#### **MODUL KAIT II**

## CREATE DATABASE, CRUD(CREATE, READ, UPDATE AND DELETE) DATA MAHASISWA PERTEMUAN 12 & 13



RAUF FAUZAN, S.Kom., M.Kom

### UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA 2020

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

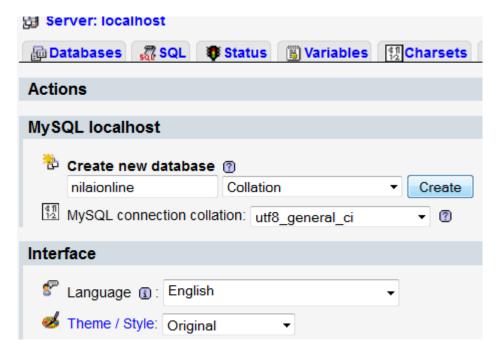
- a. Admin → Sebagai Administator sistem (bisa mengakses semua menu)
- b. **Dosen** → Sebagai user yang dapat menginput nilai mahasiswa
- c. **Mahasiswa** → Sebagai user yang hanya dapat melihat nilai dari dosen.

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.



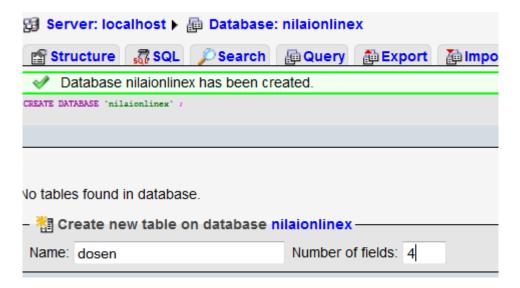
- 2. Buka browser anda, lalu ketikan http://localhost/phpmyadmin/
- 3. Create new database, dengan nama nilaionline → klik tombol create



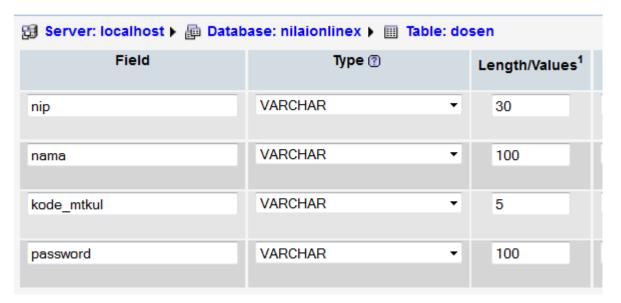
4. Kita akan membuat 5 tabel yaitu : dosen, mahasiswa, matakuliah, nilai dan admin

#### a. Tabel dosen

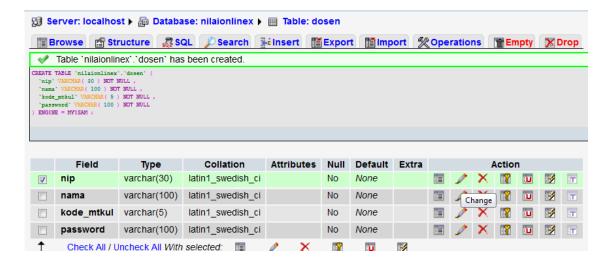
- Create tabel dengan nama dosen, lalu masukan number of fields nya 4 → klik tombol GO



Masukan properti masing-masing tabel berikut → lalu klik save

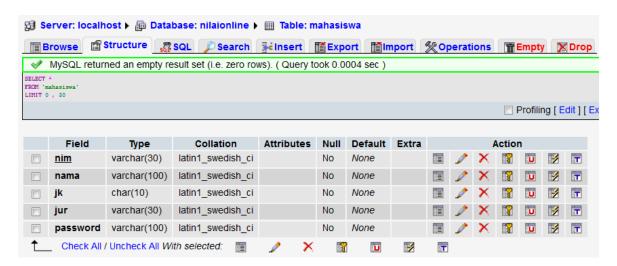


- Maka hasil nya seperti dibawah ini( jadikan nip sebagai primary key)



#### 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

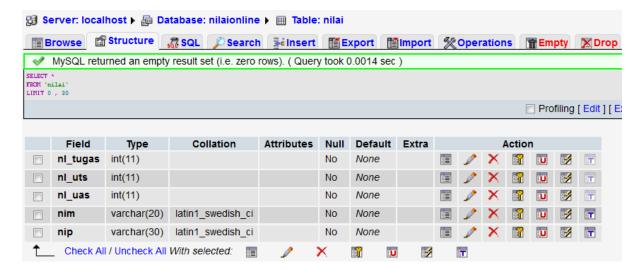
- Create tabel dengan nama matakuliah, lalu number of fields nya 2 → klik tombol GO
- Lakukan hal yang sama dengan pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel matakuliah



- Tambahkan kode\_matkul sebagai primary key.

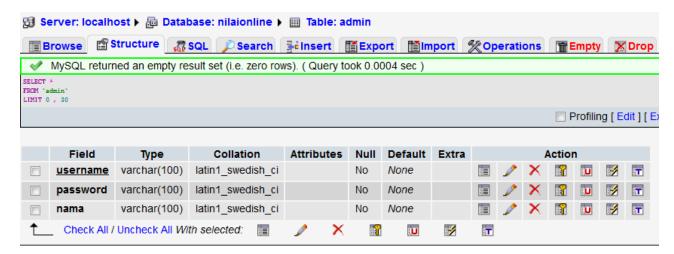
#### d. Tabel nilai

- 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

<sup>\*</sup>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($resultMhs))
28 中
29
      ?>
      30 申
      <?php echo"$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

M	: NIM
AMA	: NAMA
NIS KELAMIN	: © Pria © Peremp
RUSAN	: -=PILIH=-
SSWORD	: PASSWORD
	TAMBAH
	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
   if (!isset($_POST['submit']))
13
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!!