

Panduan Teknis

Aplikasi Manajemen Perpustakaan Sekolah

Daftar Isi

1. Petunjuk Instalasi Aplikasi	3
a) Konfigurasi Firewall	3
b) Mengaktifkan LAN	5
c) Memindahkan Aplikasi	6
d) Import Database	7
e) Buat User di MySql	9
f) Jalankan Aplikasi	10
2. Petunjuk Pengamanan Data	12
a) Backup	12
b) Restore	13
3. Catatan	13

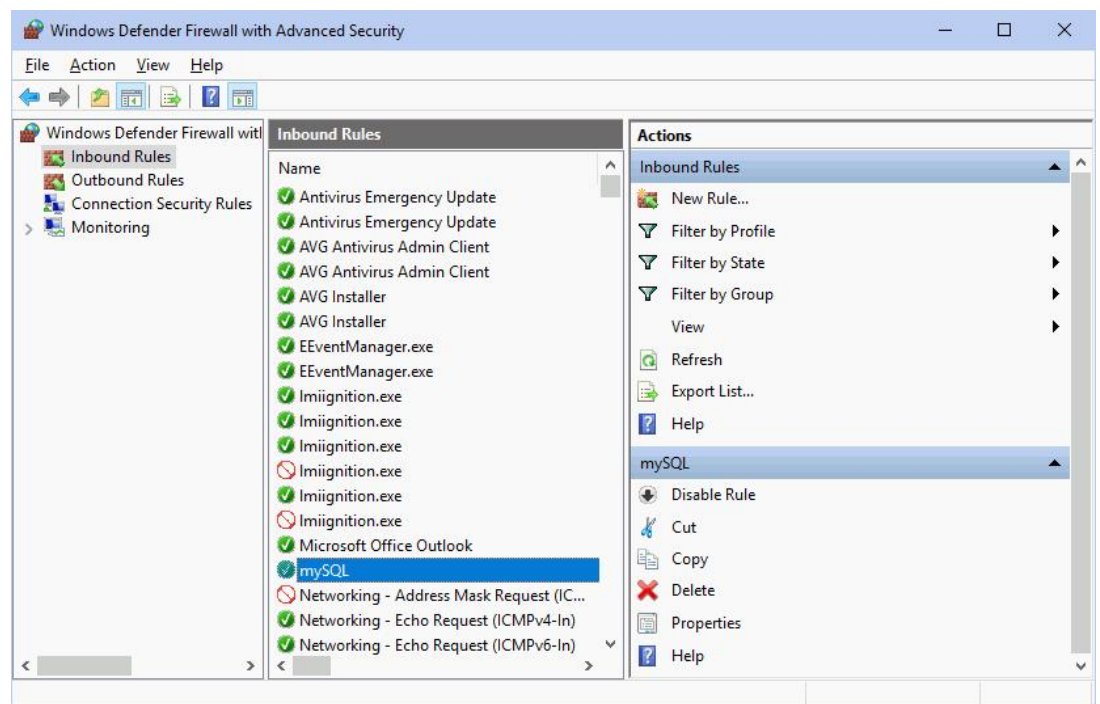
1. Petunjuk Instalasi Aplikasi

Aplikasi Perpustakaan Ini merupakan sebuah Aplikasi Portable yang sebenarnya tidak memerlukan instalasi untuk menjalankannya. Akan tetapi, untuk dapat digunakan secara shared melalui jaringan LAN, maka diperlukan konfigurasi seperti berikut

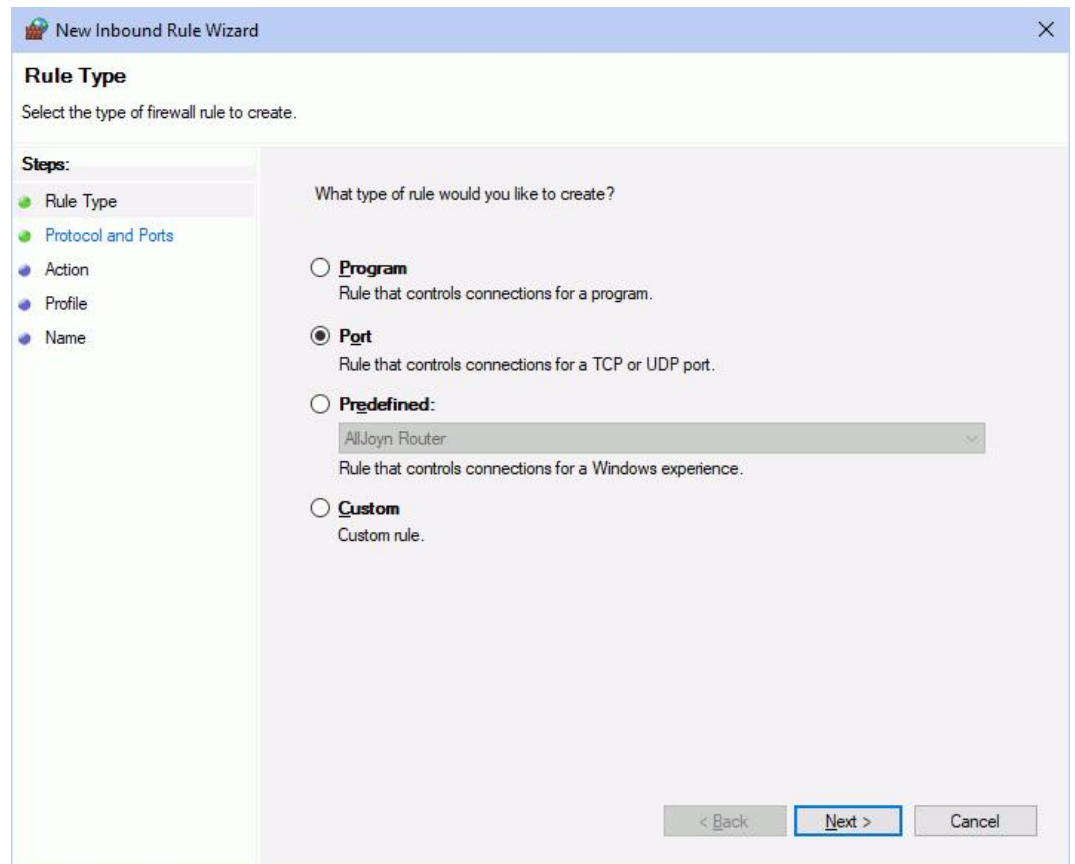
a) Konfigurasi Firewall

Konfigurasi Ini diperlukan untuk memberi izin pada komputer lain menggunakan akses terhadap database. Karena itu, konfigurasi ini hanya perlu dilakukan pada komputer Admin/Server

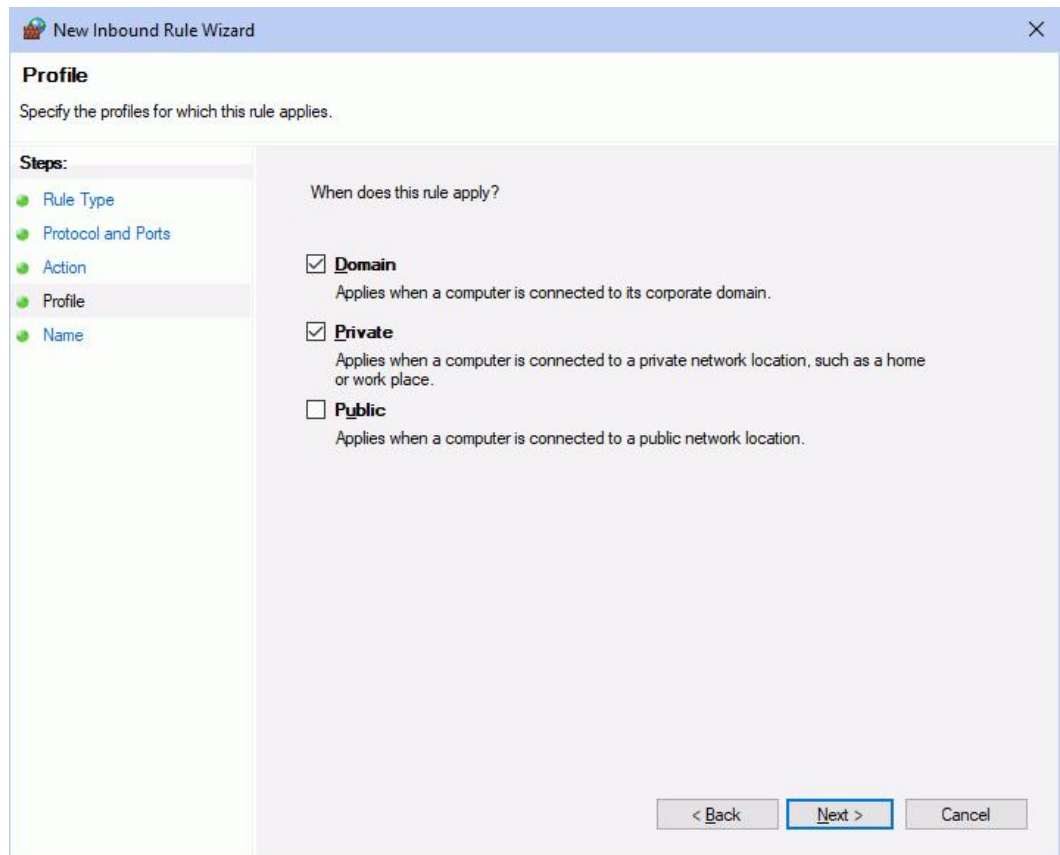
- i. Buka Kontrol Panel, kemudian klik Security
- ii. Klik Windows Firewall
- iii. Klik Advanced Settings, Inbound Rules



- iv. Klik New Rule



- v. Klik Port Kemudian Next
 - 1. Pilih TCP
 - 2. Masukkan 3306 pada Specific local Ports
- vi. Klik Next, lalu klik Allow the connection
- vii. Pilih Domain And Private

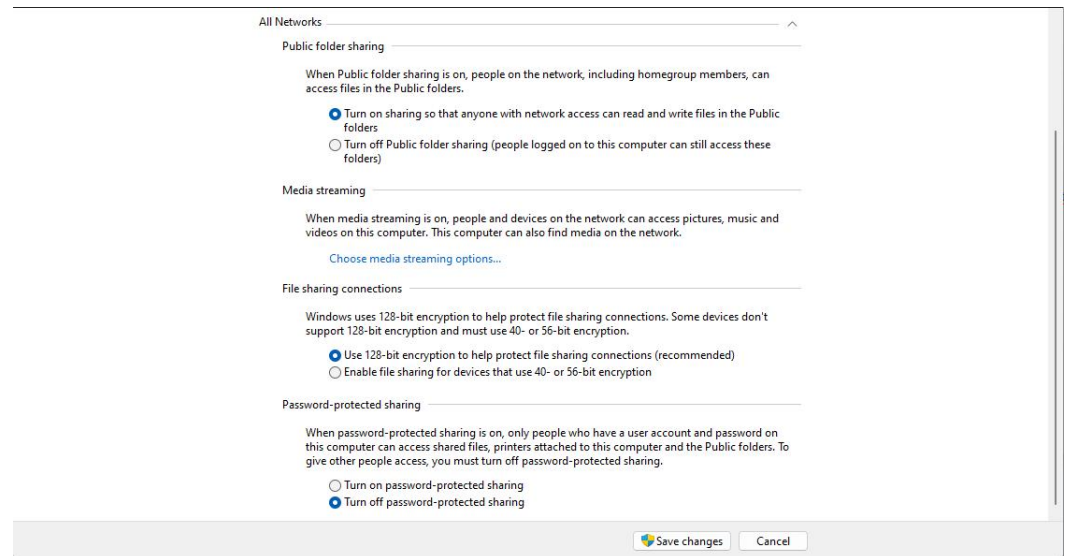


viii. Masukkan SQL sebagai Nama dan Deskripsi

b) Mengaktifkan LAN

Konfigurasi Ini diperlukan oleh kedua komputer baik server ataupun Client, Agar kedua komputer dapat terhubung dan membagi file yang akan digunakan secara bersamaan. Untuk Melakukan ini, pastikan kedua komputer terhubung dengan satu gateway yang sama.(1)

- i. Buka Kontrol Panel, Pada Kontrol Panel pilih Network & Internet
- ii. Pilih Network and Sharing Center, pilih Change Advanced Sharing Settings
- iii. Scroll Ke bawah, klik tanda panah pada All Network
- iv. Berikutnya Centang Pilihan pada Gambar Di bawah

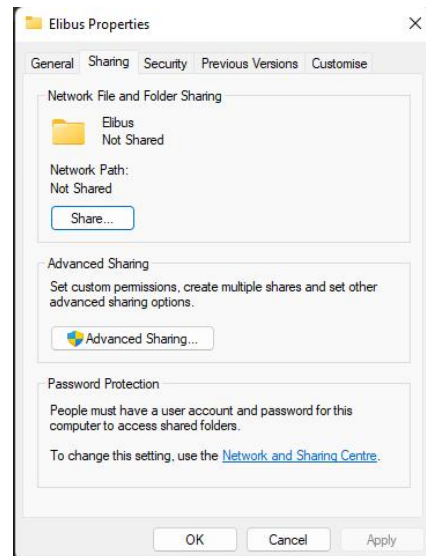


c) Memindahkan Aplikasi

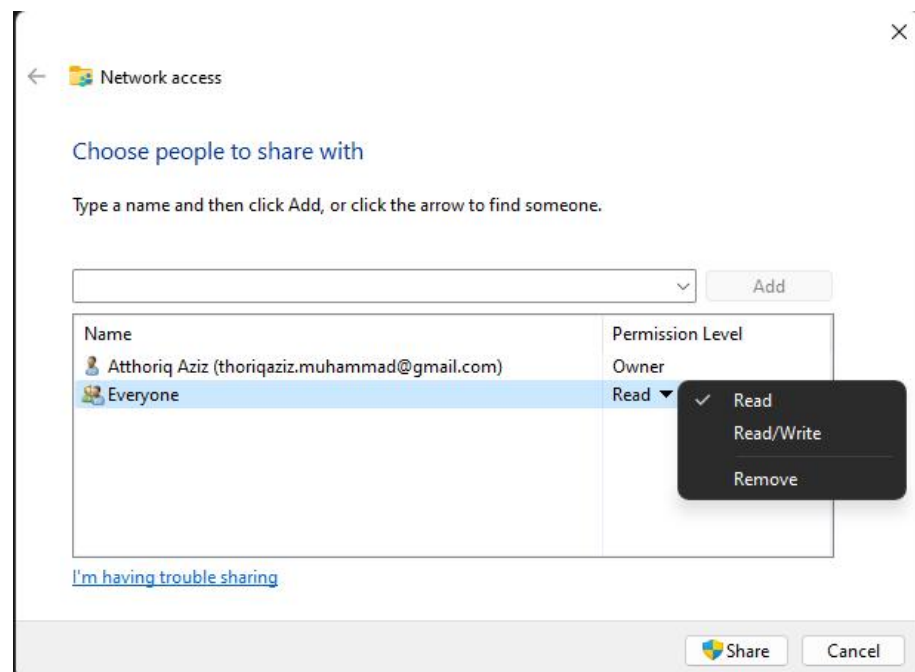
- i. Buat folder baru di tempat yang di inginkan
- ii. Copy File(Tanpa Foldernya) ke dalam folder yang dibuat

Name	Date modified	Type	Size
ire	6/22/2022 7:57 PM	File folder	
lib	6/22/2022 7:57 PM	File folder	
src	6/22/2022 7:57 PM	File folder	
config	6/15/2022 11:42 AM	XML Source File	2 KB
elibus	6/15/2022 11:42 AM	Application	12,424 KB
elibus	5/30/2022 9:54 PM	ICO File	5 KB
Perustakaan SMK PGRI 1 Jakarta	6/15/2022 11:36 AM	Executable Jar File	12,382 KB
README	6/15/2022 11:35 AM	Text Document	2 KB

- iii. Klik Kanan pada folder yang dibuat, klik properties
- iv. Klik Sharing lalu klik Share..



- v. Tambahkan user Everyone, lalu ubah akses menjadi Read/Write

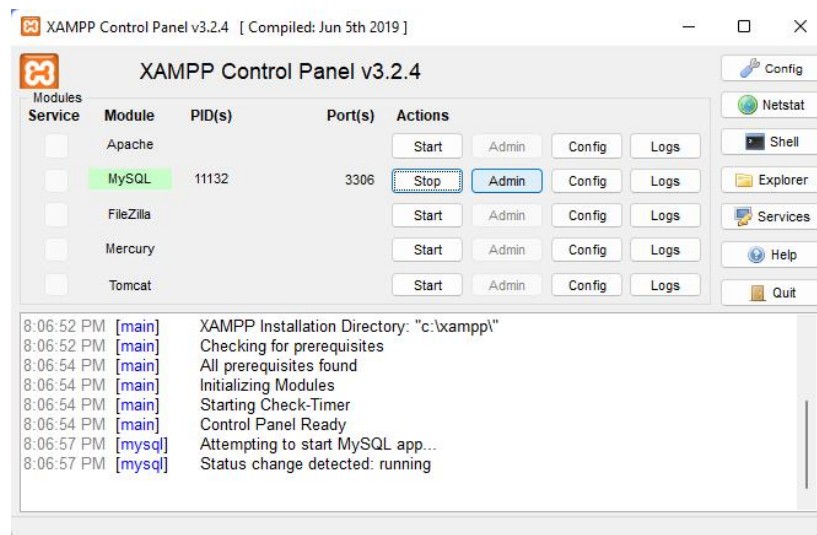


- vi. Klik Share, dan Aplikasi dapat diakses oleh komputer lain

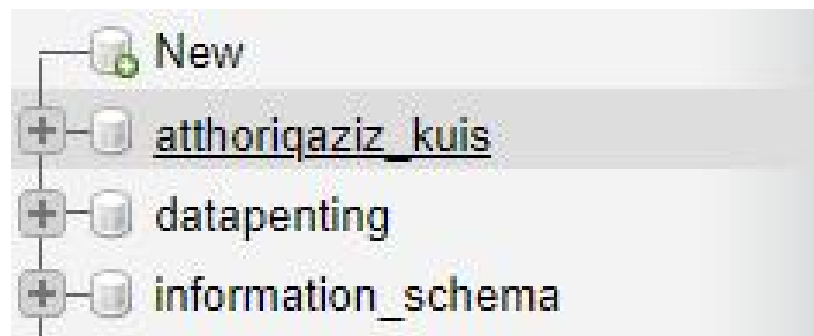
d) Import Database

Konfigurasi Ini dilakukan pada komputer yang menjadi server, yang mana dalam komputernya memiliki akses langsung pada database, Berikut adalah cara untuk melakukan Import Database:

- i. Buka Xampp, atau aplikasi penyedia Sql lainnya.
- ii. Jalankan fungsi apache dan SQL
- iii. Klik Admin pada mysql untuk masuk ke halaman PhpMyAdmin



iv. Klik new untuk membuat Database Baru.

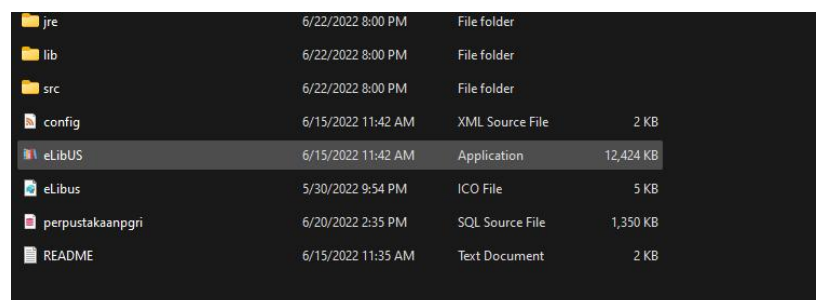


v. Beri nama database Sesuai Keinginan lalu klik create



vi. Pada Halaman Database, Klik Import

vii. Klik Pilih File, kemudian Masukkan File dengan format SQL.

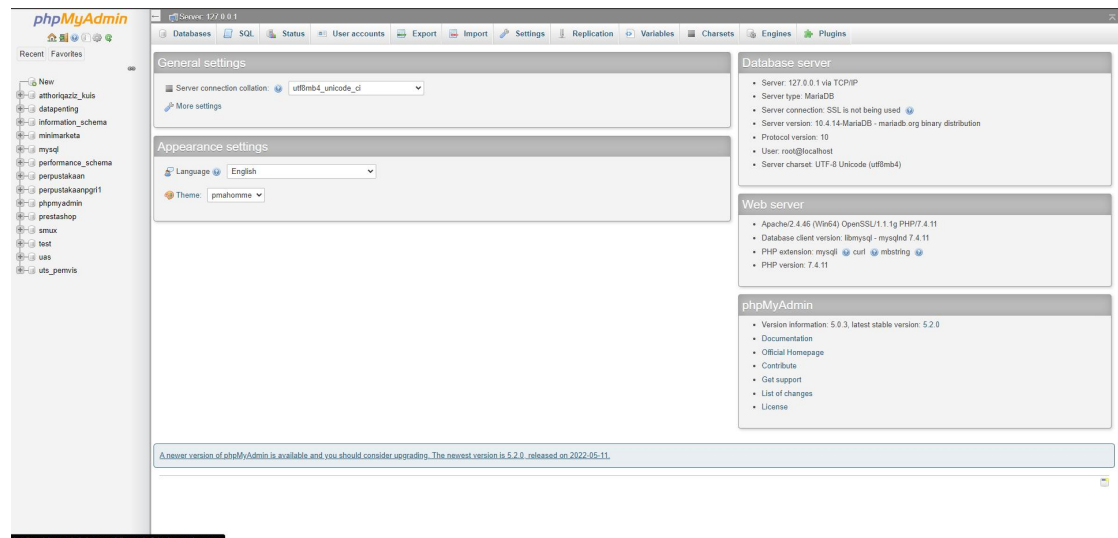


viii. Kemudian Pilih go

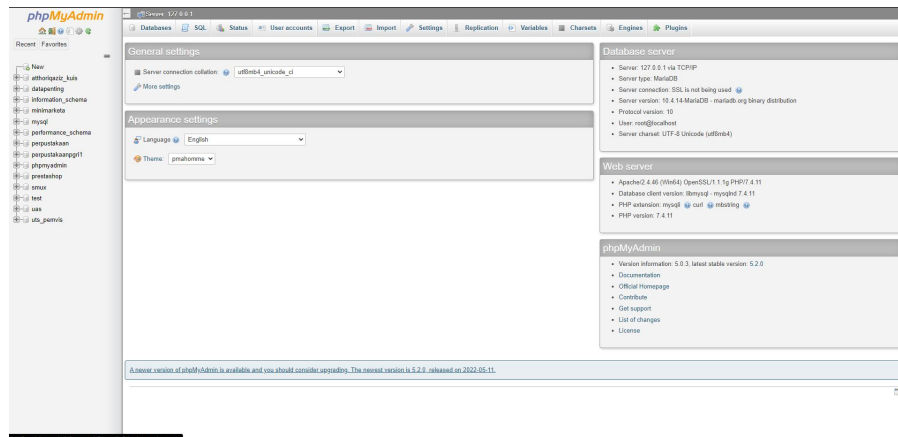
e) Buat User di MySql

Konfigurasi Ini dilakukan pada komputer yang menjadi server, dengan tujuan membuat akun yang dapat digunakan untuk semua komputer dalam mengakses database aplikasi akun ini jugalah yang akan digunakan admin untuk mengkonfigurasi aplikasi. Berikut adalah cara membuat user di Mysql :

- i. Masuk phpmyadmin
- ii. Pada halaman utama klik user account



- iii. Klik add user account



iv. Masukkan data-data yang diperlukan

1. Username : Isi nama yang akan akun untuk dapat mengakses database
2. Host Name : Isi dengan IP address milik server.
3. Password : isi dengan password jika di inginkan

Add user account

Logon Information

User name:

Host name:

Password: Strength:

Re-type:

Authentication Plugin:

Generate password:

v. Klik check all pada global privileges

Global privileges ☒ Check all

Note: MySQL privilege names are expressed in English.

☒ Data ☒ Structure ☒ Administration ☐ Resource limits ☐ SSL

☒ SELECT ☒ CREATE ☒ GRANT ☒ REQUIRE NONE

☒ INSERT ☒ ALTER ☒ SUPER ☒ REQUIRE SSL

☒ UPDATE ☒ INDEX ☒ PROCESS ☒ REQUIRE X509

☒ DELETE ☒ DROP ☒ RELOAD ☒ SPECIFIED

☒ FILE ☒ CREATE TEMPORARY TABLES ☒ SHUTDOWN ☐ REQUIRE CIPHER

☒ SHOW VIEW ☒ SHOW DATABASES ☒ LOCK TABLES ☐ REQUIRE ISSUER

☒ CREATE ROUTINE ☒ REFERENCES ☐ REQUIRE SUBJECT

☒ ALTER ROUTINE ☒ REPLICATION CLIENT ☐

☒ EXECUTE ☒ REPLICATION SLAVE ☐

☒ CREATE VIEW ☒ CREATE USER ☐

☒ EVENT ☐

☒ TRIGGER ☐

MAX QUERIES PER HOUR:

MAX UPDATES PER HOUR:

MAX CONNECTIONS PER HOUR:

MAX USER CONNECTIONS:

Go

vi. Klik go

vii. Klik tambah akun sekali lagi,

viii. Masukkan data-data yang sama juga check all pada global privileges, namun isi Host name dengan ‘%’

ix. Klik go

f) Jalankan Aplikasi

i. Untuk Server

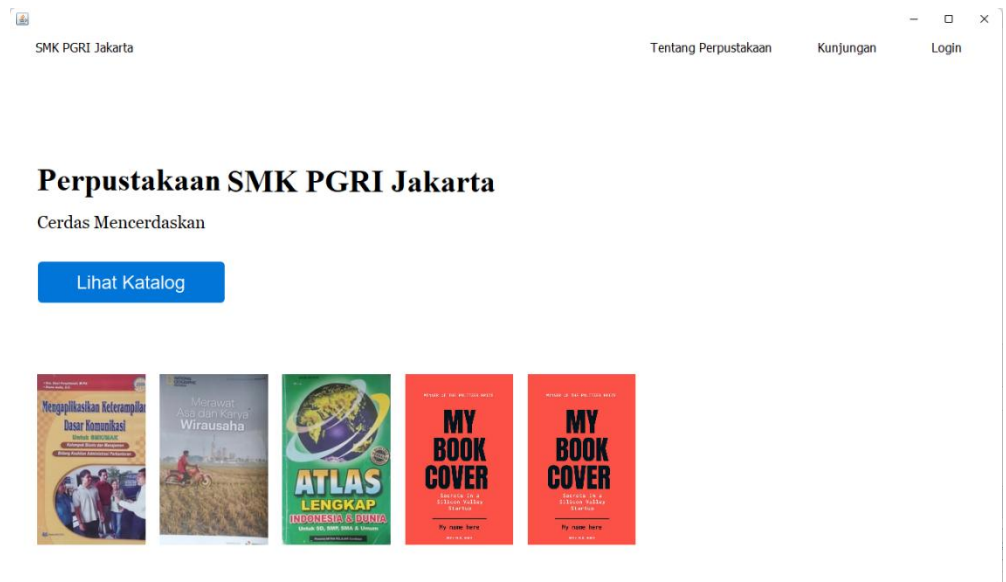
1. Masuk Ke dalam folder yang berisi file.
2. Klik Elibus.exe



3. Akan muncul Peringatan seperti ini, Klik OK



4. Masukkan Data-data pada User mysql yang tadi dibuat(2)
5. Klik Save, dan aplikasi dapat berjalan



ii. Untuk Client

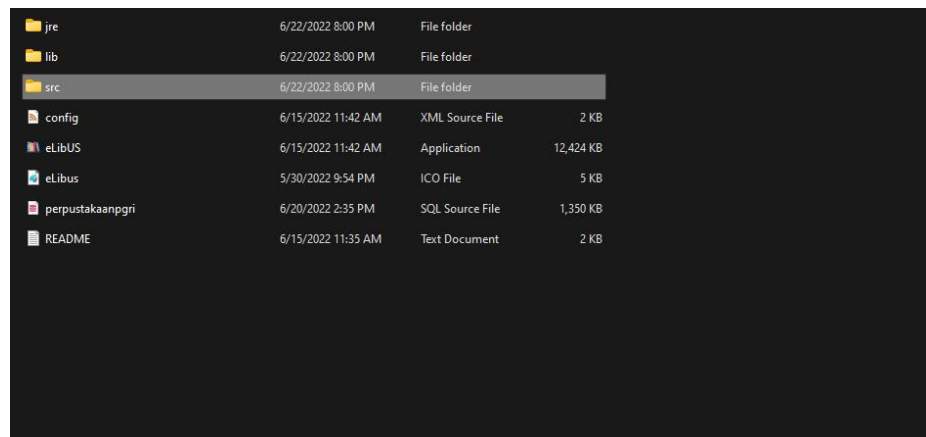
1. Pada Komputer Client, Klik Network pada file Explorer
2. Klik Logo Komputer milik server
3. Masuk Ke dalam Folder yang telah dibagikan oleh server'
4. Klik Elibus.Exe

2. Petunjuk Pengamanan Data

a) Backup

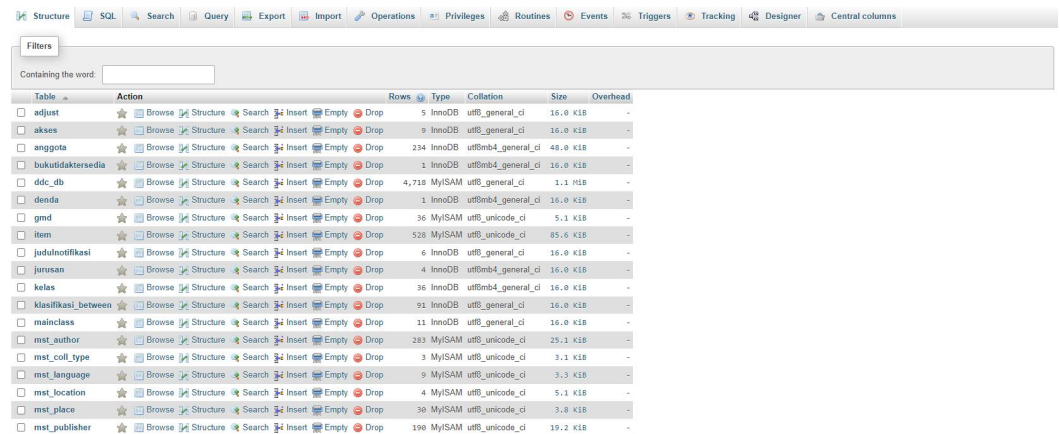
i. Backup File

1. Untuk melakukan Backup File, Cukup Copy atau folder src yang merupakan sumber daya media dan file-file untuk menjalankan aplikasi.

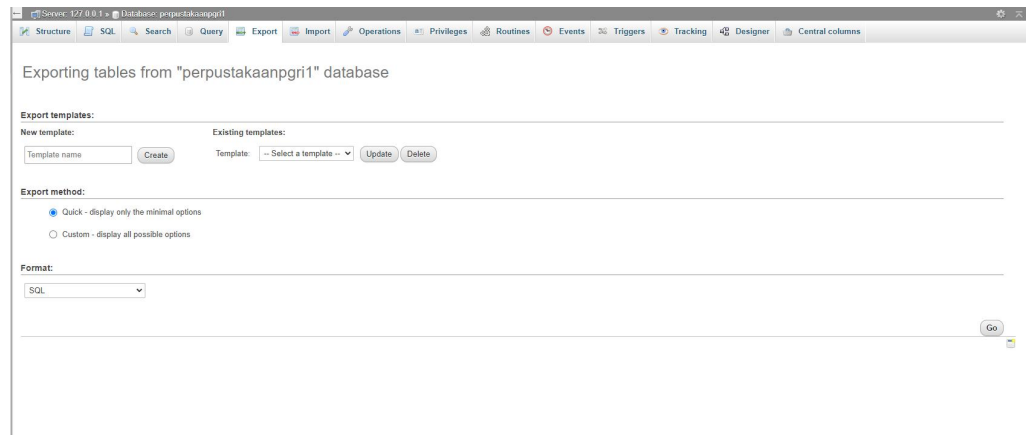


ii. Backup Database

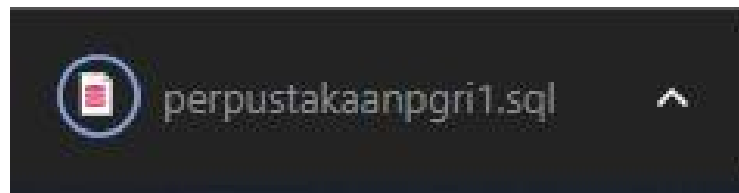
1. Masuk Phpmyadmin
2. Klik database aplikasi perpustakaan



3. Pilih menu export



4. Kemudian Klik go dan File sudah Terexport dan tersimpan pada direktori download komputer



b) Restore

i. Restore File

1. Untuk mengembalikan file, Cukup copy kembali folder src yang sebelumnya dicopy ke dalam folder aplikasi maka data yang berkaitan dengan media sudah berhasil dipulihkan

ii. Restore Database

1. Untuk merestore database, Dapat dilakukan dengan melakukan import dengan cara yang sama seperti cara import yang dijelaskan pada bagian sebelumnya.⁽³⁾

3. Catatan

1. Jika Komputer terhubung dalam satu jaringan sekolah baik dengan wifi maupun Lan, maka kedua komputer telah memiliki satu gateway yang sama, untuk memastikannya bisa dengan mengetikkan ipconfig pada command promp kedua komputer.

2. Jika informasi mengenai database berubah atau tidak sesuai antara client dan server, maka halaman ini akan muncul kembali. Pastikan informasi database yang dimasukkan sesuai
3. Jika ada error ketika melakukan import, Drop semua tabel yang ada di database sebelumnya.