

PERTEMUAN XIV

MYSQL GUI TOOLS

TUJUAN PRAKTIKUM

- a) Mahasiswa dapat mengenal dan memahami aplikasi-aplikasi MySQL Client.
- b) Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan phpMyAdmin sebagai aplikasi MySQL Client berbasis GUI.

TEORI DASAR

a) Pendahuluan

MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya secara cepat, multi user serta menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language). Bekerja dengan Server MySQL memerlukan Client MySQL sebagai penghubungnya. Jenis Client MySQL ada yang berupa Command Line atau GUI. Berikut ini adalah beberapa daftar software client MySQL.

- 1) SQLYog adalah aplikasi client desktop yang sangat terkenal terutama di kalangan pengguna Indonesia.
- 2) phpMyAdmin merupakan aplikasi web yang dapat digunakan untuk manajemen dan administrasi server dan database serta objek-objek yang terdapat di dalamnya.
- 3) MySQL GUI Tools merupakan paket aplikasi yang terdiri dari MySQL Administrator, MySQL Query Browser, MySQL Migration.
- 4) Maatkit berbagai utilitas berbasis PERL yang berguna untuk melakukan tugas-tugas rumit dengan mudah.

b) phpMyAdmin

phpMyAdmin adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin, dapat membuat database, membuat table, menginsert, menghapus dan mengupdate data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual. phpMyAdmin menawarkan fasilitas yang mencakup pengelolaan keseluruhan server MySQL dan juga basis data tunggal. Karena berbasis web, maka phpMyAdmin dapat di jalankan di banyak Sistem Operasi, selama dapat menjalankan webserver dan Mysql. phpMyAdmin juga mempunyai

sistem internal yang digunakan untuk mengelola metadata dan mendukung fitur-fitur untuk operasi tingkat lanjut. Melalui sistem administrator, phpMyAdmin juga dapat mengelola users dan sekaligus hak aksesnya (privilage). Biasanya aplikasi phpMyAdmin sudah ada dalam software XAMPP atau WAMP.

TUGAS PRAKTIKUM

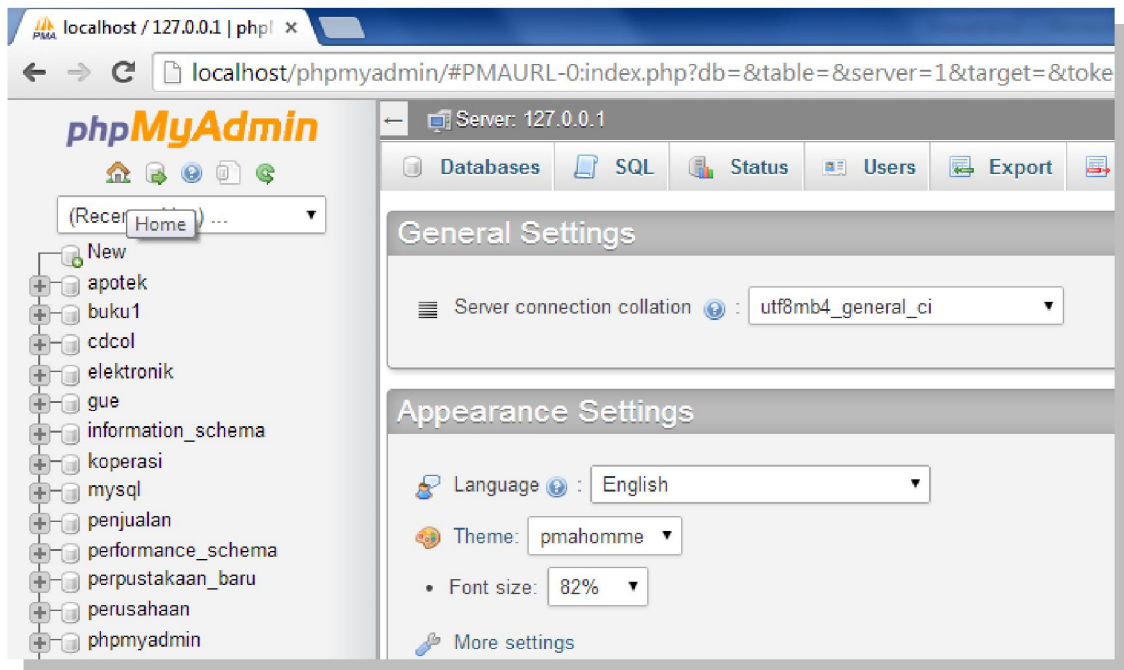
a) Mengakses phpMyAdmin

- 1) Install XAMPP
- 2) Buka Web Browser (Mozilla Firefox atau Internet Explorer)
- 3) Ketik `http://localhost/ <enter>`

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

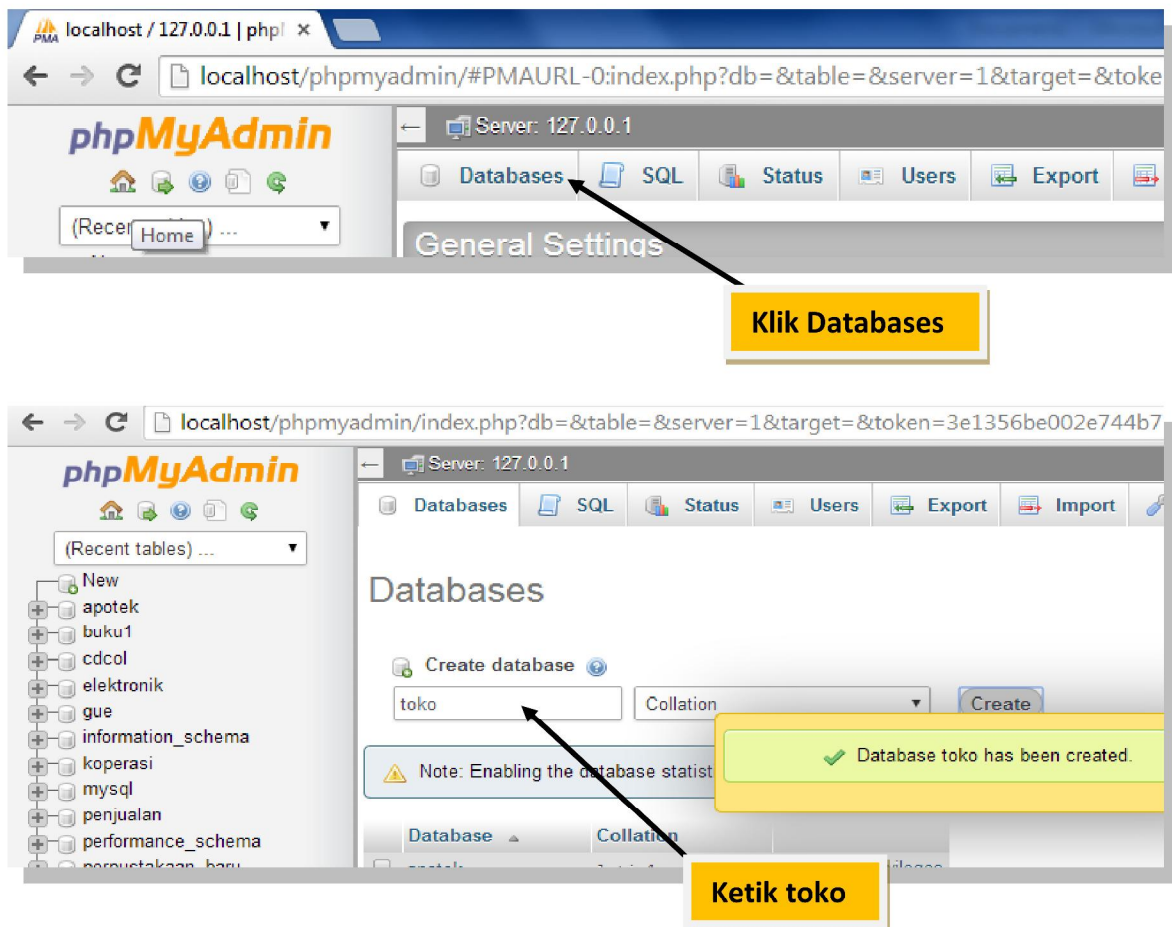


klik phpMyAdmin, kemudian akan terlihat gambar di bawah ini



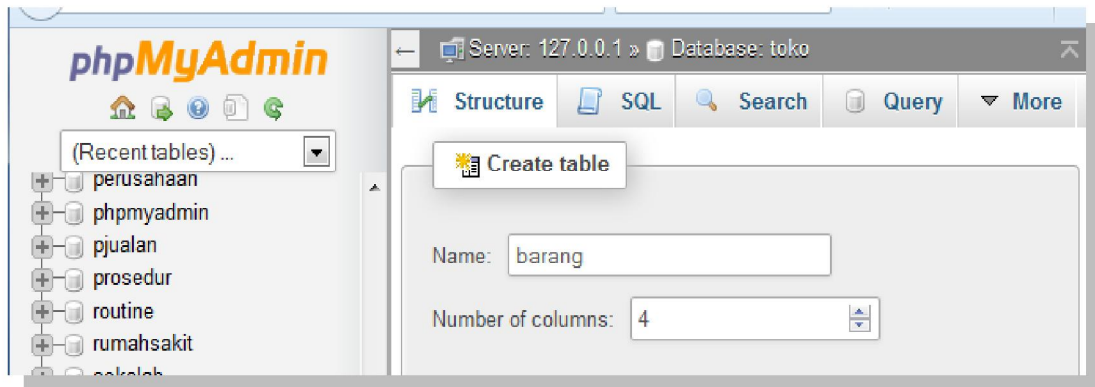
b) Buat database toko

Seperti gambar di bawah ini



1) buat table barang

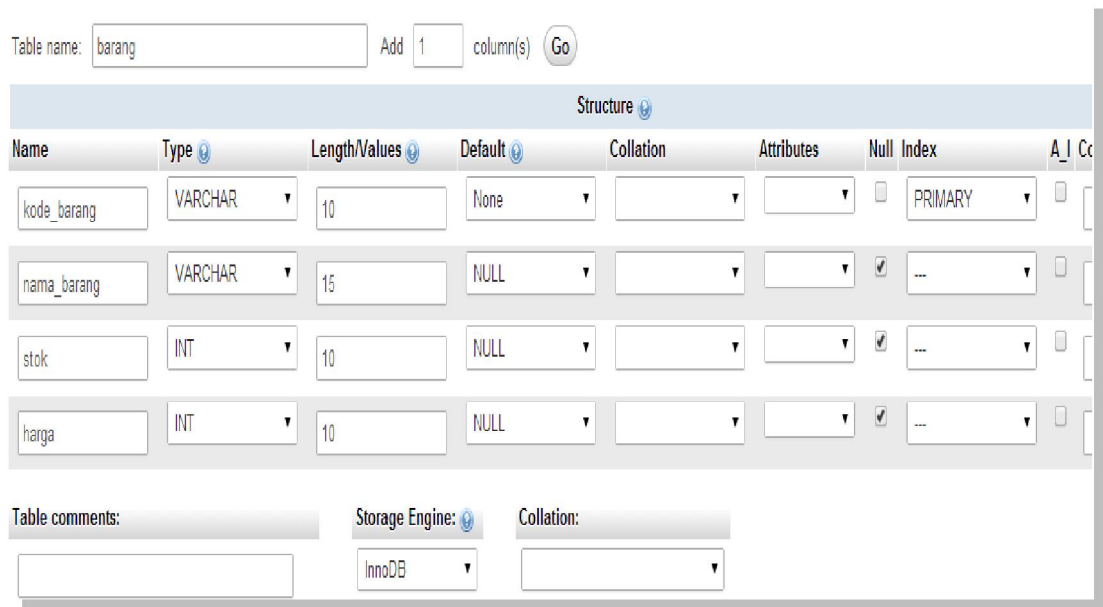
Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini



2) Buat field pada table barang

| Nama | Tipe data | Length | Key |
|-------------|-----------|--------|---------|
| kode_barang | varchar | 10 | Primary |
| nama_barang | varchar | 15 | - |
| stok | Int | 10 | - |
| harga | Int | 10 | - |

Seperti gambar di bawah ini



c) Dari point b) di atas, tambahkan data sebagai berikut:

| kode_barang | nama_barang | stok | harga |
|-------------|-------------|------|-------|
| a1 | buku tulis | 15 | 5000 |
| a2 | Pulpen | 20 | 3000 |
| a3 | Penggaris | 10 | 2000 |
| a4 | tipeX | 15 | 5000 |

Seperti gambar di bawah ini

Server: 127.0.0.1 » Database: toko » Table: barang

Columns: **Column**, **Type**, **Function**, **Null**, **Value**

| | | | | |
|-------------|-------------|--|--|-------|
| kode_barang | varchar(15) | | | a4 |
| nama_barang | varchar(10) | | | tipeX |
| stok | int(15) | | | 15 |
| harga | int(10) | | | 5000 |

Go

Klik Insert (tambah data)

Kemudian klik “Go”

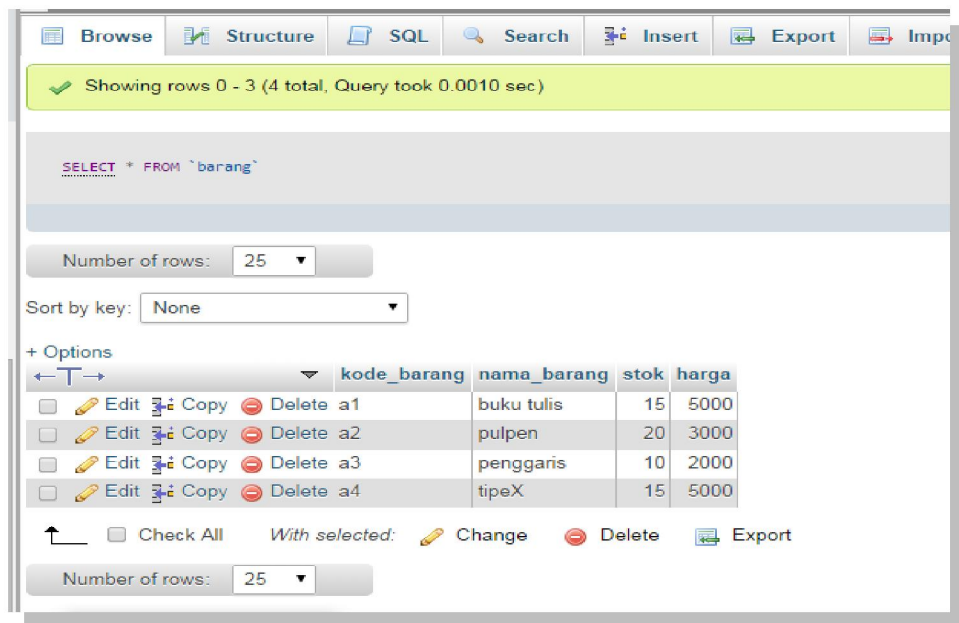
d) Dari point b) dan c) di atas, tampilkan data pada table barang

Server: 127.0.0.1 » Database: toko » Table: barang

Columns: **Browse**, **Structure**, **SQL**, **Search**, **Insert**, **Export**

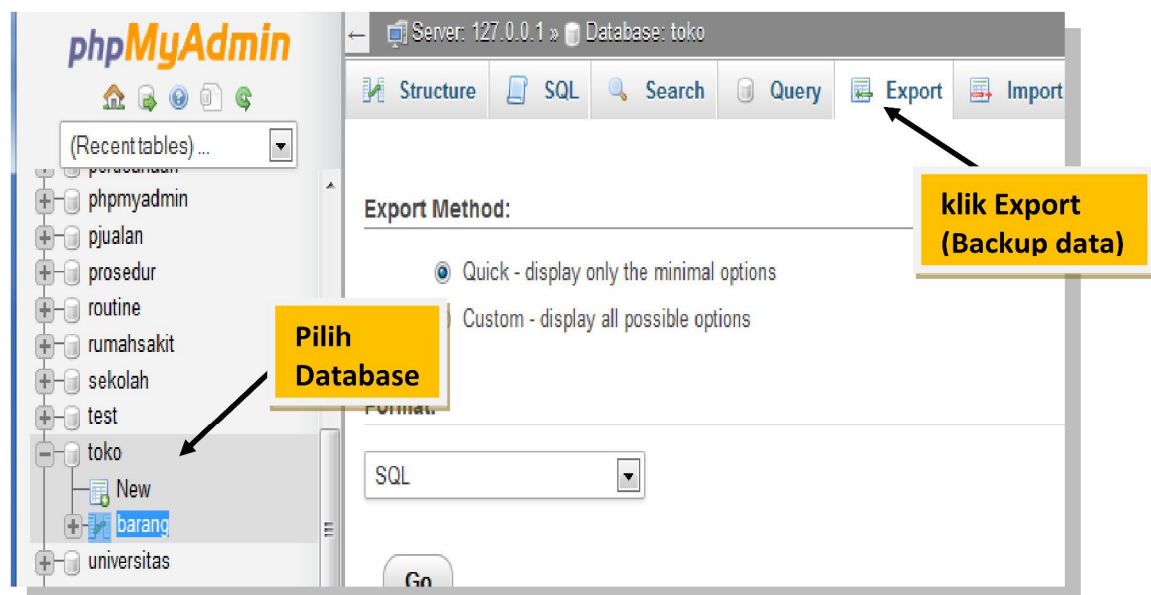
klik Browse

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini



e) Dari point b), c) dan d) di atas, buatlah backup data

- 1) Jika hanya satu table yang dibackup, pilih database, kemudian pilih table, lalu klik Export
- 2) Jika semua table yang dibackup, pilih database, lalu klik Export



Setelah itu klik Go → save (simpan di d:\Semester5\backupGUI.sql) → Ok

f) Dari point b), c), d) dan e) di atas, buatlah restore data

- 1) Buat database dengan nama toko_baru
- 2) Kemudian pilih database toko_baru, lalu klik import
- 3) Klik browse → cari file backup → ok → klik Go

g) Buat database perusahaan1 dan karyawan sebagai table

Seperti gambar di bawah ini

Server: 127.0.0.1 » Database: perusahaan1 » Table: karyawan

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------------|------------|------|---------|-------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1 nip | int(10) | | | No | None | | Char |
| <input type="checkbox"/> | 2 nama | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Char |
| <input type="checkbox"/> | 3 alamat | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Char |
| <input type="checkbox"/> | 4 jabatan | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Char |

h) Dari point g) di atas, tambahkan data sebagai berikut:

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

| nip | nama | alamat | jabatan |
|-------|------|---------|---------|
| 20111 | Toni | Ciledug | Teknik |
| 20112 | Vina | Depok | HRD |

i) Dari point g) dan h) di atas, buatlah backup data dengan nama “backupGUI2.sql”

j) Dari point g), h) dan i) di atas, buatlah proses restore data backupGUI2.sql ke database yang baru yaitu perusahaan2. Kemudian cek struktur database perusahaan2.

TUGAS PENDAHULUAN

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Webr Server dan phpMyAdmin !
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan aplikasi client-server !
3. Jelaskan perbedaan dari aplikasi berbasis GUI dan Command Line !
4. Jelaskan perbedaan dari database yang bersifat Stand Alone dan Server !

TUGAS AKHIR

1. Buatlah kesimpulan praktikum di atas!