

PEMROGRAMAN WEB

Dengan PHP [Chapter 8]

MUHAMMAD RAJAB FACHRIZAL, S.KOM., M. KOM.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

OUTLINE

- MySQL vs Maria DB
- Extension MySQL – Maria DB
- Studi Kasus Nilai Online
 - ✓ Pembuatan Database
 - ✓ Pembuatan Tabel
 - ✓ Koneksi PHP ke Database
 - ✓ View Data Mahasiswa

MySQL vs Maria DB



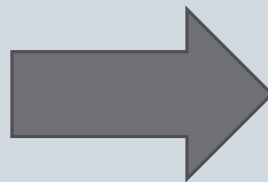
- **MariaDB** adalah sebuah database manajemen sistem yang di kembangkan oleh pengembang MySQL
- MySQL telah di akuisisi oleh perusahaan ORACLE menyebabkan MySQL menjadi produk yang berlisensi
- MariaDB berjalan di Xampp versi 5.5 ke atas

EXTENSION MySQL vs Maria DB

Terhitung dari PHP versi 5.5, extension **mysql** tidak lagi disarankan penggunaannya MariaDB merupakan clonngan dari MySQL. Fungsi PHP yang digunakan yaitu **mysqli_**



- `mysql_connect ()`
- `mysql_select_db ()`
- `mysql_query ()`
- `mysql_fetch_array ()`
- `mysqli_fetch_row()`
- `mysql_num_rows ()`
- `mysql_close ()`



- `mysqli_connect ()`
- `mysqli_query ()`
- `mysqli_fetch_array ()`
- `mysqli_fetch_row()`
- `mysqli_num_rows ()`
- `mysqli_close()`

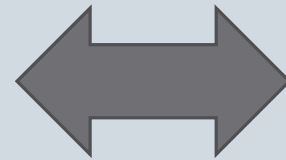
STUDI KASUS – APLIKASI NILAI ONLINE

Hak Akses Aplikasi Nilai Online



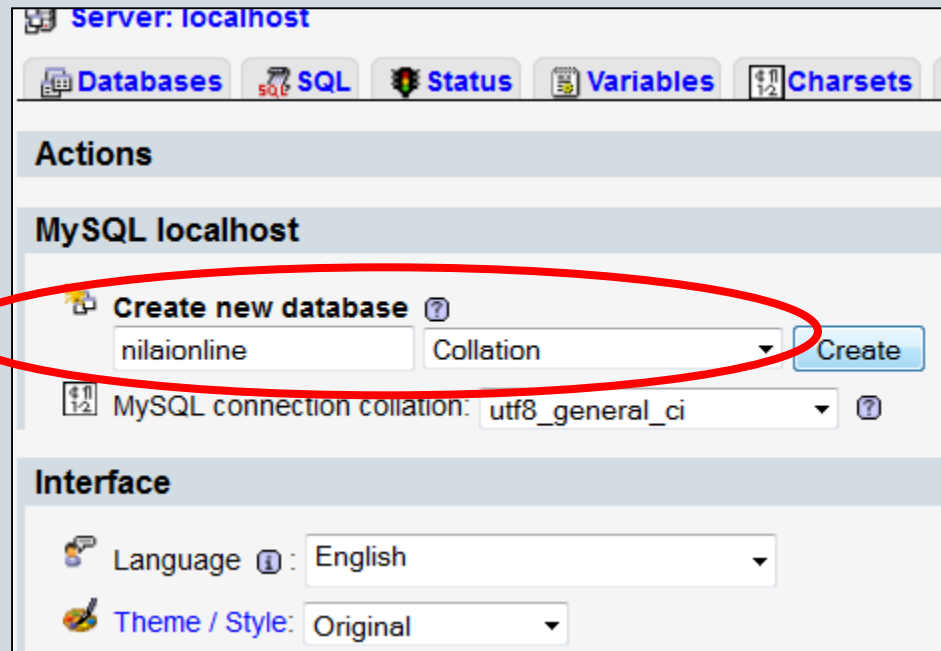
Admin

Sebagai Administrator sistem, dalam kasus ini bertugas untuk mengelola seluruh data dosen, mahasiswa, matakuliah, dan nilai



Aplikasi Nilai Online

PERSIAPAN DATABASE



- Pastikan Apache dan MySQL Server sudah aktif
- Buka browser, lalu ketikkan `http://localhost/phpmyadmin/`
- Create new database, dengan nama nilaionline

PEMBUATAN TABEL DOSEN

1. Create tabel dengan nama dosen, lalu masukan number of fields nya -> 4
2. Masukan nama atribut/field, tipe data, panjang data pada table dosen

Server: localhost ▶ Database: nilaionlinex

Structure SQL Search Query Export Impo

✓ Database nilaionlinex has been created.

```
CREATE DATABASE 'nilaionlinex' ;
```

No tables found in database.

Create new table on database nilaionlinex

Name: dosen Number of fields: 4

Server: localhost ▶ Database: nilaionlinex ▶ Table: dosen

Field	Type ?	Length/Values ¹
nip	VARCHAR	30
nama	VARCHAR	100
kode_mtkul	VARCHAR	5
password	VARCHAR	100


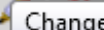


PEMBUATAN TABEL DOSEN







Server: localhost ▶ Database: nilaionlinex ▶ Table: dosen

Browser Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

✔ Table `nilaionlinex`.`dosen` has been created.

```
CREATE TABLE `nilaionlinex`.`dosen` (  
  `nip` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,  
  `nama` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,  
  `kode_mtkul` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,  
  `password` VARCHAR( 100 ) NOT NULL  
) ENGINE = MYISAM ;
```

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	nip	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	kode_mtkul	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		

↑ Check All / Uncheck All With selected:      

jadikan nip sebagai primary key

PEMBUATAN TABEL MAHASISWA















1. Create table dengan nama mahasiswa, number of fields -> 5
2. Lakukan hal yang sama seperti pembuatan tabel dosen, berikut field-field untuk tabel mahasiswa
3. Tambahkan nim sebagai primary key

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>nim</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	jk	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	jur	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								

↑ Check All / Uncheck All With selected:

PEMBUATAN TABEL MATAKULIAH

1. Create tabel dengan nama matakuliah, number of fields -> 2
2. Berikut field-field untuk tabel matakuliah
3. Tambahkan kode_mtkul sebagai primary key

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>kode_mtkul</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	nama_mtkul	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								

PEMBUATAN TABEL NILAI






























1. Create tabel dengan nama nilai, number of fields -> 5
2. Berikut field-field untuk tabel nilai

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	nl_tugas	int(11)			No	None								
<input type="checkbox"/>	nl_uts	int(11)			No	None								
<input type="checkbox"/>	nl_uas	int(11)			No	None								
<input type="checkbox"/>	nim	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	nip	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None								

[Check All / Uncheck All](#) *With selected:*

PEMBUATAN TABEL ADMIN

1. Create tabel dengan nama admin, number of fields -> 3
2. Berikut field-field untuk tabel nilai
3. Tambahkan username sebagai primary key

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>username</u>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None								
	Check All / Uncheck All		With selected:											

PEMBUATAN FILE KONEKSI PHP - DB

1. Buat folder di xamp/htdocs dengan nama **nilaionline_nim**. Lalu buat folder di dalam folder **nilaionline_nim** seperti berikut :

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

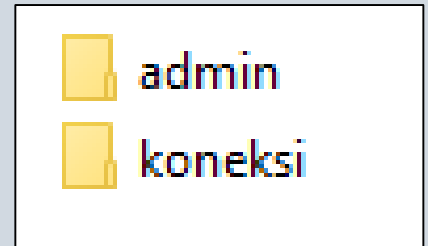
```
<?php
    $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","nilaionline");
    if (!$koneksi)
        die("Koneksi Gagal");
?>
```

Fungsi untuk koneksi ke database :

```
mysqli_connect("alamat_host", "nama_user", "password_user", "nama_database")
```

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

→ **File ini akan selalu digunakan untuk file yang berhubungan dengan database.**



VIEW DATA MAHASISWA [1]

admin/mahasiswaView.php

```
1 <?php
2     include("../koneksi/koneksi.php");
3
4     $queryMhs = "SELECT * FROM mahasiswa";
5     $resultMhs = mysqli_query($koneksi, $queryMhs);
6     $countMhs = mysqli_num_rows($resultMhs);
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>
14    <table border="1">
15        <!-- TABEL MASTER MAHASISWA -->
16        <tr>
17            <th>NIM</th>
18            <th>NAMA</th>
19            <th>JENIS KELAMIN</th>
20            <th>JURUSAN</th>
21            <th>PASSWORD</th>
22            <th>AKSI</th>
23        </tr>
```

VIEW DATA MAHASISWA [2]

```
24     </tr>
25     <?php
26         if($countMhs > 0)
27         {
28             while($dataMhs = mysqli_fetch_array($resultMhs))
29             {
30                 ?>
31                 <tr class="odd">
32                     <td class="value"><?php echo "$dataMhs[0]";?></td>
33                     <td class="value"><?php echo "$dataMhs[1]";?></td>
34                     <td class="value"><?php echo "$dataMhs[2]";?></td>
35                     <td class="value"><?php echo "$dataMhs[3]";?></td>
36                     <td class="value"><?php echo "$dataMhs[4]";?></td>
37                     <td class="value">
38                         <a href="mahasiswaEdit.php?nim=<?php echo "$dataMhs[0]";?>">Edit</a> |
39                         <a href="mahasiswaDelete.php?nim=<?php echo "$dataMhs[0]";?>">Delete</a></td>
40                 </tr>
41             <?php
42             }
43         }
44         else {
45             echo "<tr>
46                 <td colspan='9' align='center' height='20'>
47                 <div>Belum Ada Data Mahasiswa</div></td>
48                 </tr>";
49         }
50     echo"</table>";
51     ?>
```

VIEW DATA MAHASISWA [3]

Output mahasiswaView.php

Karena belum ada data pada tabel mahasiswa, sehingga tidak ada data yang dapat ditampilkan

DATA MAHASISWA					
<input type="button" value="TAMBAH DATA MAHASISWA"/>					
NIM	NAMA	JENIS KELAMIN	JURUSAN	PASSWORD	AKSI
Belum Ada Data Mahasiswa					

