MODUL PEMOGRAMAN WEB LANJUT [PHP] CREATE DATABASE, CRUD(CREATE, READ, UPDATE AND DELETE) DATA MAHASISWA PERTEMUAN 7



RAUF FAUZAN, S.Kom., M.Kom

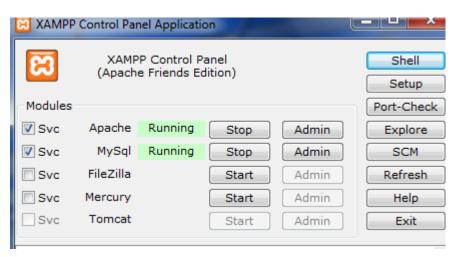
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA 2014

Untuk project, kita akan coba membuat suatu aplikasi nilai online unikom. Dimana user yang akan menggunakan aplikasi ini dibagi menjadi 3 yaitu :

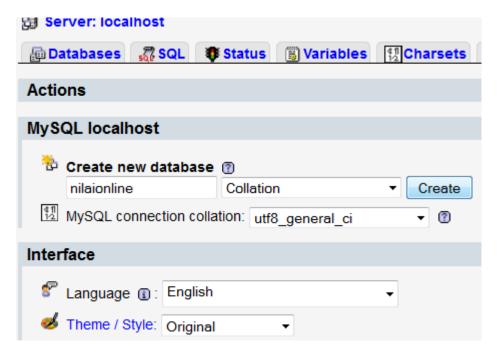
- a. Admin → Sebagai Administator sistem (bisa mengakses semua menu)
- b. **Dosen** → Sebagai user yang dapat menginput nilai mahasiswa
- c. **Mahasiswa** → Sebagai user yang hanya dapat melihat nilai dari dosen.

Untuk meralisasikannya, tahapan yang pertama kita lakukan adalah mendesign database terlebih dahulu. Berikut langkah-langkahnya :

1. Pastikan xampp pada komputer anda jalan, lalu aktifkan apache dan mysqlnya.



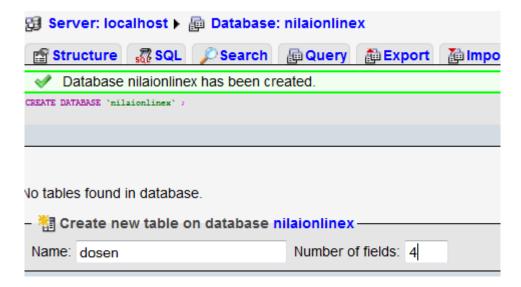
- 2. Buka browser anda, lalu ketikan http://localhost/phpmyadmin/
- 3. Create new database, dengan nama <u>nilaionline</u> → klik tombol create



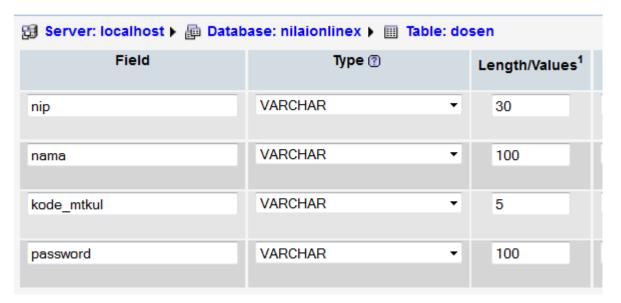
4. Kita akan membuat 5 tabel yaitu : dosen, mahasiswa, matakuliah, nilai dan admin

a. Tabel dosen

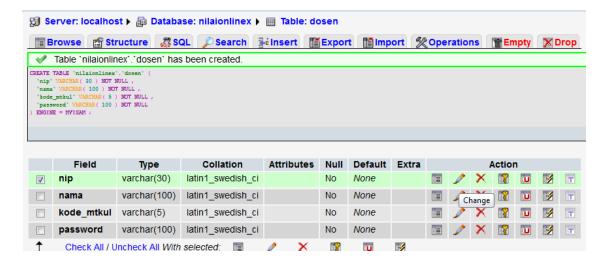
- Create tabel dengan nama dosen, lalu masukan number of fields nya 4 → klik tombol GO



- Masukan properti masing-masing tabel berikut → lalu klik save

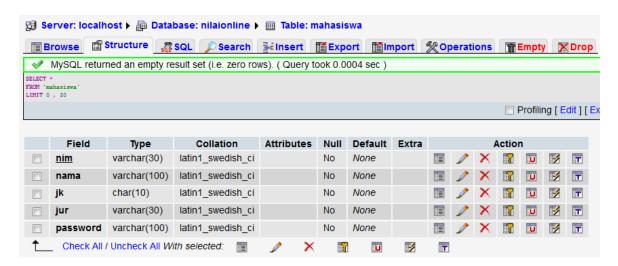


- Maka hasil nya seperti dibawah ini(jadikan nip sebagai primary key)



b. Tabel mahasiswa

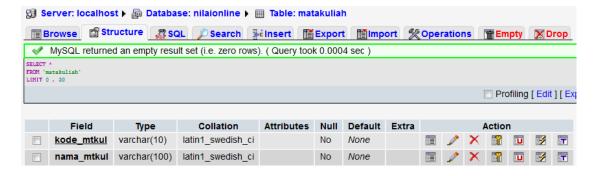
- Create tabel dengan nama mahasiswa, lalu number of fields nya 5 → klik tombol GO
- Lakukan hal yang sama dengan pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel mahasiswa



Tambakan nim sebagai primary key

c. Tabel matakuliah

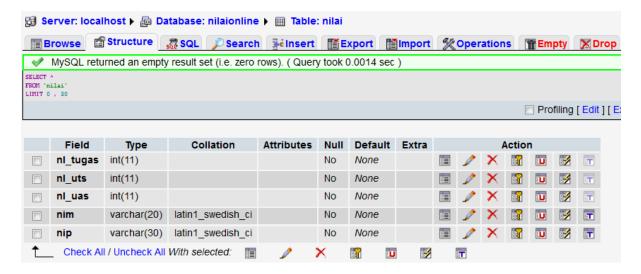
- Create tabel dengan nama <u>matakuliah</u>, lalu number of fields nya 2 → klik tombol **GO**
- Lakukan hal yang sama dengan pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel matakuliah



Tambahkan kode_matkul sebagai primary key.

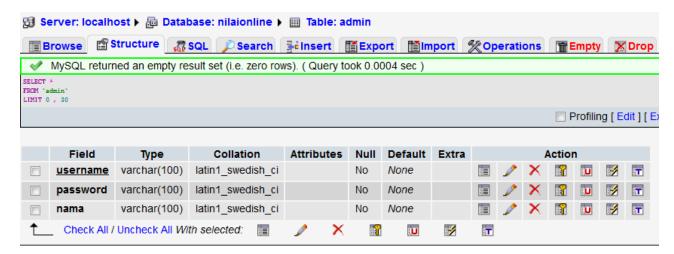
d. Tabel nilai

- Create tabel dengan nama <u>nilai</u>, lalu number of fields nya 5 → klik tombol GO
- Lakukan hal yang sama dengan pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel nilai



e. Tabel admin

- Create tabel dengan nama <u>admin</u>, lalu number of fields nya 3 → klik tombol **GO**
- Lakukan hal yang sama dengan pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel admn



- 5. Membuat file untuk mengkoneksikan kedalam database.
 - a. Buat folder di xampp\htdocs dengan nama <u>nilaionline</u>. Lalu buat folder di dalam folder nilaionline dengan nama <u>koneksi</u>. Atau kalian buat folder didalam folder nilaionline menjadi :



b. Buat file php dengan nama koneksi.php, lalu masukan script berikut :

```
□<?php
1
 2
     $host
                 = "localhost";
 3
     $username
                 = "root";
 4
     $password
 5
 6
     //mulai koneksi ke mysql
7
     mysql connect($host, $username, $password) or die ("Koneksi Mysql Gagal !");
8
9
     //Nama database yang akan digunakan
     $nama_db="nilaionline";
10
11
12
     //mulai koneksi ke database
13
     mysql select db($nama db) or die ("Koneksi Database Gagal !");
14
```

c. Save koneksi.php di direktori /nilaionline/koneksi. Lalu running script diatas (localhost/nilaionline/koneksi/koneksi.php). Jika tidak muncul apa-apa, maka koneksi berhasil.

catatan : file ini akan selalu digunakan untuk file yang berhubungan dengan database.

6. Membuat view untuk tabel mahasiswa di folder admin (tanpa menggunakan css)

Kita akan coba membuat view data yang ada didalam database menggunakan php. Berikut hasil outputnya :

TAMBAH DATA MAHASISWA NIM NAMA JENIS KELAMIN JURUSAN PASSWORD AKSI 10507260 Rauf Fauzan laki-laki sistem informasi 8b26a2baacc2118afc1860c842cd2a9c Edit | Delete

^{*}masukan sample data ke dalam database melalui phpmyadmin menggunakan tombol insert

Pada folder admin, buat file dengan nama mahasiswaView.php. Lalu masukan sciript view berikut :

```
include "../koneksi/koneksi.php";
3
4 | $queryMhs = "SELECT * FROM mahasiswa";
5
  | $resultMhs = mysql_query($queryMhs);
  $countMhs = mysql_num_rows($resultMhs);
6
7
8
9 <h3>DATA MAHASISWA </h3>
10 <hr /><br />
11 <a href="mahasiswaAdd.php"><input name="add" type="submit" class="buttonadm" value="TAMBAH DATA MAHASISWA"/></a>
12
   <br>
13
   <br>
15
    <!-- TABEL MASTER MAHASISWA -->
16 🖨 
17
     NIM
18
     NAMA
19
     JENIS KELAMIN
20
     JURUSAN
21
     PASSWORD
22
     AKSI
   23
24 🖨
      <?php
25
     if ($countMhs > 0)
26 申
27
         while($dataMhs=mysql fetch array($resultMhs))
28 申
29
      ?>
      30 申
      <?php echo"$dataMhs[0]"; ?>
31
      <?php echo"$dataMhs[1]"; ?>
      <?php echo"$dataMhs[2]"; ?>
33
      <?php echo"$dataMhs[3]"; ?>
34
35
      <?php echo"$dataMhs[4]"; ?>
36
      Edit | Delete
37
      38
39 | <?php
40
41
42
      else
43
         echo"
44
45
               46
               <div>Belum Ada Data Mahasiswa</div>
47
            ";
48
49
    echo"";
```

7. Membuat Tambah Data Mahasiswa

Kita akan membuat form untuk tambah data mahasiswa. Output nya sebagai berikut :

TAMBAH DATA MAHASISWA

NIM	: NIM
NAMA	: NAMA
ENIS KELAMIN	: © Pria © Perem
URUSAN	: -=PILIH=-
PASSWORD	: PASSWORD
	TAMBAH

Pada folder admin, buat file dengan nama mahasiswaAdd.php. Lalu masukan sciript tambah berikut :

```
2
      include ('../koneksi/koneksi.php');
3
4
5
   <h3>TAMBAH DATA MAHASISWA</h3>
6
   <br /><hr /><br />
8 □<?php
9
   if (!isset($ POST['submit']))
10 🗗 {
11
12 ‡ 13 ‡
     <form enctype="multipart/form-data" method="post">
       14
         15
          NIM
16
          :
          <input type="text" name="nim" size="30" placeholder="NIM"</td>
17
18
         19
        20
          NAMA
21
          :
22
          <input name="nama" type="text" id="nama" size="30" placeholder="NAMA" />
23
```

```
24
25
              JENIS KELAMIN
26
              :
27
              < t.d >
28
                  <label>
                    <input type="radio" name="jk" value="Laki-Laki" id="RadioGroup1 0" />
29
                    Laki-Laki
31
                  </label>
32
                  <label>
                    <input type="radio" name="jk" value="Perempuan" id="RadioGroup1 1" />
34
                    Perempuan
35
                  </label>
36
               37
             38
             39
              JURUSAN
40
              :
41
              <label>
42
                <select name="jurusan">
43
                    <option value="">-=PILIH=-</option>
                    <option value="Sistem Informasi">SISTEM INFORMASI</option>
44
45
                    <option value="Teknik Informatika">TEKNIK INFORMATIKA</option>
46
                    <option value="Teknik Komputer">TEKNIK KOMPUTER</option>
47
              </select>
48
              </label><br />
             49
            PASSWORD
             :
53
             <input name="password" type="text" id="password" size="30" placeholder="PASSWORD">
54
            55
            56
              
57
              
58
             59
            60
            61
              
62
              
63
64
              <input id="submit" name="submit" type="submit" value="TAMBAH">
            65
66
          67
      </form>
68
     <?php
69
       else
72
                  = $_POST["nim"];
       $nim
73
                  = $ POST["nama"];
       Snama
74
                  = $ POST["jk"];
       $jk
75
       $jurusan
                  = $ POST["jurusan"];
                 = md5($_POST["password"]);
76
       $password
77
78
        //Input Data Mahasiswa
79
       $insertMhs="INSERT INTO mahasiswa VALUES ('$nim','$nama','$jk','$jurusan','$password')";
80
       $queryMhs=mysql query($insertMhs);
81
82
           if ($queryMhs)
83
84
               echo" < script > alert ('Data Mahasiswa Berhasil Disimpan !') < / script > ";
85
               echo "<script type='text/javascript'>window.location ='mahasiswaView.php'</script>";
86
87
           else
88
89
               echo"<script>alert('Daftar Gagal Disimpan !') </script>";
90
               echo "<script type='text/javascript'>window.location ='mahsiswaView.php'</script>";
91
92
93
      href="mahasiswaView.php">&raguo:KEMBALI</a>
```

8. Membuat Edit Data Mahasiswa

Ubah script pada file **mahasiswaView.php**, pada line 36 menjadi :

```
30
     31
      <?php echo"$dataMhs[0]"; ?>
32
      <?php echo"$dataMhs[1]"; ?>
33
      <?php echo"$dataMhs[2]"; ?>
34
      <?php echo"$dataMhs[3]"; ?>
      <?php echo"$dataMhs[4]"; ?>
35
      36 🖨
37
        <a href="mahasiswaEdit.php?nim=<?php echo"$dataMhs[0]"; ?>">Edit</a> |
        <a href="mahasiswaDelete.php?nim=<?php echo"$dataMhs[0]"; ?>">Hapus</a>
38
39
      40
```

Buat file baru pada folder admin dengan nama file mahasiswaEdit.php. Lalu masukan script dibawah ini :

```
2
       include ('../koneksi/koneksi.php');
3
4
       $getNim
                 = $ GET["nim"];
5
                 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$getNim'";
       $resultMhs = mysql_query($editMhs);
 6
7
       $dataMhs = mysql_fetch_array($resultMhs);
8 2>
9 <h3>TAMBAH DATA MAHASISWA</h3>
10 <br /><hr /><br />
12 □<?php
13
   if (!isset($_POST['submit']))
14 卓 {
15 ?>
16 申
      <form enctype="multipart/form-data" method="post">
        17 🖨
18 🖨
          NIM
19
20
            :
21 卓
            <input type="text" name="nim" size="30" value="<?php echo $dataMhs[0] ?>"
22
            readonly="readonly">
23
           24 🖨
         25
           NAMA
26
           :
27
           <input name="nama" type="text" id="nama" size="30" value="<?php echo $dataMhs[1] ?>" />
28
         29 🖨
          JENIS KELAMIN
           :
33 🖨
               <label>
34
                 <input type="radio" name="jk" value="Laki-Laki" id="RadioGroup1 0" checked="checked">
35
                Laki-Laki
36
               </label>
37
38
                <input type="radio" name="jk" value="Perempuan" id="RadioGroup1_1">
39
                Perempuan
               </label>
40
41
             </t.d>
42
```

```
43 Þ
          44
            JURUSAN
45
            :
46
            <1abel>
47
             <select name="jurusan">
48
                 <option value="<?php echo $dataMhs[3] ?>"><?php echo $dataMhs[3] ?></option>
                <option value="">-=PILIH=-</option>
49
50
                <option value="Sistem Informasi">SISTEM INFORMASI
51
                 <option value="Teknik Informatika">TEKNIK INFORMATIKA</option>
                <option value="Teknik Komputer">TEKNIK KOMPUTER
53
            </select>
54
           </label><br />
          55
56
          57
           PASSWORD
58
           :
59
           <input name="password" type="text" id="password" size="30" value="<?php echo $dataMhs[4] ?>">
          60
61
          62
            
63
            
64
           65
          61
             \langle t.r \rangle
62
                
63
                
64
              <
65
             66
             67
               
68
                
69
               70
                <input id="submit" name="submit" type="submit" value="UBAH">
71
             72
           73
       </form>
74 🖨 <?php
75
76
         else
77
78
         $nim
                     = $_POST["nim"];
79
                     = $_POST["nama"];
         Snama
                     = $_POST["jk"];
80
         $jk
                     = $ POST["jurusan"];
81
         $jurusan
                   = md5($_POST["password"]);
82
         $password
83
84
         //Input Data Mahasiswa
85
        $updateMhs="UPDATE mahasiswa
                   SET nama='$nama',jk='$jk',jur='$jurusan',password='$password'
86
87
                   WHERE nim = '$nim'";
88
        $queryMhs=mysql_query($updateMhs);
89
90
            if ($queryMhs)
91
92
                echo"<script>alert('Data Mahasiswa Berhasil Dirubah !') </script>";
93
                echo "<script type='text/javascript'>window.location ='mahasiswaView.php'</script>";
94
95
            else
96
97
                echo"<script>alert('Daftar Gagal Dirubah !') </script>";
                echo "<script type='text/javascript'>window.location ='mahasiswaView.php'</script>";
98
99
100
101
102
     <a href="mahasiswaView.php">&raquo;KEMBALI</a>
```

9. Membuat Hapus Data Mahasiswa

Buat file baru pada folder admin dengan nama file mahasiswaDelete.php. Lalu masukan script dibawah ini :

```
2
    include("../koneksi/koneksi.php");
3
   $nim = $_GET["nim"];
4
5
   | $delMhs = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
6
   $\fresultMhs = mysql_query($\delMhs);
7
8 if($resultMhs)
9 🗦 {
        echo" < script > alert ('Data Mahasiswa Berhasil Dihapus') < /script > ";
11
        echo"<script type='text/javascript'>window.location ='mahasiswaView.php'</script>";
L2 | }
L3 else
L4 📮{
L5
        echo"<script>alert('Data Mahasiswa Gagal Dihapus') </script>";
        echo"<script type='text/javascript'>window.location ='mahasiswaView.php'</script>";
L6
L7
L8 ?>
```

TUGAS!!

Buat CRUD untuk Data Dosen dan Data Matakuliah. File masukan kedalam folder admin.

Kumpulkan maksimal h-1 perkuliahan, upload ke kuliah online.

JANGAN LUPA, BAWA HASIL TUGASNYA KE KAMPUS!!