

# Laporan Praktikum 4

Konsep Basis Data

Pengenalan SQLyog



Nama : Taufan Ali  
NIM : 2215016135  
Kelas Praktikum : C

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2023

## **A. Kompetensi Dasar :**

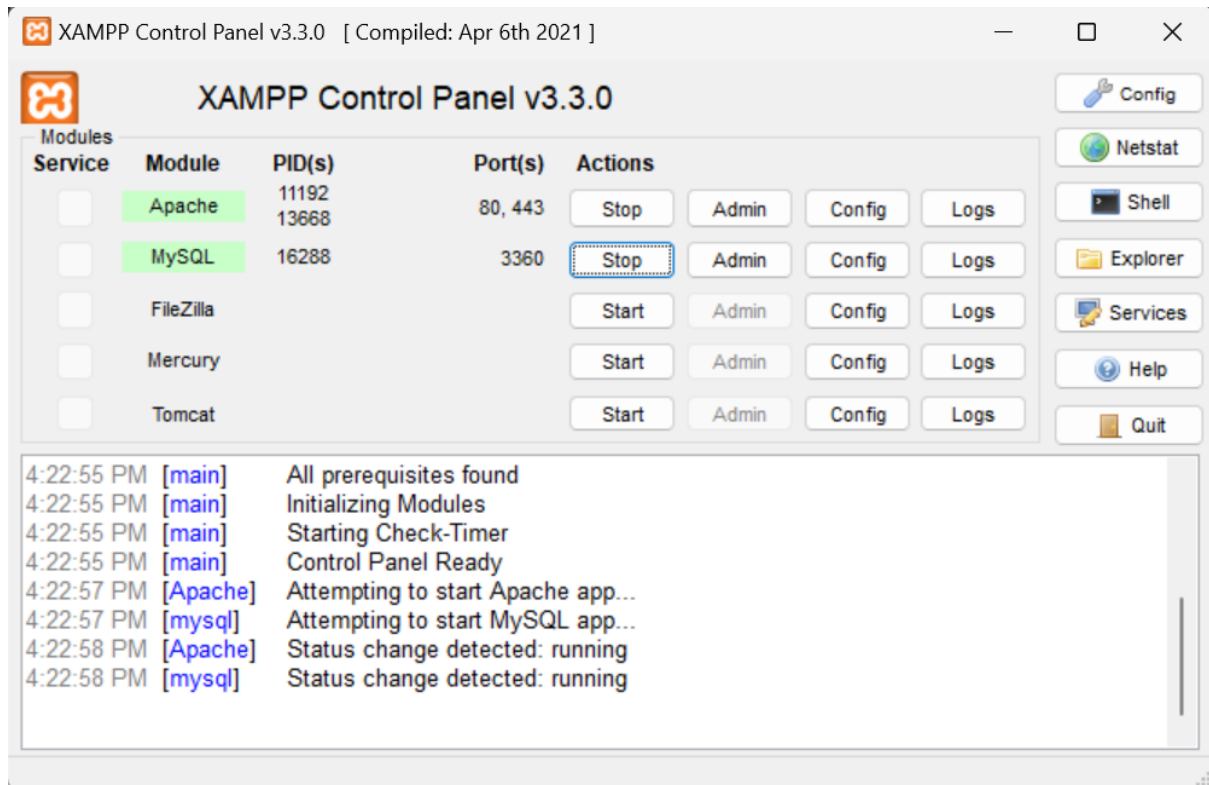
- a. Mahasiswa dapat mengoperasikan software SQLyog sebagai Client
- b. Mahasiswa dapat membuat file script berisi perintah SQL dalam bentuk batch.

## **B. Teori Singkat :**

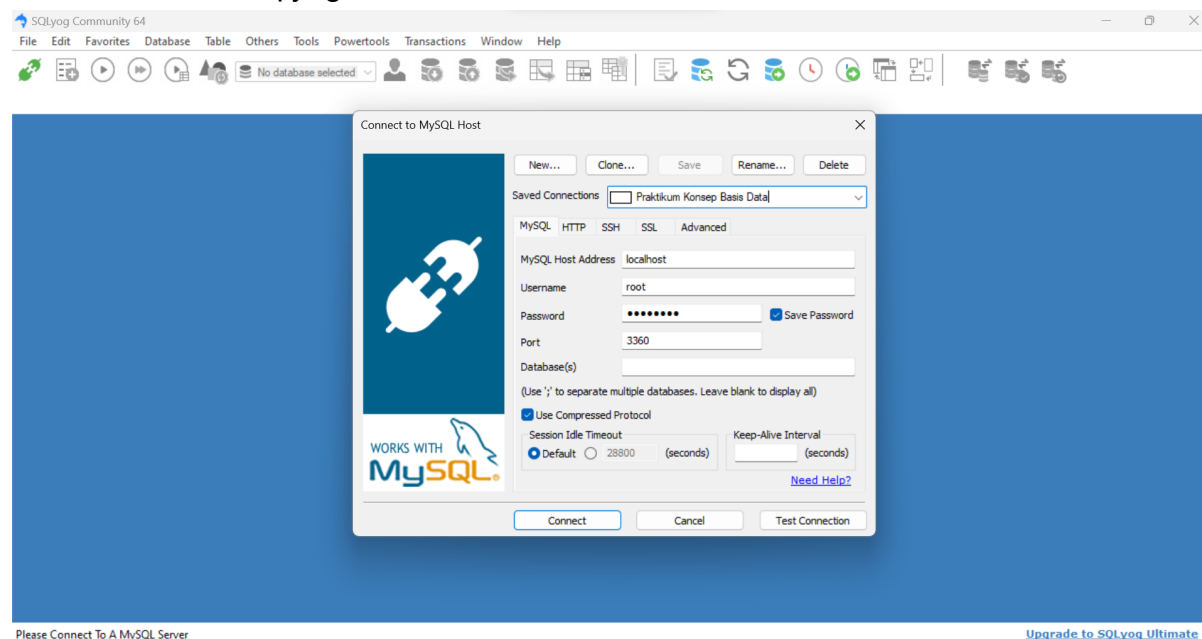
SQLyog adalah sebuah aplikasi GUI (Graphical User Interface) untuk melakukan manajemen SQL dan Server MariaDB dan Database di lingkungan secara fisik, virtual, ataupun cloud. SQLyog tidak memiliki dependensi pada runtime (seperti Microsoft .NET dan Java) dan lapisan abstraksi database (seperti ODBC dan JDBC). SQLyog berjalan pada Microsoft Windows. Ini juga dapat berjalan di Linux dan Unix melalui Wine. Halaman untuk mendownload SQLyog berada pada link berikut [Downloads · webyog/sqllyog-community Wiki \(github.com\)](https://github.com/webyog/sqllyog-community/wiki). SQLyog menyediakan versi gratis yaitu community edition.

## C. Lembar Kerja :

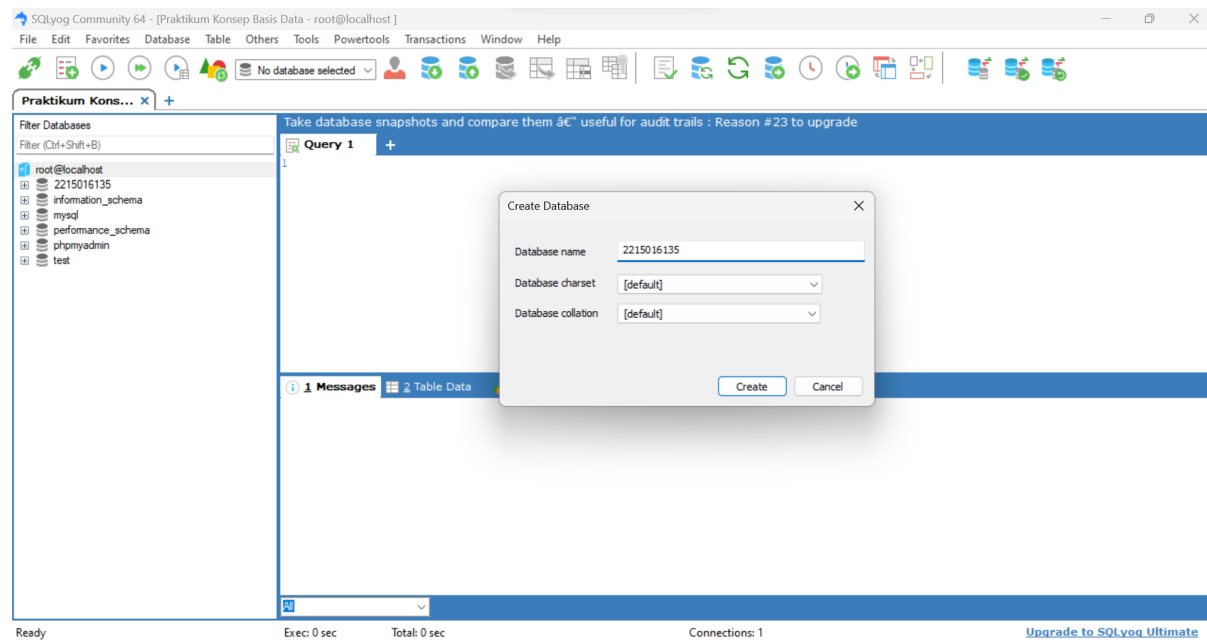
1. Sebelum membuat database, pastikan terlebih dahulu bahwa mysql dan apache pada xampp sudah menyala



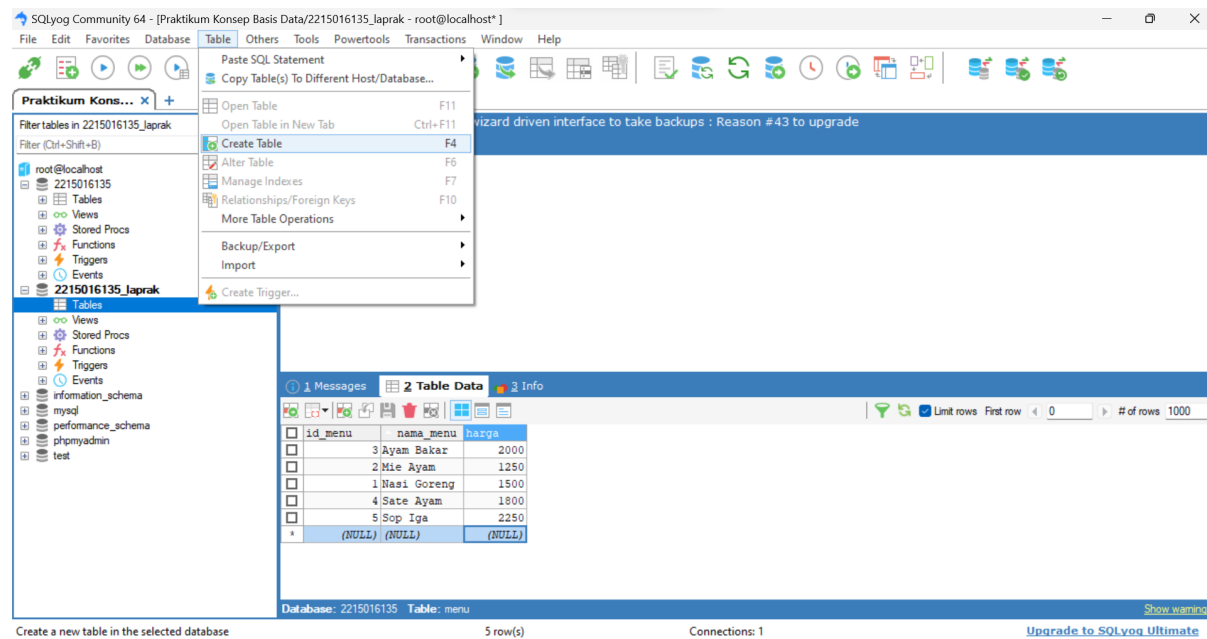
2. Masuk ke dalam sqlyog dan connect new connection



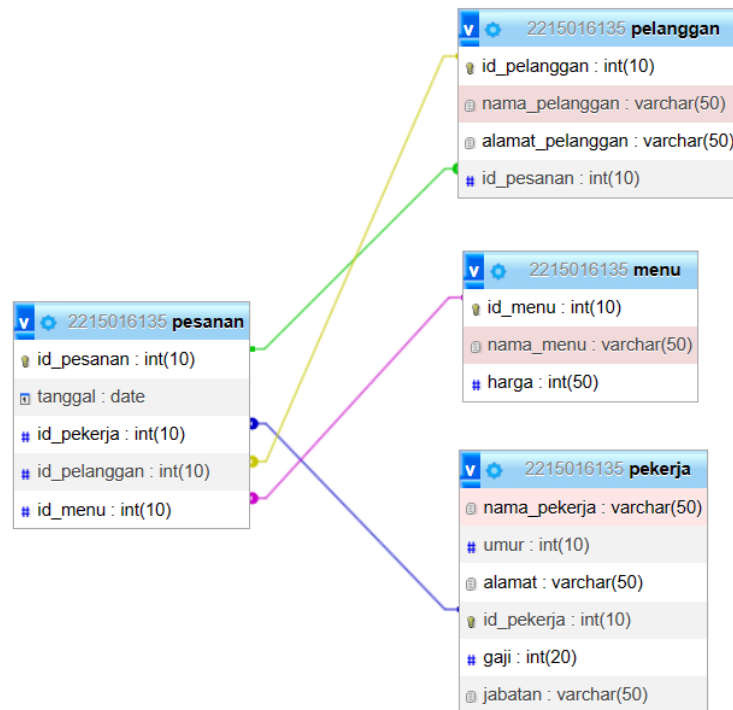
### 3. Buat database menggunakan menu database >> create database



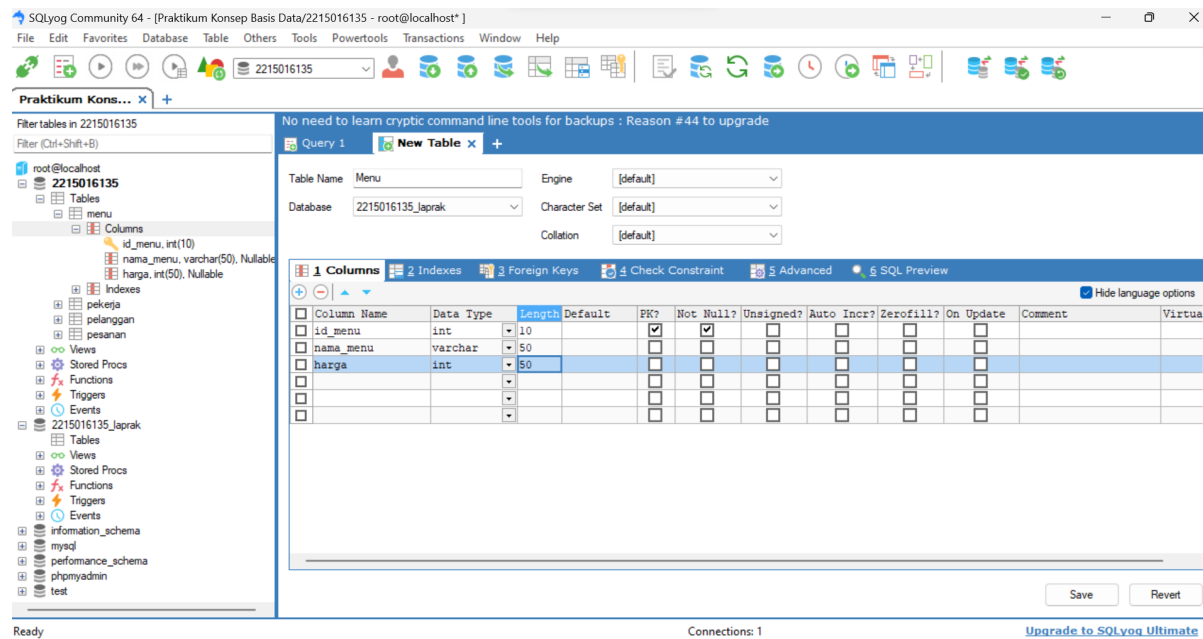
### 4. Buat tabel menggunakan menu table >> create table



5. Buat tabel dengan desain database sebagai berikut :



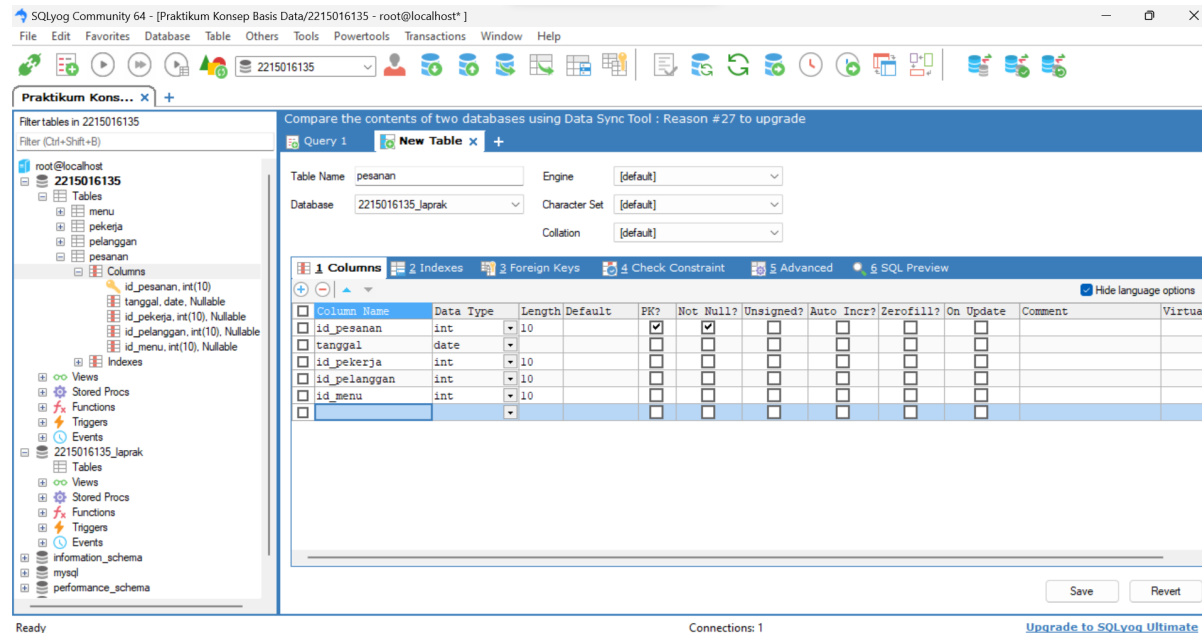
6. Untuk menambahkan column pada database bisa menggunakan cara sebagai berikut :



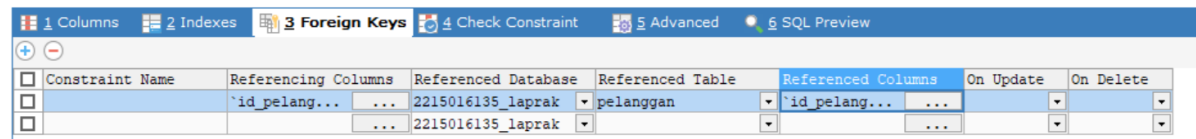
7. Untuk menjadikan sebuah column menjadi primary key, centang pk dan not null pada column tersebut.

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?
<input type="checkbox"/>	id_menu	int	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Untuk menambahkan foreign key, yang pertama dilakukan adalah menambahkan column baru yang nantinya akan mengikuti foreign key.



9. Langkah selanjutnya adalah menambahkan colum dan lokasi tabel column yang akan dijadikan foreign key



10. Untuk menambahkan data pada tabel bisa menggunakan query seperti yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya atau menggunakan cara dibawah ini :

<input type="checkbox"/>	id_pesanan	tanggal	id_pekerja	id_pelanggan	id_menu
*		(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)
*	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

11. Tinggal ketikkan saja data yang ingin dimasukkan ke dalam column yang diinginkan

<input type="checkbox"/>	id_pesanan	tanggal	id_pekerja	id_pelanggan	id_menu
<input type="checkbox"/>	17871	2023-11-07	8917	18212	2231
*	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

12. Selesai.