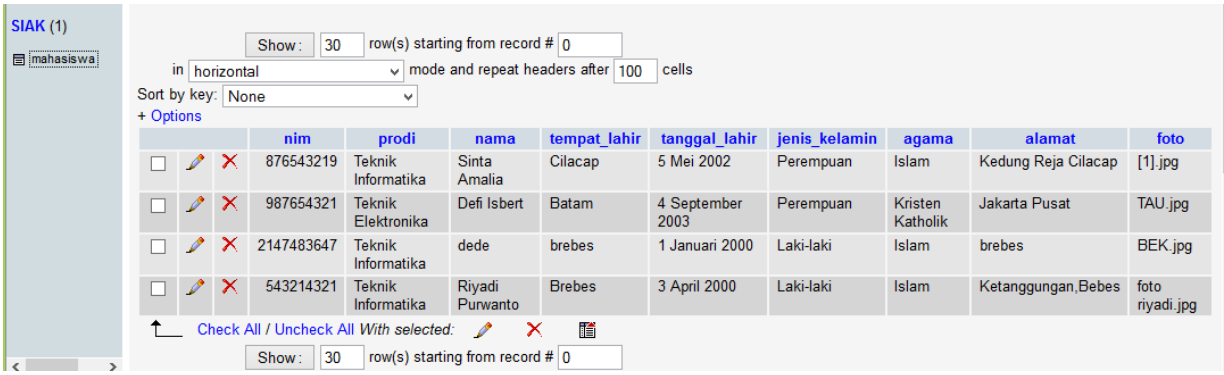
Lanjutan Script **index.php**

```
<?php
	$nim=$_POST['nim'];
	$prodi=$_POST['prodi'];
	$nama=$_POST['nama'];
	$tempat=$_POST['tempat'];
	$tgl=$_POST['tgl'];
	$bln=$_POST['bln'];
	$thn=$_POST['thn'];
	$tgl_lhr=$tgl . " ". $bln . " " . $thn;
	$jk=$_POST['jk'];
	$agama=$_POST['agama'];
	$alamat=$_POST['alamat'];
	//Membuat Variabel untuk menyimpan Foto atau Gambar
	$lokasi_foto=$_FILES['foto']['tmp_name'];
	$nama_foto=$_FILES['foto']['name'];
	$tipe_foto=$_FILES['foto']['type'];
	$folder="Gambar/$nama_foto";
	//Membuat Nofitikasi upload Foto atau Gambar
	if(!empty($lokasi_foto))
		{
			move_uploaded_file($lokasi_foto,$folder);
			}
	$masuk="INSERT INTO mahasiswa (nim, prodi, nama,
tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, agama, alamat,
foto) VALUES
('$nim','$prodi','$nama','$tempat','$tgl_lhr','$jk','$agama','$
alamat','$nama_foto')";
	$hasil=mysql_query($masuk);
?>
```

- ✓ Buat Folder dengan nama **Gambar** didalam folder **LATIHAN14** untuk menyimpan foto
- ✓ Jika berhasil dijalankan, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



✓ Setelah Form diisi dan disimpan, maka data akan tersimpan dalam database seperti yang terlihat pada gambar berikut :



nim	prodi	nama	tempat_lahir	tanggal_lahir	jenis_kelamin	agama	alamat	foto
876543219	Teknik Informatika	Sinta Amalia	Cilacap	5 Mei 2002	Perempuan	Islam	Kedung Reja Cilacap	[1].jpg
987654321	Teknik Elektronika	Defi Isbert	Batam	4 September 2003	Perempuan	Kristen Katholik	Jakarta Pusat	TAU.jpg
2147483647	Teknik Informatika	dede	brebes	1 Januari 2000	Laki-laki	Islam	brebes	BEK.jpg
543214321	Teknik Informatika	Riyadi Purwanto	Brebes	3 April 2000	Laki-laki	Islam	Ketanggungan,Bebes	foto riyadi.jpg

Script **SELECT atau memanggil Data (lihat_data.php)**

```
<?php
include "koneksi.php";
$panggil="SELECT * FROM mahasiswa";
$hasil=mysql_query($panggil);
echo"<h4><center>DATA MAHASISWA</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'>NIM</th><th rowspan='2'>Program
Studi</th><th rowspan='2'>Nama Lengkap</th>
              <th rowspan='2'>Tempat/Tanggal Lahir</th>
              <th rowspan='2'>Jenis Kelamin</th><th
rowspan='2'>Agama</th>
              <th rowspan='2'>Alamat</th><th
colspan='3'>Action</th></tr>
              <tr
bgcolor='green'><td>Detail</td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr>
";
      $nomer_urut=0;
      while($tampil=mysql_fetch_array($hasil)){
            $nim=$tampil['nim'];
            $prodi=$tampil['prodi'];
            $nama=$tampil['nama'];
            $tempat_lhr=$tampil['tempat_lahir'];
            $tanggal_lhr=$tampil['tanggal_lahir'];
            $jk=$tampil['jenis_kelamin'];
            $agama=$tampil['agama'];
            $alamat=$tampil['alamat'];
```

Lanjutan script **lihat_data.php**

```
//Menggabungkan tempat dan tanggal lahir
$ttl=$tempat_lhr. ", " . $tanggal_lhr;
$nomer_urut++;

echo "<tr><td valign='top'>$nomer_urut</td><td
valign='top'>$nim</td><td valign='top'>$prodi</td><td
valign='top'>$nama</td><td valign='top'>$ttl</td><td
valign='top'>$jk</td><td valign='top'>$agama</td><td
valign='top'>$alamat</td>
<td valign='top'>
<a href='lihat_detail_mhs.php?nim=$nim'>Lihat</a></td>
<td valign='top'><a href='edit_mhs.php?nim=$nim'>Edit</a></td>
<td valign='top'><a href='hapus_mhs.php?nim=$nim'>Hapus</a></td>
      </tr>";
}
?>
```

✓ Setelah dijalankan, maka hasilnya adalah sebagai berikut :

DATA MAHASISWA

No	NIM	Program Studi	Nama Lengkap	Tempat/Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Action		
								Detail	Edit	Hapus
1	876543219	Teknik Informatika	Sinta Amalia	Cilacap, 5 Mei 2002	Perempuan	Islam	Kedung Reja Cilacap	Lihat	Edit	Hapus
2	987654321	Teknik Elektronika	Defi Isbert	Batam, 4 September 2003	Perempuan	Kristen Katholik	Jakarta Pusat	Lihat	Edit	Hapus
3	2147483647	Teknik Informatika	dede	brebes, 1 Januari 2000	Laki-laki	Islam	brebes	Lihat	Edit	Hapus
4	543214321	Teknik Informatika	Riyadi Purwanto	Brebes, 3 April 2000	Laki-laki	Islam	Ketanggungan,Bebes	Lihat	Edit	Hapus

Script **DELETE atau Hapus Data (hapus_mhs.php)**

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

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

Script Lihat Detail Data (lihat_detail_mhs.php)

```
<?php
      include "koneksi.php";
      $nim=$_GET['nim'];
      $panggil="SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
      $hasil=mysql_query($panggil);
      $tampil=mysql_fetch_array($hasil);
            $nim=$tampil['nim'];
            $prodi=$tampil['prodi'];
            $nama=$tampil['nama'];
            $tempat_lhr=$tampil['tempat_lahir'];
            $tanggal_lhr=$tampil['tanggal_lahir'];
            $jk=$tampil['jenis_kelamin'];
            $agama=$tampil['agama'];
            $alamat=$tampil['alamat'];
            $foto=$tampil['foto'];
            $ttl=$tempat_lhr. ", " . $tanggal_lhr;
      echo "<h3><center>DETAIL BIODATA MAHASISWA</center></h3>
          <hr>";
      echo "<table border='0' width='500' align='center'>
             <tr><td rowspan='7' valign='top'><img
src='Gambar/$foto' width='111'
                 height='127' align='left' ></td>
                   <td>Nim</td><td>:</td><td>$nim</td></tr>
             <tr><td>Program
Studi</td><td>:</td><td>$prodi</td></tr>
<tr><td>Nama Lengkap</td><td>:</td><td>$nama</td></tr>
<tr><td>Tempat/Tanggal Lahir</td><td>:</td><td>$ttl</td></tr>
<tr><td>Jenis Kelamin</td><td>:</td><td>$jk</td></tr>
<tr><td>Agama</td><td>:</td><td>$agama</td></tr>
<tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>$alamat</td></tr>";

?>
<br><br><center><a href="lihat_data.php">Lihat data
lainnya</a></center>
```

✓ Setelah dijalankan, maka hasilnya adalah sebagai berikut :

Script UPDATE atau EDIT DATA (proses_edit_mhs.php)

```
<?php
      include "koneksi.php";
      $nim=$_POST['nim'];
      $prodi=$_POST['prodi'];
      $nama=$_POST['nama'];
      $tempat=$_POST['tempat'];
      $tgl=$_POST['tgl'];
      $bln=$_POST['bln'];
      $thn=$_POST['thn'];
      $tgl_lhr=$tgl . " ". $bln . " " . $thn;
      $jk=$_POST['jk'];
      $agama=$_POST['agama'];
      $alamat=$_POST['alamat'];
      //Membuat Variabel untuk menyimpan Foto atau Gambar
      $lokasi_foto=$_FILES['foto']['tmp_name'];
      $nama_foto=$_FILES['foto']['name'];
      $tipe_foto=$_FILES['foto']['type'];
      $folder="Gambar/$nama_foto";
      //Membuat Nofitikasi upload Foto atau Gambar
      if(!empty($lokasi_foto))
            {
                  move_uploaded_file($lokasi_foto,$folder);
                  }
      //Membuat Query Edit Data
      $edit="UPDATE mahasiswa SET nim='$nim', prodi='$prodi',
nama='$nama', tempat_lahir='$tempat',
             tanggal_lahir='$tgl_lhr', jenis_kelamin='$jk',
agama='$agama', alamat='$alamat',
               foto='$nama_foto' WHERE nim='$nim'";
      $hasil=mysql_query($edit);
      //Notifikasi keberhasilan Edit Data
      if($hasil)
            {
                  echo "Data berhasil diedit";
            }
      else
            {
                  echo "Data gagal diedit";
            }
?>
<meta http-equiv="refresh" content="4;url=lihat_data.php">
```

Tanggal Kegiatan Praktikum :

Nilai	Dosen/Instruktur
	(.....)