

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

MySQL vs Maria DB



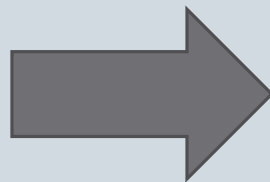
- **MariaDB** adalah sebuah database manajemen sistem yang di kembangkan oleh pengembang MySQL
- MySQL telah di akuisisi oleh perusahaan ORACLE menyebabkan MySQL menjadi produk yang berlisensi
- MariaDB berjalan di Xampp versi 5.5 ke atas

EXTENSION MySQL vs Maria DB

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



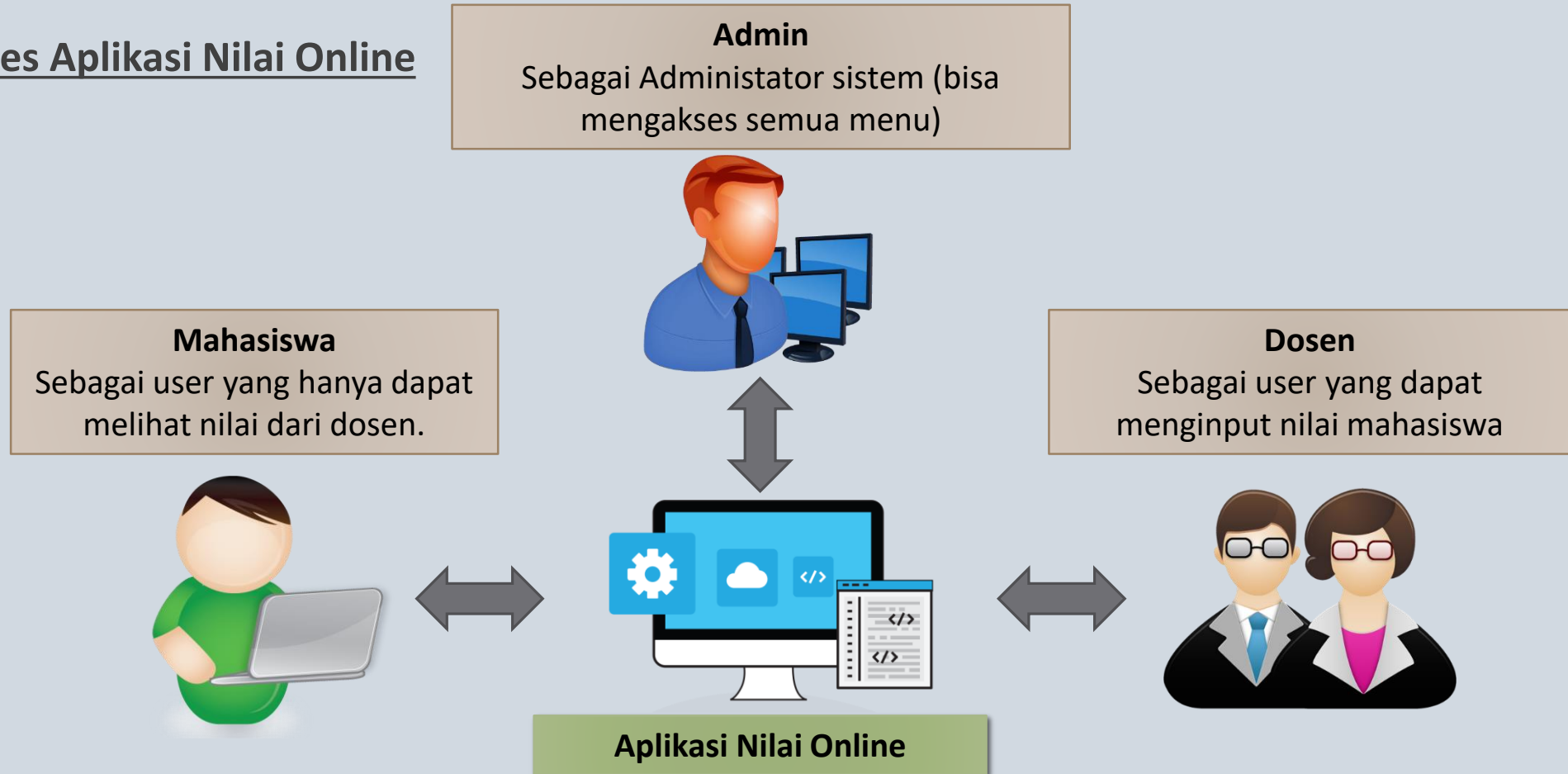
- `mysql_connect ()`
- `mysql_select_db ()`
- `mysql_query ()`
- `mysql_fetch_array ()`
- `mysqli_fetch_row()`
- `mysql_num_rows ()`
- `mysql_close ()`



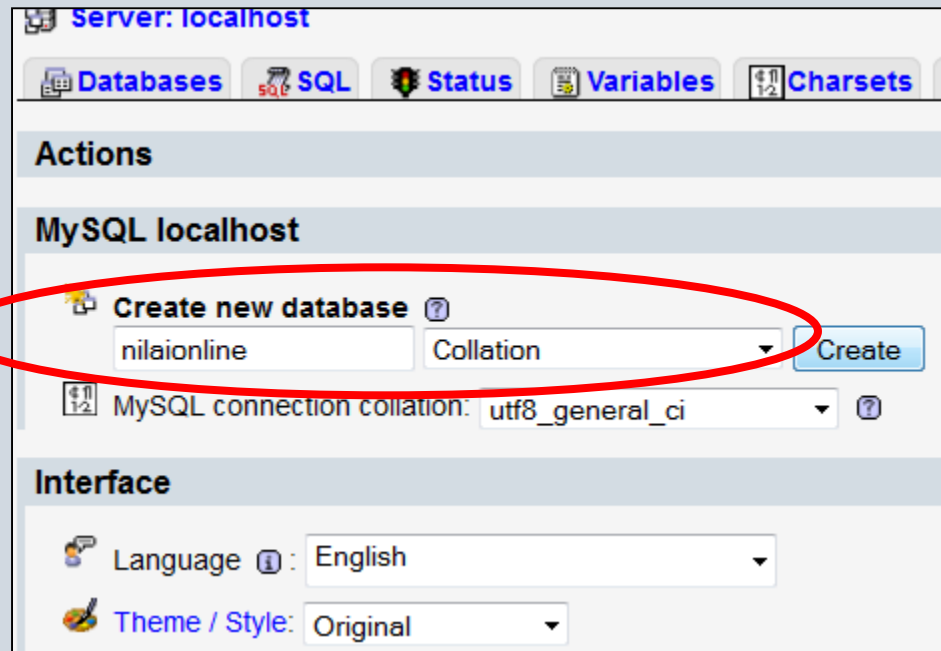
- `mysqli_connect ()`
- `mysqli_query ()`
- `mysqli_fetch_array ()`
- `mysqli_fetch_row()`
- `mysqli_num_rows ()`
- `mysqli_close()`

STUDI KASUS – APLIKASI NILAI ONLINE

Hak Akses Aplikasi Nilai Online



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						
	<u>kode_mtkul</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None								
	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.*

