

Modul IV

Pengenalan SQLyog

A. Kompetensi Dasar :

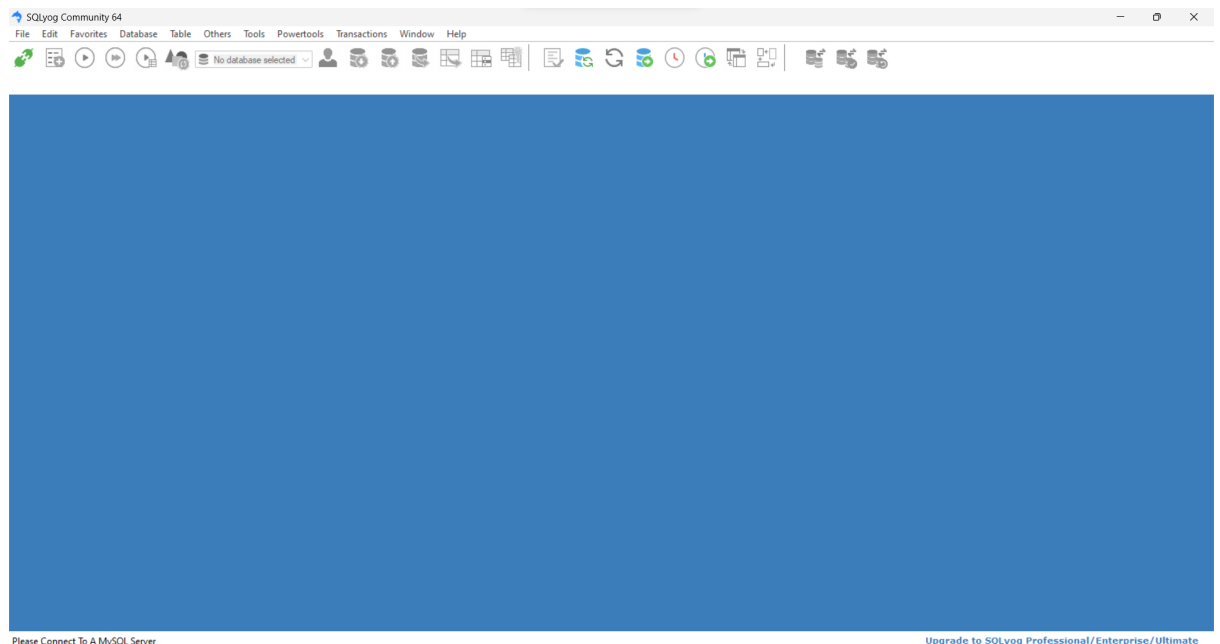
1. Mahasiswa dapat mengoperasikan software SQLyog sebagai Client
2. Mahasiswa dapat membuat file script berisi perintah SQL dalam bentuk batch.

B. Teori Singkat

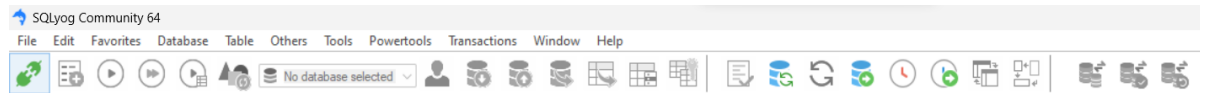
SQLyog adalah sebuah aplikasi GUI (Graphical User Interface) untuk melakukan manajemen SQL dan Server MariaDB dan Database di lingkungan secara fisik, virtual, ataupun cloud. SQLyog tidak memiliki dependensi pada runtime (seperti Microsoft .NET dan Java) dan lapisan abstraksi database (seperti ODBC dan 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/sql-yog-community Wiki \(github.com\)](https://webyog.github.io/sql-yog-community-Wiki/). SQLyog menyediakan versi gratis yaitu community edition.

C. Langkah Praktikum :

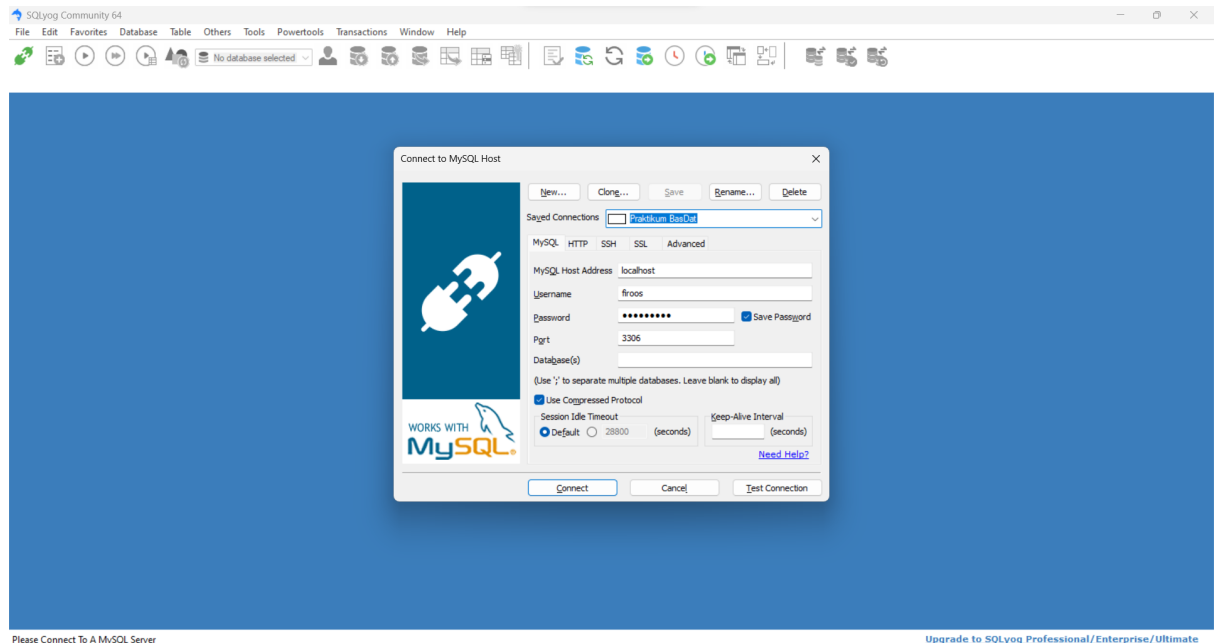
1. Berikut adalah tampilan utama dari SQLyog :



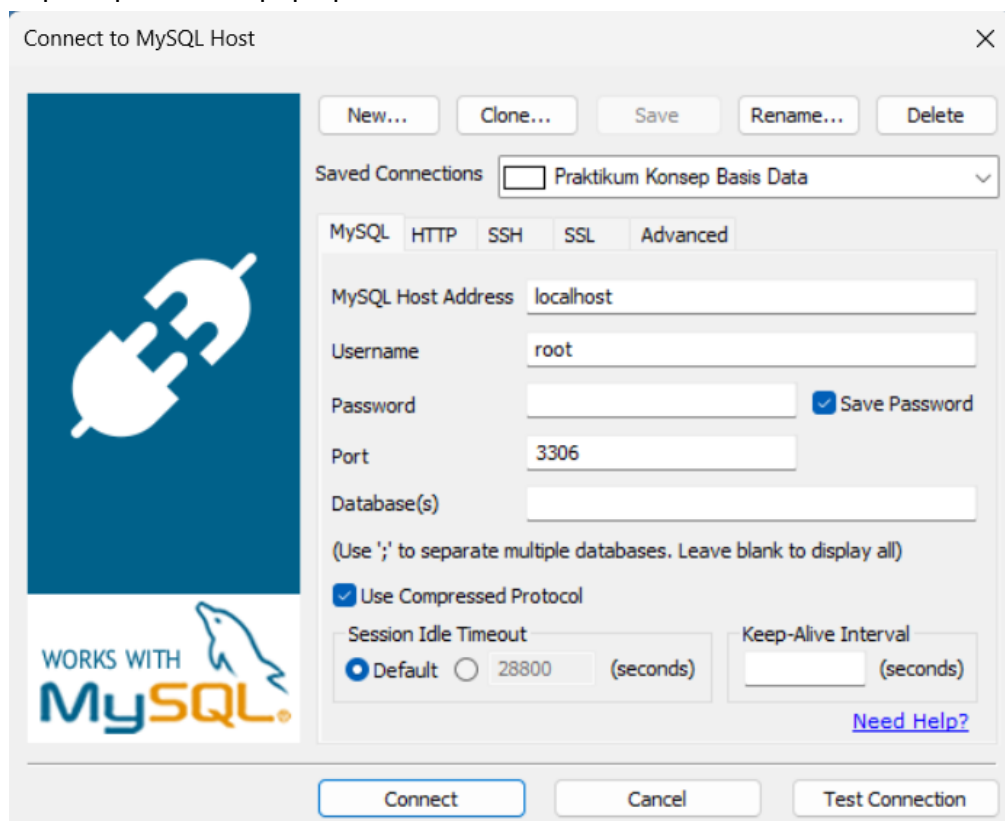
2. Untuk melakukan koneksi ke database menggunakan SQLyog, click button 'create a new connection' pada pojok kiri atas atau dapat menggunakan shortcut 'Ctrl + M'.



3. Maka sebuah pop up seperti berikut akan muncul

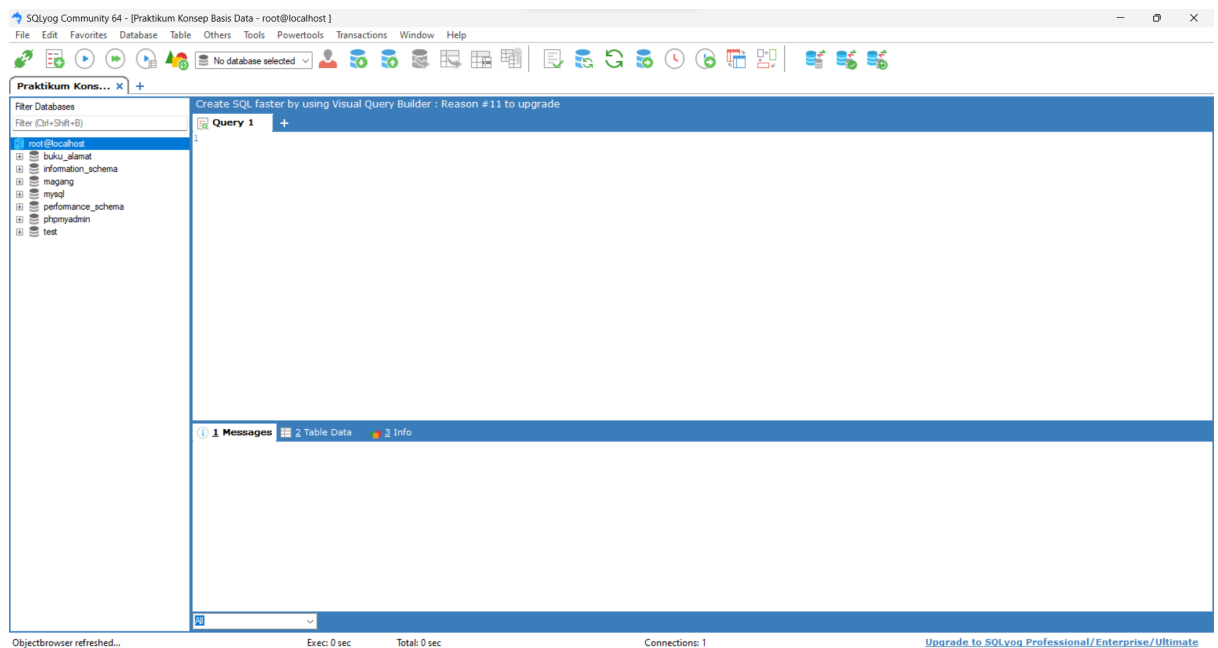


Dapat diperhatikan pop up berikut :

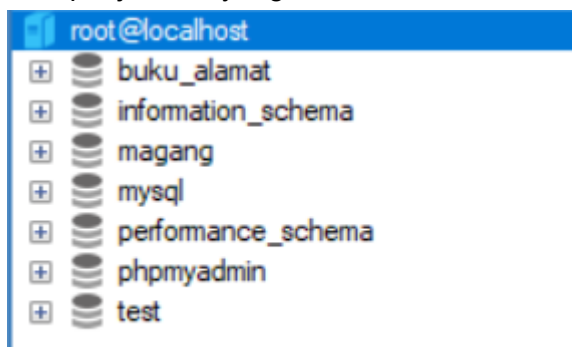


Buatlah sebuah connection dengan click button New... kemudian berikan nama connection. Masuk dengan username root dengan password kosong.

4. Berikut adalah tampilan utama dari SQLyog setelah masuk dengan koneksi yang dipilih



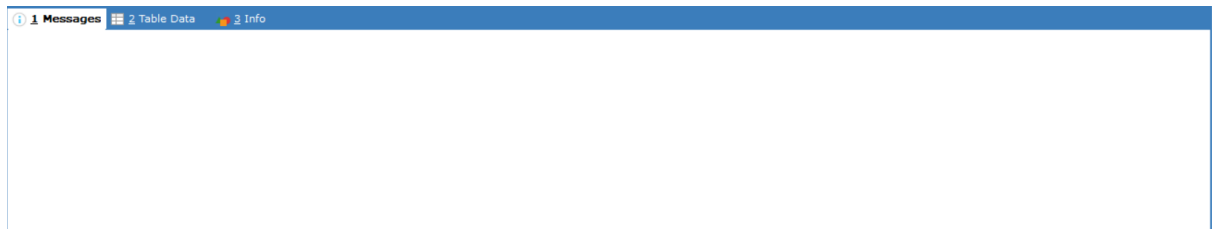
Terdapat beberapa jendela yang memuat berbagai informasi. Pada sisi sebelah kiri terdapat jendela yang memuat daftar database - database yang ada pada sistem.



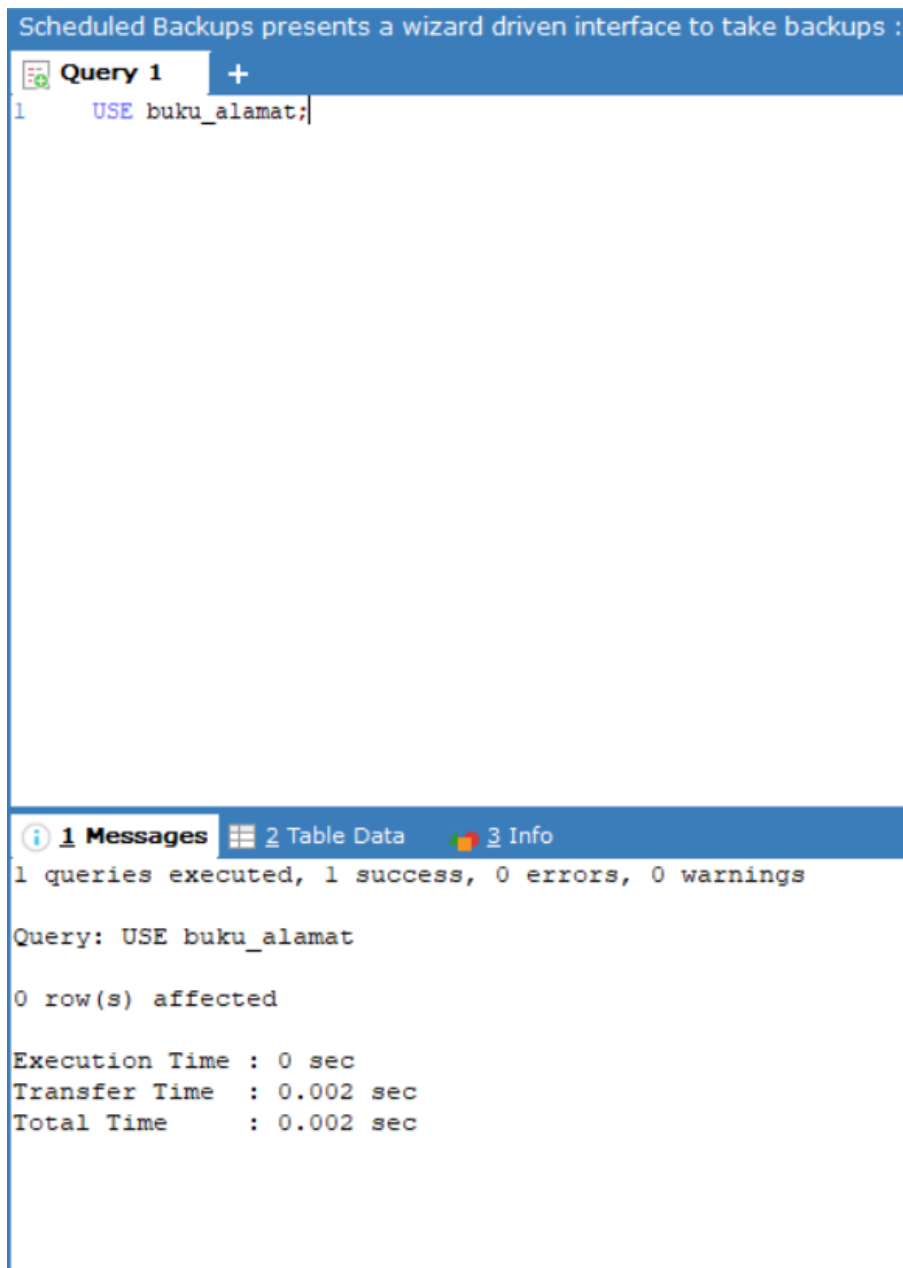
Pada bagian tengah layar terdapat halaman yang digunakan untuk menuliskan query - query SQL.



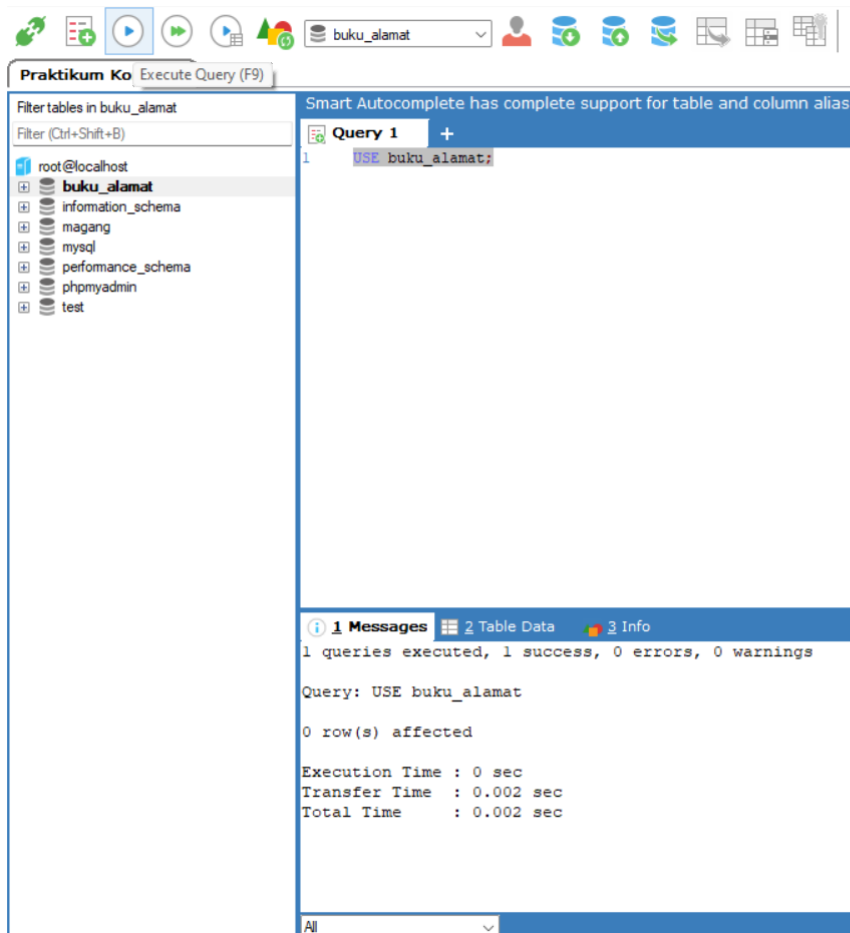
Dan pada bagian bawah layar terdapat halaman yang memuat result dari query yang dijalankan.



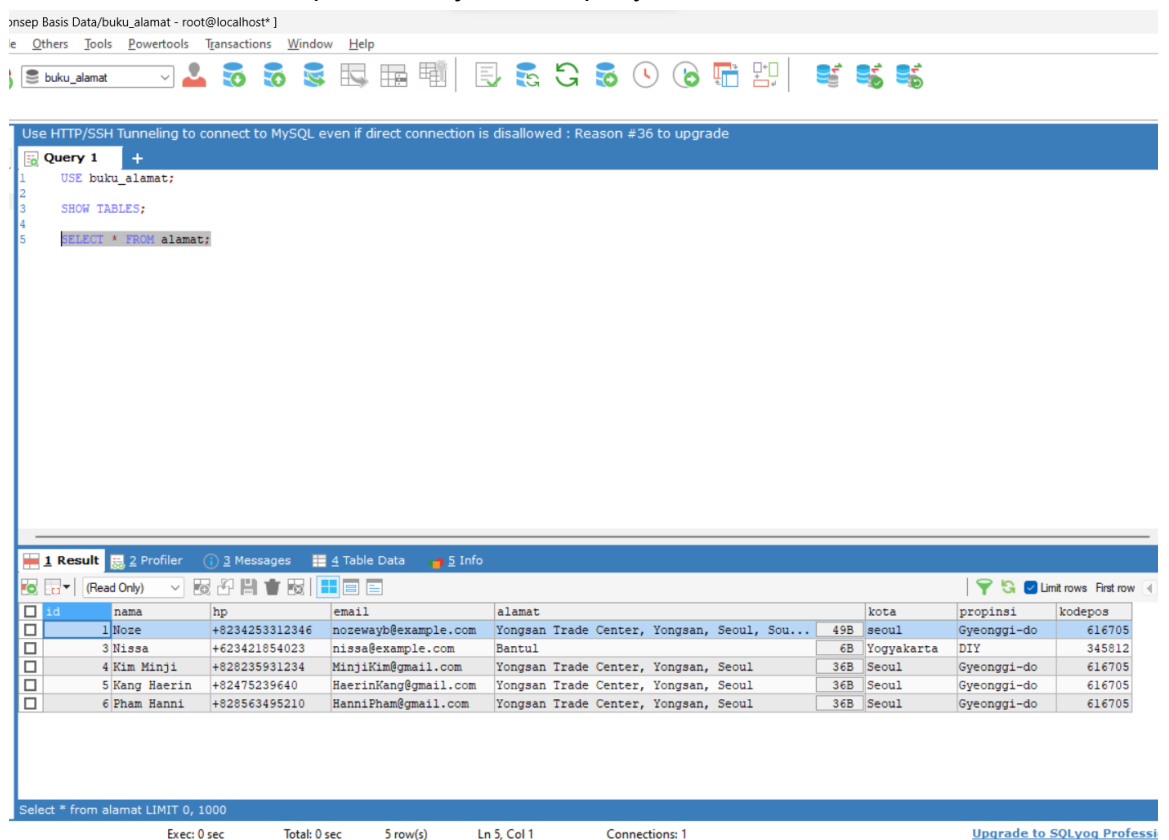
5. Salah satu kelebihan SQLyog dibandingkan dengan menjalankan MySQL menggunakan command prompt adalah tampilan visualnya yang lebih dapat dipahami. Selain itu, kemampuan untuk menuliskan query yang lebih mudah pun menjadi keunggulan menggunakan SQLyog dibandingkan dengan command prompt. Berikut adalah salah satu contoh menuliskan query menggunakan SQLyog



Untuk menjalankan query yang dituliskan diperlukan untuk memblok query tersebut terlebih dahulu. Setelah itu click button 'execute query' atau dapat menggunakan shortcut F9

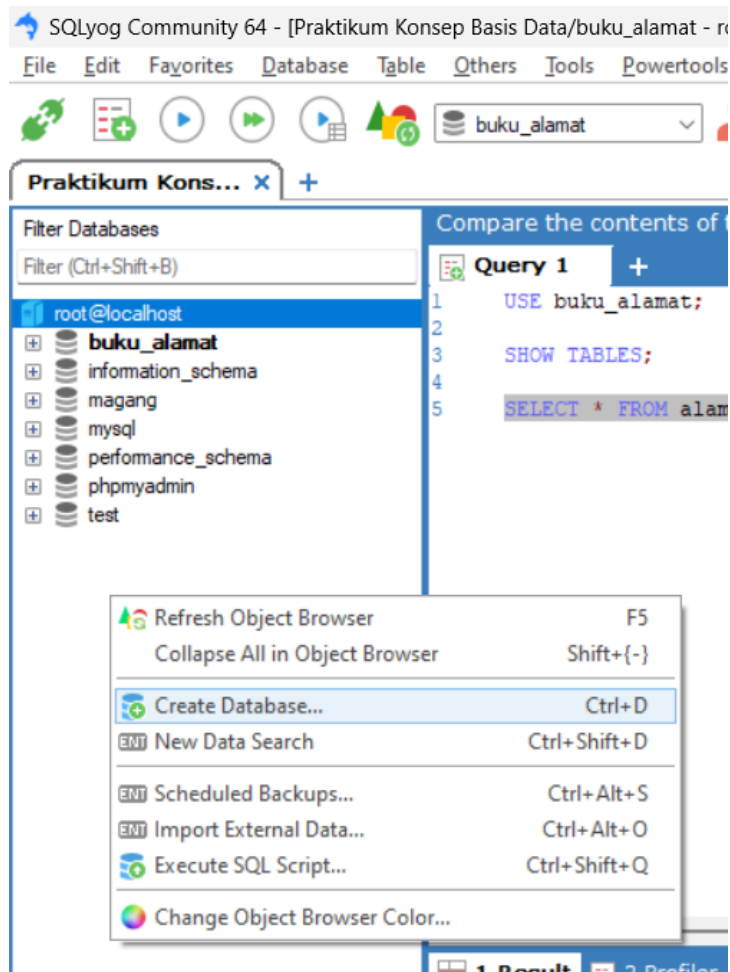


6. Berikut adalah contoh apabila menjalankan query Select

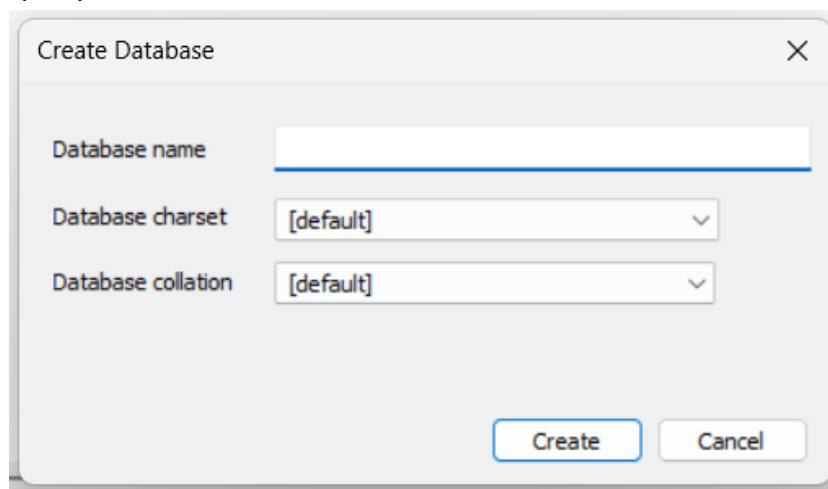


Maka, tabel akan ditampilkan pada halaman result di bawah.

7. Selain itu SQLyog juga memiliki fitur untuk membuat Database tanpa menggunakan query.

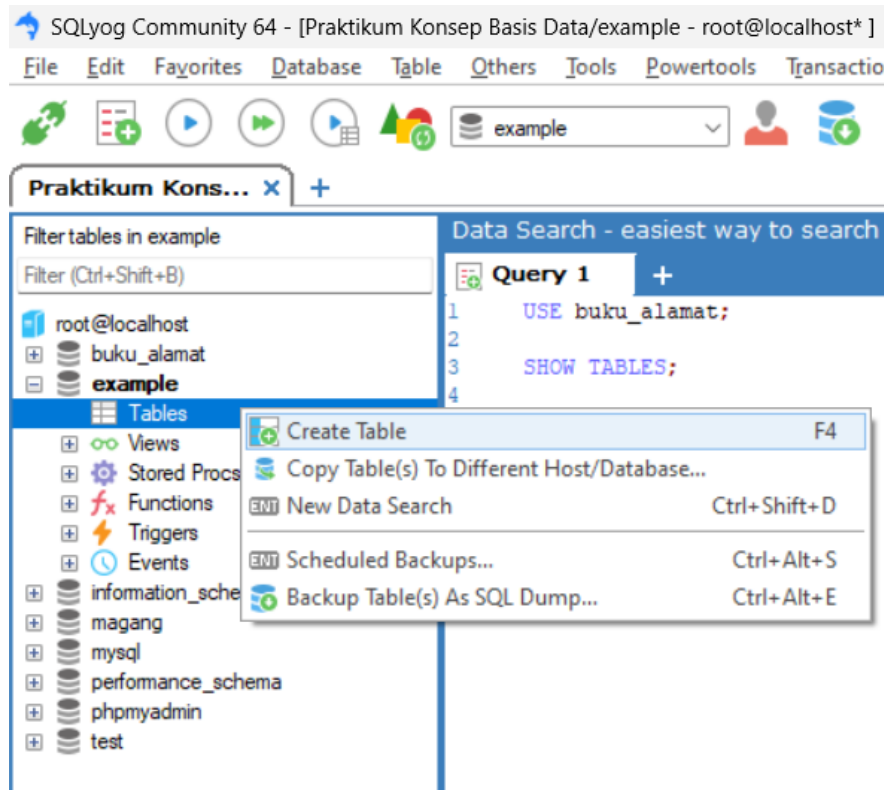


Caranya adalah dengan click kanan kursor pada halaman daftar database, maka akan muncul pop up menu yang dimana salah satu menu tersebut adalah Create Database atau dapat juga dengan menggunakan shortcut Ctrl+D. Maka, sebuah pop up seperti di bawah akan muncul.



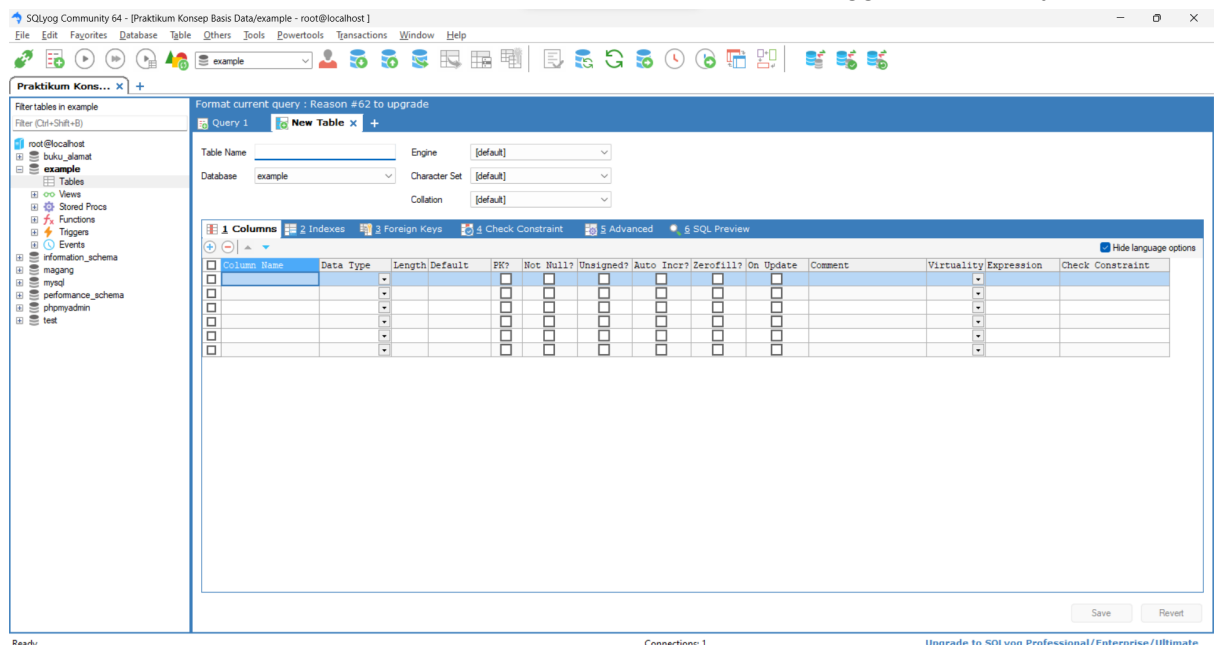
Isikan dengan nama database kemudian click create.

8. Untuk menambahkan table pada database tanpa menggunakan query, klik kanan pada kolom table di halaman daftar database seperti berikut.



Maka, pop up untuk membuat sebuah table baru akan muncul.

9. Berikut adalah tampilan untuk membuat sebuah table tanpa menggunakan query



Terdapat sebuah kolom table name, database dari table tersebut akan ditambahkan, dan kolom - kolom yang akan ditambahkan pada table tersebut.

10. Berikut adalah tampilan apabila semua kolom sudah diisikan

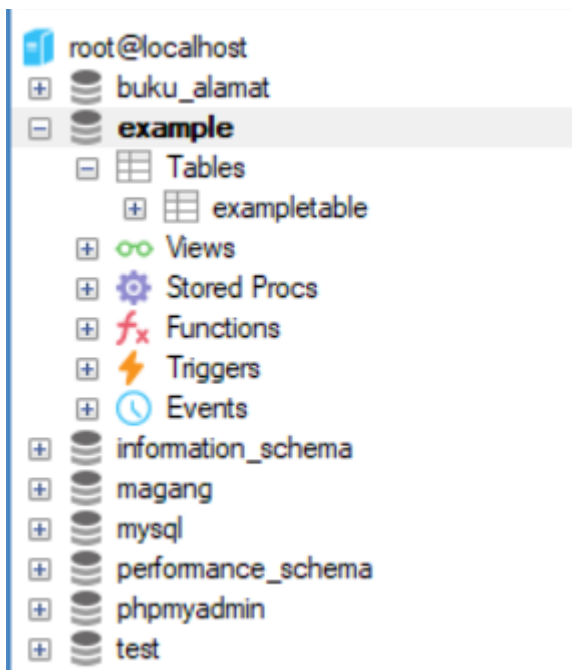
The screenshot shows the 'New Table' window in SQLyog. The 'Columns' tab is selected, displaying a list of columns for the new table 'exampleTable'. The columns are:

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto	Incr?	ZeroFill?	On Update	Comment	Virtuality	Expression	Check Constraint
exampleId	int	2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
exampleName	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

At the bottom right, there are 'Save' and 'Revert' buttons.


Kolom data type adalah tipe data dari kolom yang akan ditambahkan dalam table. Sedangkan PK adalah apakah kolom tersebut akan menjadi sebuah primary key bagi table tersebut. Apabila seluruh informasi mengenai table sudah diisikan click save untuk menyimpan table tersebut.

11. Apabila diperhatikan table sudah berhasil dibuat.



D. Tugas Praktikum

1. Perbaiki database yang sudah anda buat, ikuti langkah berikut :
 - a. Buanglah tabel dan database yang pernah anda buat. Gunakan perintah DROP TABLE dan DROP DATABASE.
 - b. Copy-paste text perintah yang sudah anda buat ke dalam editornya SQLyog.

- c. Periksa ulang text perintah anda.
 - d. Lakukan execute dengan menekan  atau dengan F9
 - e. Perhatikan tabel-tabel yang baru saja anda buat, sudah sesuaikah struktur dan isinya dengan script yang anda ketikkan?
 - f. Jalankan perintah-perintah select yang anda buat pada modul II
2. Cobalah beberapa perintah SELECT untuk melihat isi tabel anda.
- a. Tampilkan daftar semua fakultas
 - b. Tampilkan daftar semua prodi
 - c. Tampilkan semua mahasiswa dengan kode_prodi='P03'
 - d. Tampilkan semua mahasiswa berikut nama prodinya.