

**LAPORAN PRAKTIKUM
BASIS DATA I
MODUL 1**



Pengenalan dan Instalasi MySQL

Oleh:

Rizki Adhitiya Maulana

NIM. 2410817110014

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA I
MODUL 1

Laporan Praktikum Basis Data I Modul 1 : Pengenalan dan Instalasi MySQL ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Basis Data I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Rizki Adhitiya Maulana
NIM : 2410817110014

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Bukhari Fitri
NIM. 2310817210015

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199106192024062001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
SOAL 1	1
SOAL 2	7
SOAL 3	8
SOAL 4	13
TAUTAN GIT HUB	16

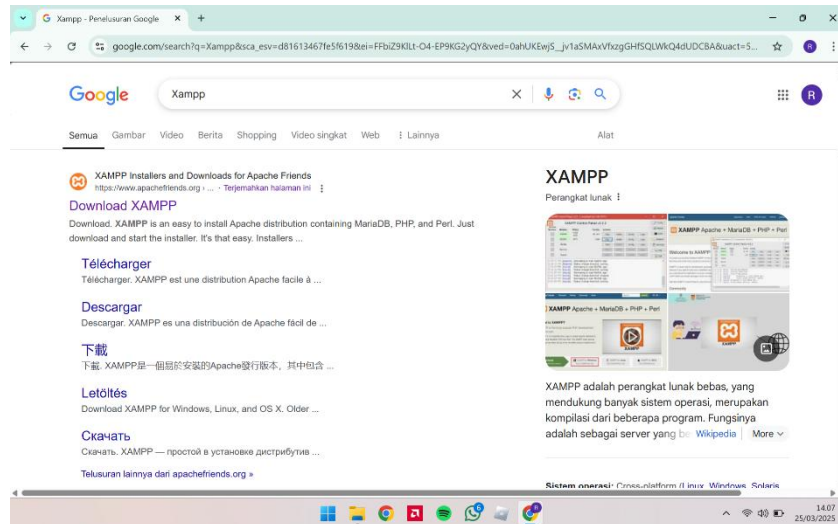
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Halaman Pencarian XAMPP.....	1
Gambar 2 Web Instalasi XAMPP	1
Gambar 3 Menunggu Instalasi Selesai.....	2
Gambar 4 Notifikasi Peringatan.....	2
Gambar 5 Halaman Pertama Instalasi.....	3
Gambar 6 Halaman Kedua Instalasi	3
Gambar 7 Halaman Ketiga Instalasi	4
Gambar 8 Halaman Keempat Instalasi	4
Gambar 9 Halama Kelima Instalasi	5
Gambar 10 Instalasi XAMPP.....	5
Gambar 11 Finish Instalasi XAMPP.....	6
Gambar 12 Tampilan Control Panel XAMPP	7
Gambar 13 Pengaktifan Apache Server dan SQL Server	7
Gambar 14 Halaman Pencarian SQLyog.....	8
Gambar 15 Pilih File Download	8
Gambar 16 Download File SQLyog	9
Gambar 17 Pemilihan Bahasa.....	9
Gambar 18 Halaman Instalasi Pertama.....	10
Gambar 19 Halaman Instalasi Kedua	10
Gambar 20 Halaman Instalasi Ketiga	11
Gambar 21 Halaman Instalasi Keempat	11
Gambar 22 Halaman Instalasi Kelima	12
Gambar 23 Tampilan Instalasi selesai	12
Gambar 24 Tampilan Ketika Membuka SQLyog.....	13
Gambar 25 Memberi Nama Pada Server	13
Gambar 26 Masukkan port MySQL	14
Gambar 27 Melakukan Pengetesan.....	14
Gambar 28 Penghubungan Berhasil.....	15

SOAL 1

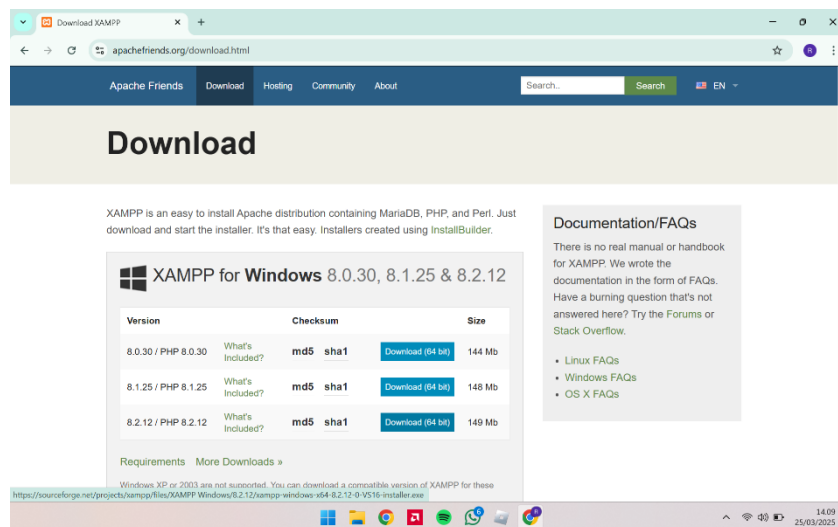
Lakukan instalasi XAMPP pada komputer Anda

Hal pertama yang dilakukan saat melakukan instalansi XAMPP yaitu mencari file download untuk XAMPP di Chrome atau Opera mini yang ada di komputer. Saat masuk ke salah satu aplikasi browser, cari halaman pencarian lalu ketik “xampp” di halaman pencarian. Tunggu beberapa saat sampai hasil pencarian muncul lalu pilih web paling atas yang ada di halaman pencarian seperti yang ada di gambar berikut.



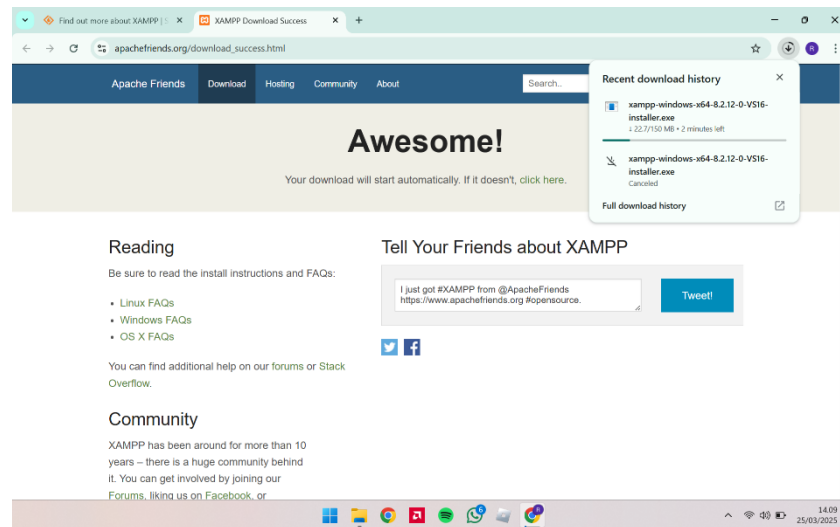
Gambar 1 Halaman Pencarian XAMPP

Kemudian, setelah mengklik web yang berada di halaman pencarian yang paling atas. Kita akan masuk ke dalam web instalasi file XAMPP, di dalam web tersebut akan muncul tiga pilihan pendownloadan file XAMPP untuk windows. Pilihlah pilihan yang ketiga atau yang paling bawah untuk pendownloadan file XAMPP di windows.



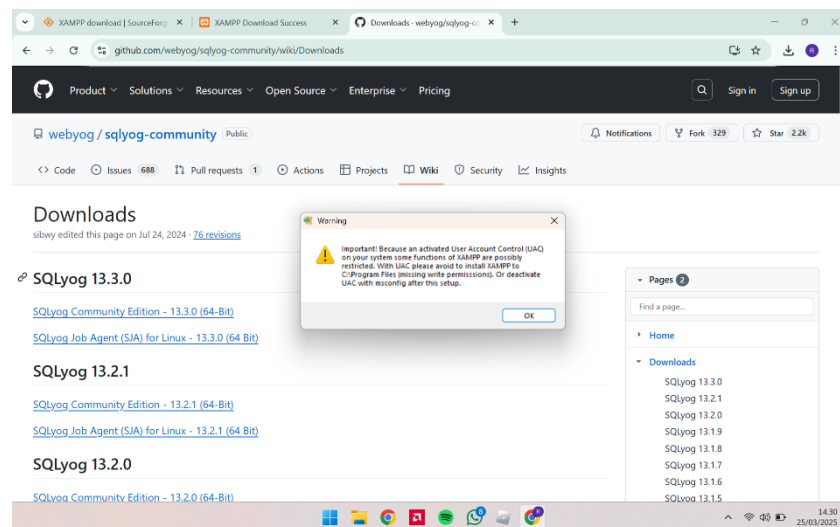
Gambar 2 Web Instalasi XAMPP

Lalu tunggu beberapa saat sampai pendownloadan file XAMPP selesai. Lamanya masa tunggu download dipengaruhi oleh jaringan internet masing-masing, jadi usahakan untuk menggunakan jaringan internet yang baik saat melakukan pendownloadan.



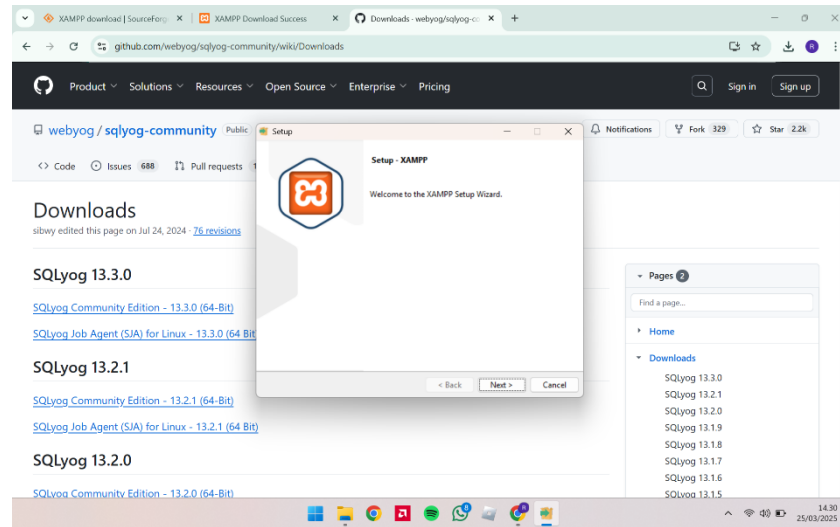
Gambar 3 Menunggu Instalasi Selesai

Setelah pendownloadan selesai, silakan klik file download. Setelah file download yang ada diklik, akan muncul notifikasi seperti berikut. Silakan klik “Oke” untuk menutup notifikasi yang muncul di layar tampilan.



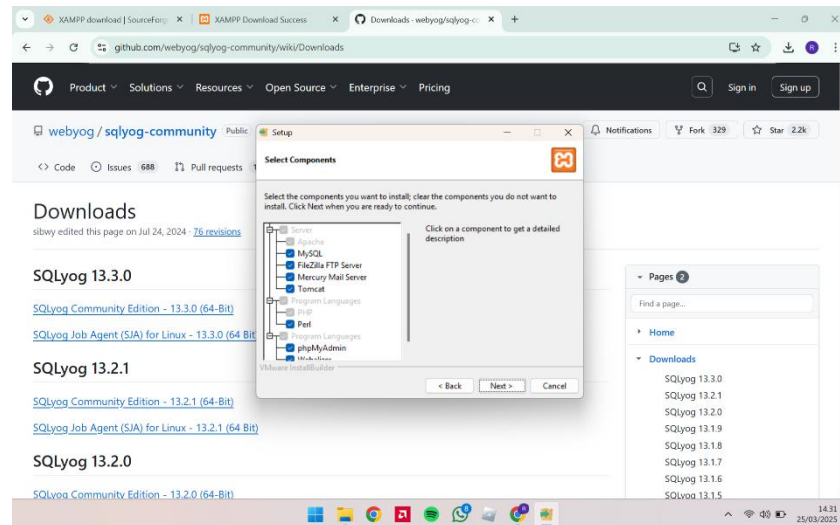
Gambar 4 Notifikasi Peringatan

Setelah notifikasi ada di tertutup, akan muncul tampilan halaman pertama instalasi XAMPP. Silakan tekan “Next” dibagian bawah pojok kanan agar lanjut ke halaman berikutnya.



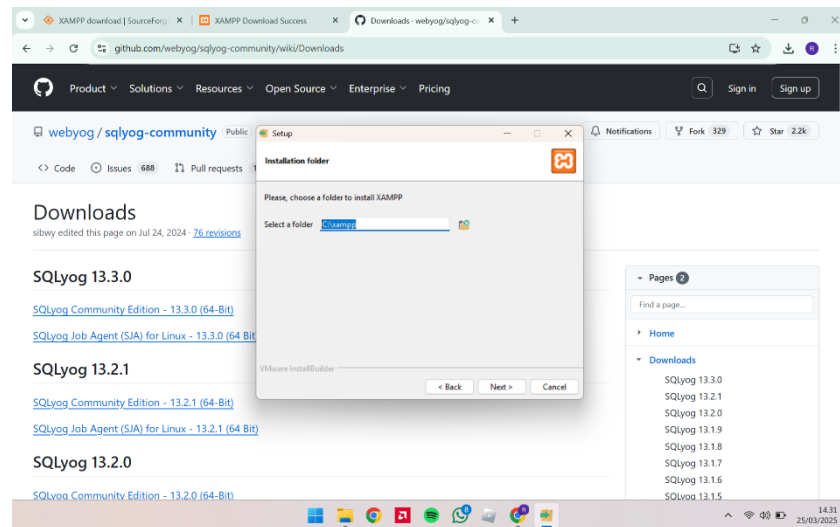
Gambar 5 Halaman Pertama Instalasi

Setelah menekan “Next” yang ada di halaman sebelumnya, kita akan berpindah ke halaman selanjutnya. Di halaman ini akan menampilkan “Select Components” untuk Instalasi XAMPP. Komponen yang sudah tercentang biru merupakan setingan default dari XAMPP, jadi tidak perlu lagi melakukan perubahan di bagian ini. Silakan langsung menekan “Next” dibagian bawah pojok kanan agar lanjut ke halaman berikutnya.



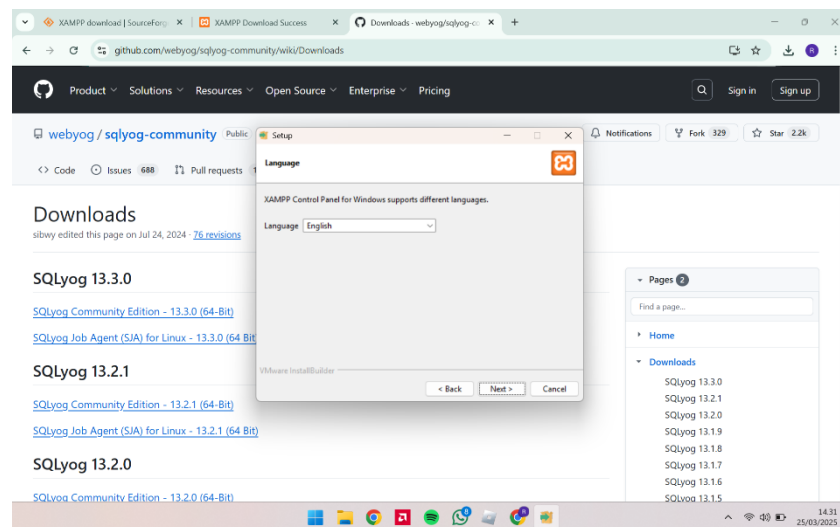
Gambar 6 Halaman Kedua Instalasi

Di halaman ini, kita akan melakukan pemilihan lokasi folder untuk penyimpanan instalasi XAMPP. Lokasi awal yang di tawarkan terletak pada Lokal Disk 'C' dengan nama "xampp". Lokasi dari penyimpanan dan penamaan folder dapat diubah sesuka hati, semua tergantung penyimpanan yang dimiliki oleh masing-masing komputer. Tapi alangkah baiknya untuk program seperti ini kita menyimpannya di Lokal Disk 'C' agar kecepatan pemrosesannya bisa lebih maksimal. Apabila sudah menentukan lokasi untuk penyimpanan dan penamaan file, silakan langsung menekan "Next" dibagian bawah pojok kanan agar lanjut ke halaman berikutnya.



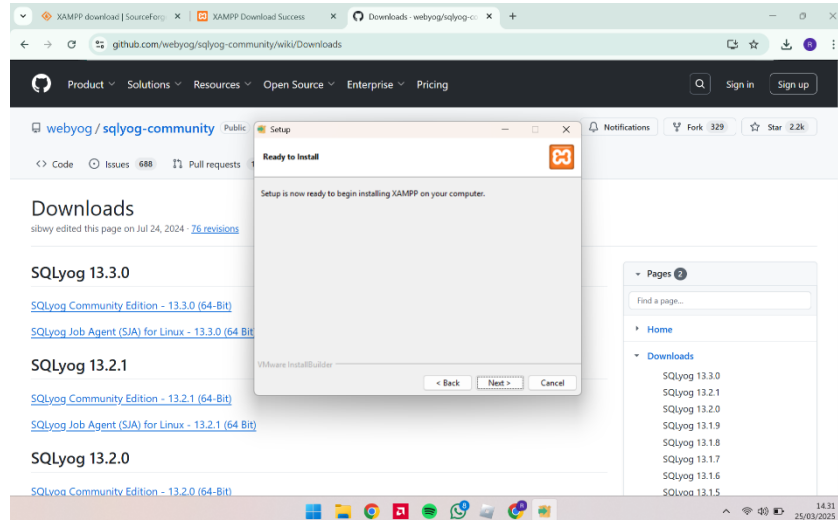
Gambar 7 Halaman Ketiga Instalasi

Dibagian ini kita akan melakukan penentuan bahasa yang digunakan pada XAMPP. Terdapat banyak opsi bahasa di dalamnya, untuk menampilkan pilihannya tersebut silakan klik tanda panah yang ada di pojok kanan barisan Language. Apabila sudah menentukan bahasa apa yang akan digunakan, silakan langsung menekan "Next" dibagian bawah pojok kanan agar lanjut ke halaman berikutnya.



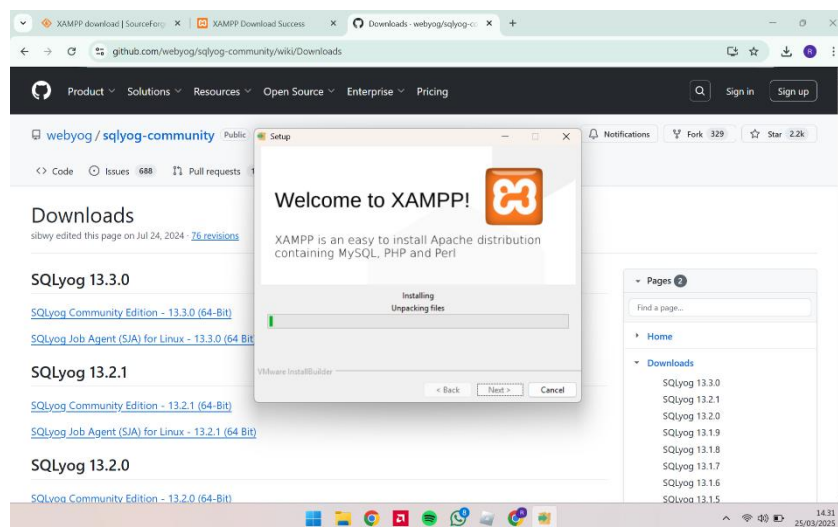
Gambar 8 Halaman Keempat Instalasi

Pada halaman ini, akan muncul pemberitahuan apakah konfigurasi yang dilakukan untuk XAMPP sudah cukup atau sesuai. Jika masih ada konfigurasi yang ingin dilakukan untuk XAMPP, silakan tekan “Back” yang ada dibawah pojok kanan disebelah tombol “Next”. Namun, apabila konfigurasi yang ada sudah sesuai silakan langsung menekan “Next” dibagian bawah pojok kanan agar lanjut ke halaman berikutnya.



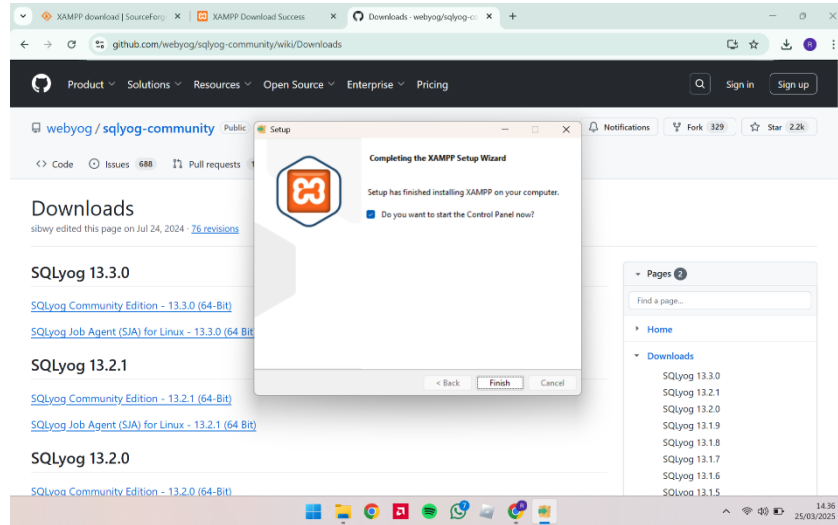
Gambar 9 Halama Kelima Instalasi

Setelah kita melakukan konfirmasi konfigurasi di halaman sebelumnya. Di halaman selanjutnya atau di halaman ini, akan memproses instalasi dari XAMPP. Silakan menunggu beberapa saat, sampai proses instalasi selesai kita akan langsung menuju halaman berikutnya.



Gambar 10 Instalasi XAMPP

Setelah proses instalasi XAMPP selesai, kita akan memasuki halaman pemberitahuan kalau instalasi XAMPP selesai. Untuk memulai XAMPP Control Panel, silakan menekan tanda yang ada di tulisan “Setup has Finished” sampai menjadi centang biru, lalu tekan “Finish” yang ada dibawah pojok kanan.

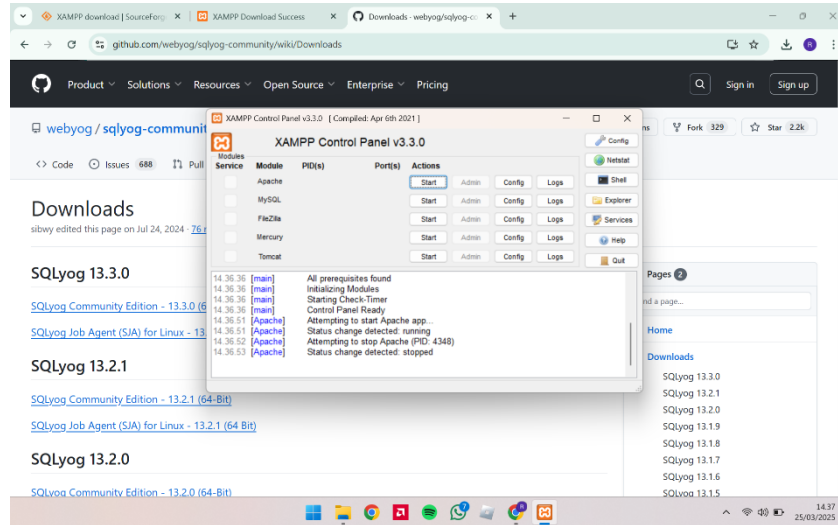


Gambar 11 Finish Instalasi XAMPP

SOAL 2

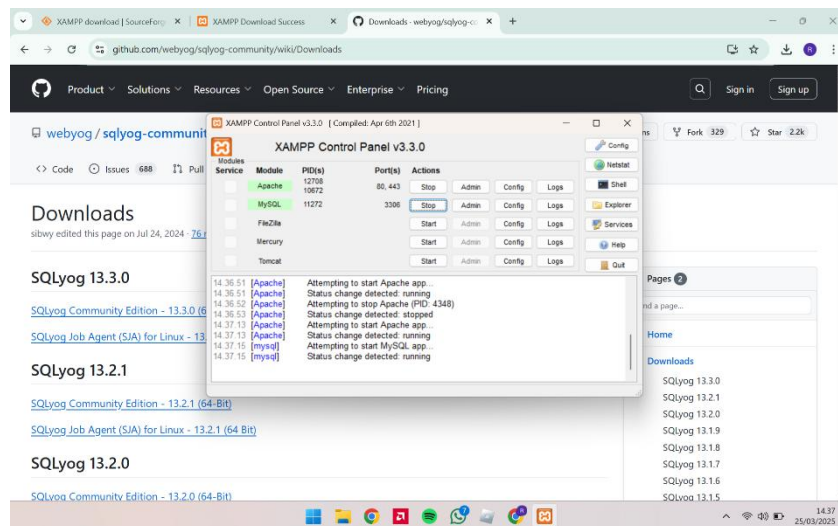
Lakukan proses untuk mengaktifkan Apache Server dan SQL Server pada XAMPP yang sudah terinstall pada komputer Anda

Saat kita menjalankan XAMPP Control Panel akan muncul tampilan seperti ini, yang dimana terdapat Apache, MySQL, FileZilla, Mercury dan Tomcat. Banyak sekali fungsi yang terdapat dibagian ini seperti untuk menjalankan dan menghentikan koneksi server, konfigurasi layanan, memonitor log aktivitas dan lain sebagainya.



Gambar 12 Tampilan Control Panel XAMPP

Untuk mengaktifkan SQLyog Community, yang perlu kita aktifkan yaitu Apache Server dan MySQL. Setelah kita menekan “start”, Apache Server dan MySQL yang ada akan aktif diikuti dengan munculnya pesan atau log aktivitas dari Module yang diaktifkan. Selain itu, akan muncul juga *Publisher ID* (PID) dan *port* yang berguna ketika kita akan melakukan konfigurasi server pada SQLyog Community nantinya.

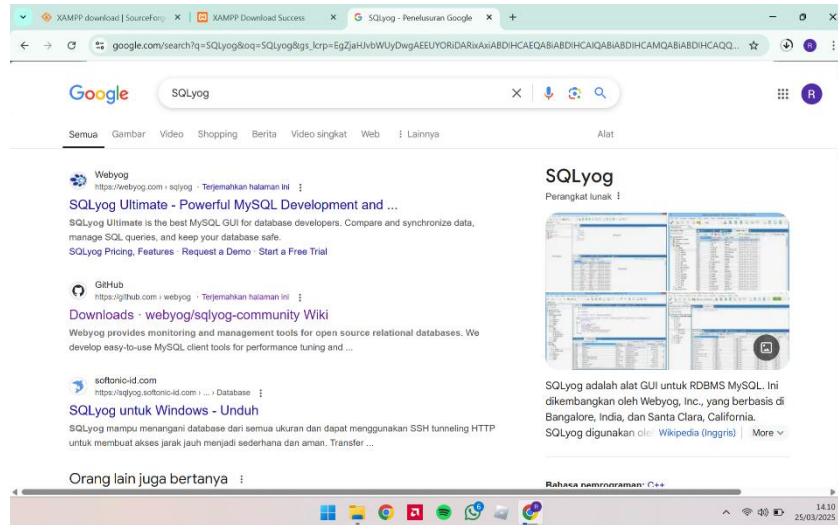


Gambar 13 Pengaktifan Apache Server dan SQL Server

SOAL 3

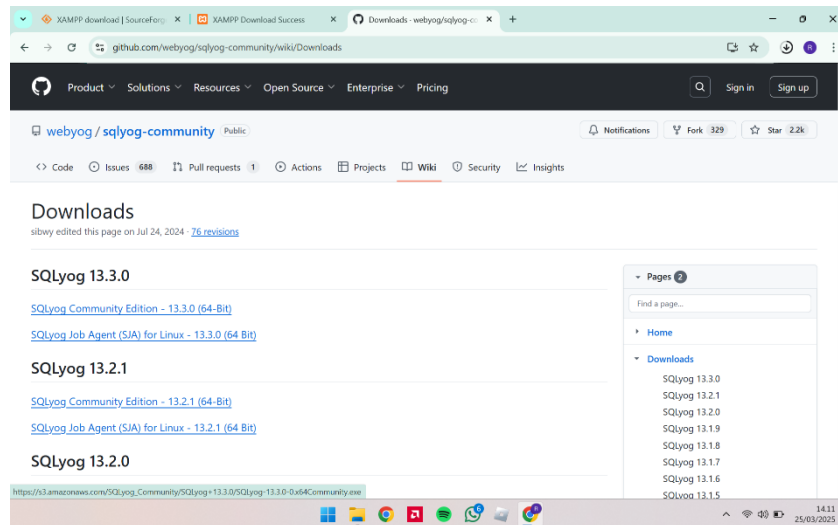
Lakukan instalasi SQLyog Community Edition pada komputer Anda dan screenshot setiap langkah yang dilakukan

Hal pertama yang dilakukan saat melakukan instalansi SQLyog yaitu mencari file download untuk SQLyog di Chrome atau Opera mini yang ada di komputer. Saat masuk ke salah satu aplikasi browser, cari halaman pencarian lalu ketik “SQLyog” di halaman pencarian. Tunggu beberapa saat sampai hasil pencarian muncul lalu pilih web download dari GitHub yang ada di halaman pencarian seperti yang ada di gambar berikut.



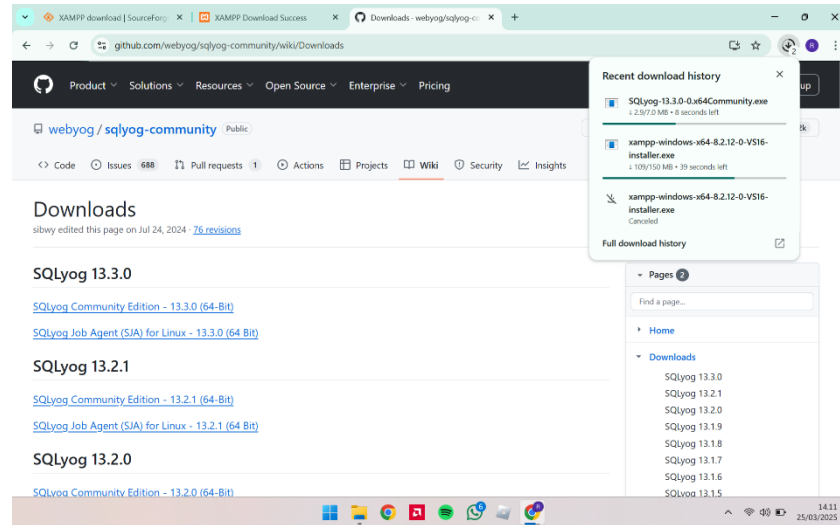
Gambar 14 Halaman Pencarian SQLyog

Ketika masuk ke dalam web instalasi SQLyog yang ada di GitHub, silakan pilih file download “SQLyog Community Edition – 13.3.0 (64-Bit)” atau versi download yang terbaru dari SQLyog.



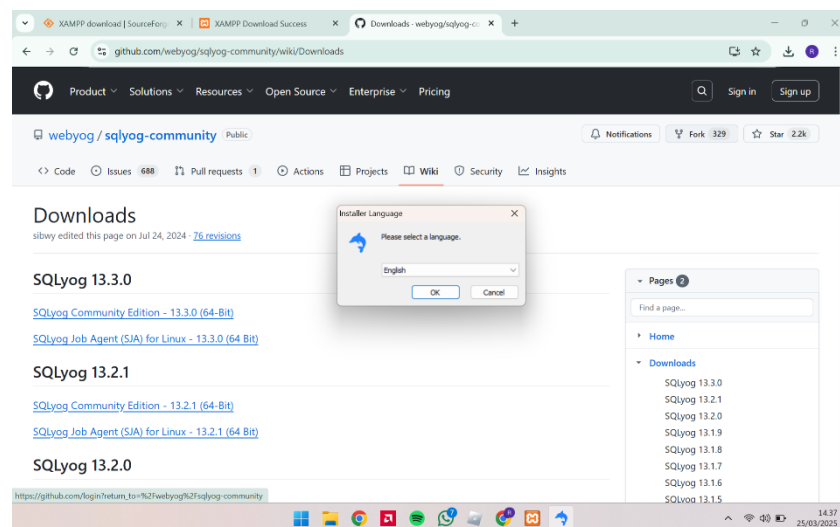
Gambar 15 Pilih File Download

Klik dua kali link download dan tunggu beberapa saat sampai proses download dari file SQLyog yang ada selesai.



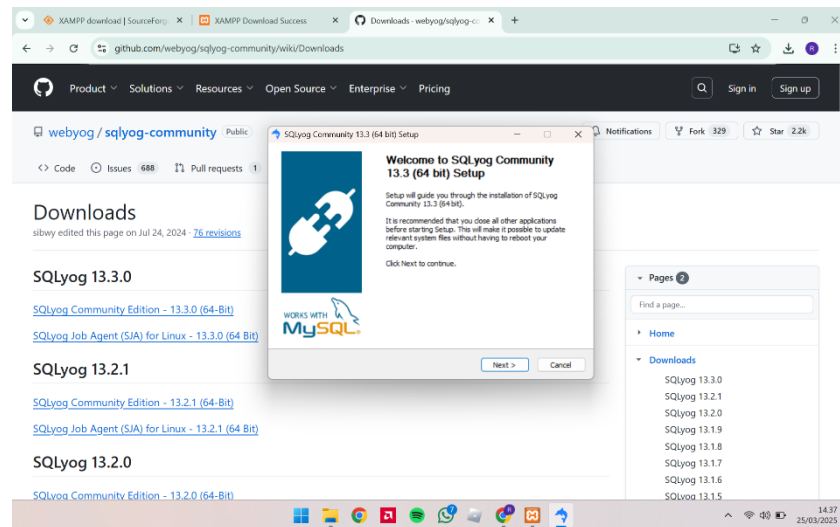
Gambar 16 Download File SQLyog

Klik dua kali file download yang telah selesai di download atau run file download SQLyog tersebut. Akan muncul tampilan pemilihan bahasa untuk proses instalasi SQLyog, untuk menampilkan pilihan bahasa yang lain klik tanda panah kebawah yang ada. Apabila telah selesai menentukan bahasa apa yang akan digunakan silakan menekan tulisan “Oke” yang ada dibawah pilihan bahasa.



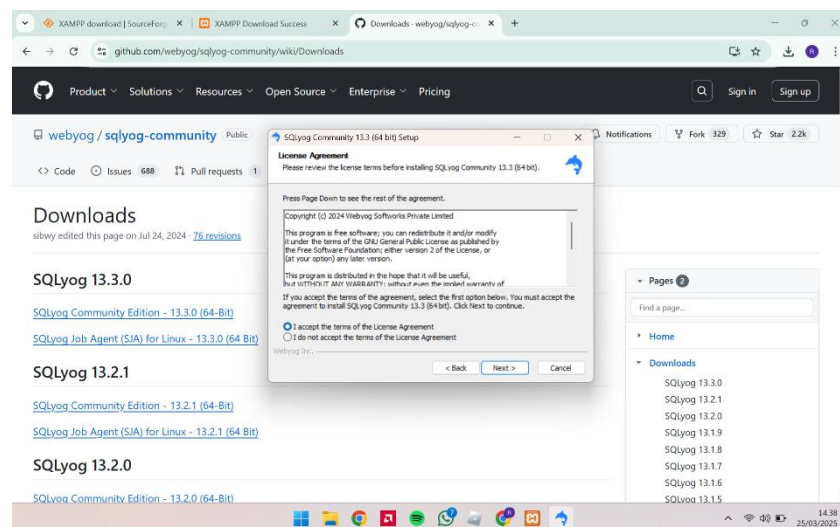
Gambar 17 Pemilihan Bahasa

Setelah menentukan bahasa akan muncul tampilan awal untuk instalasi SQLyog. Silakan langsung skip menuju halaman selanjutnya dengan menekan tulisan “Next” yang ada di bawah kanan.



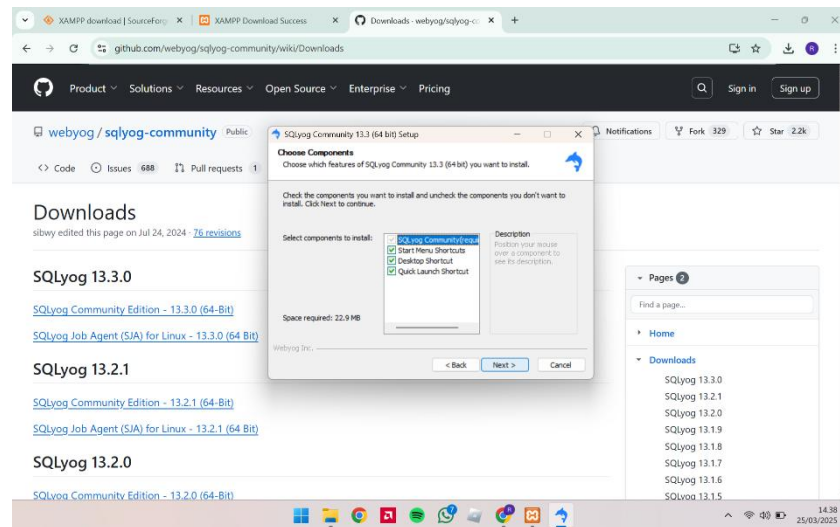
Gambar 18 Halaman Instalasi Pertama

Pada halaman ini kita akan di minta untuk menyetujui license agreement sebelum melakukan instalasi SQLyog. Ketika di halaman ini jangan lupa untuk mengubah tanda centang biru dari yang awalnya di bawah menjadi di atas, agar proses instalasi dapat dilakukan. Setelah selesai mengubah tanda centang biru menjadi setuju, silakan tekan “Next” kembali agar lanjut ke halaman berikutnya.



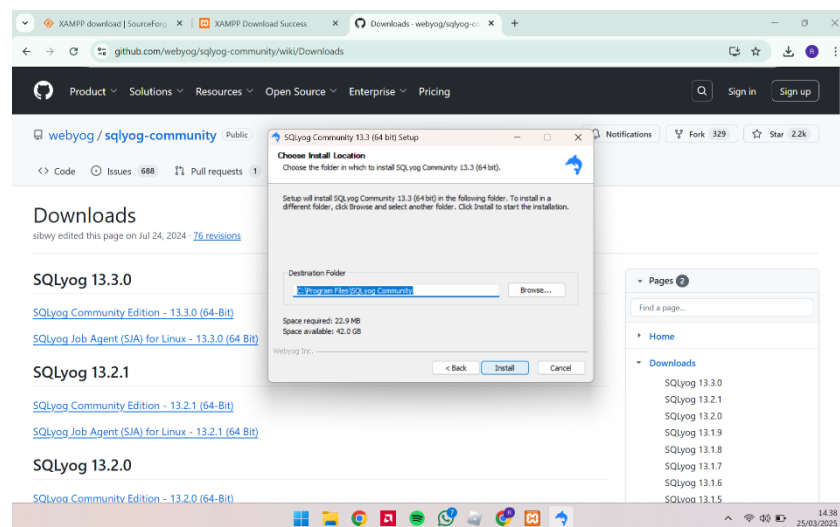
Gambar 19 Halaman Instalasi Kedua

Di halaman ini akan muncul tampilan pemilihan atau isi untuk komponen Sqlyog Community. Silakan tekan tombol “Next” yang ada agar bisa lanjut ke halaman berikutnya, karena tidak ada perubahan atau hal yang harus diedit dibagian ini.



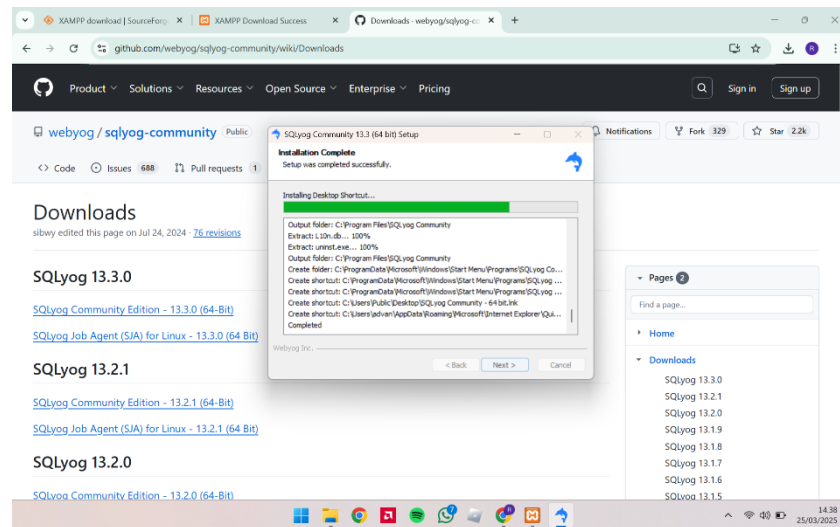
Gambar 20 Halaman Instalasi Ketiga

Masuk ke halaman berikutnya, kita akan ditampilkan halaman untuk lokasi penyimpanan file SQLyog Community. Setingga awal yang ada, mengharuskan kita menyimpan file di lokal disk c dengan penulisan nama file yang seperti di gambar. Kita bisa saja langsung lanjut dengan menekan tulisan “Instal” atau apabila ingin mengganti lokasi dan nama penyimpanan, silakan tekan tulisan “Browse” yang ada.



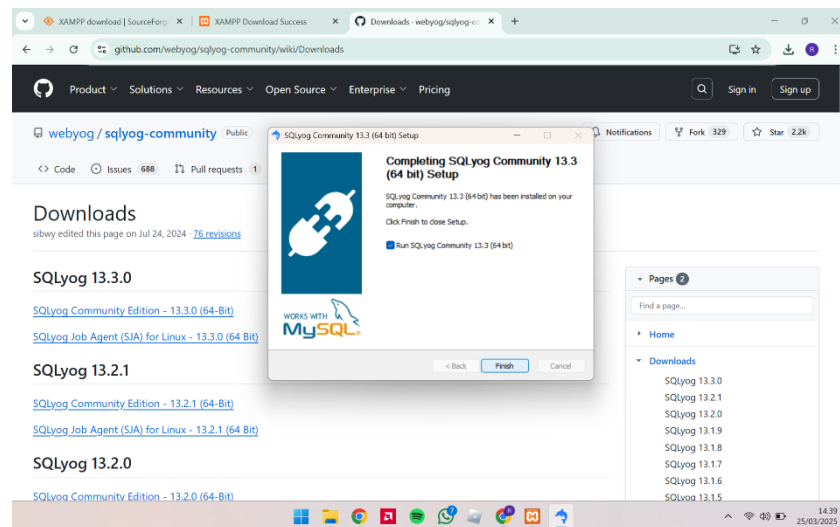
Gambar 21 Halaman Instalasi Keempat

Setelah selesai menentukan lokasi penyimpanan dan nama untuk file yang akan disimpan, instalasi akan langsung dilakukan otomatis oleh sistem. Silakan tunggu beberapa saat sampai instalasi selesai secara menyeluruh.



Gambar 22 Halaman Instalasi Kelima

Setelah proses instalasi selesai, akan muncul halaman yang menampilkan bahwa proses instalasi SQLyog Community 13.3 telah selesai dan siap untuk digunakan.

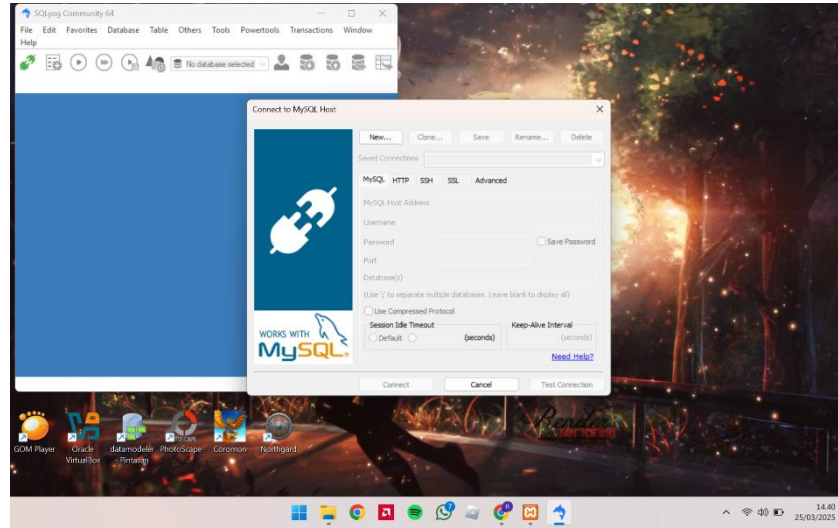


Gambar 23 Tampilan Instalasi selesai

SOAL 4

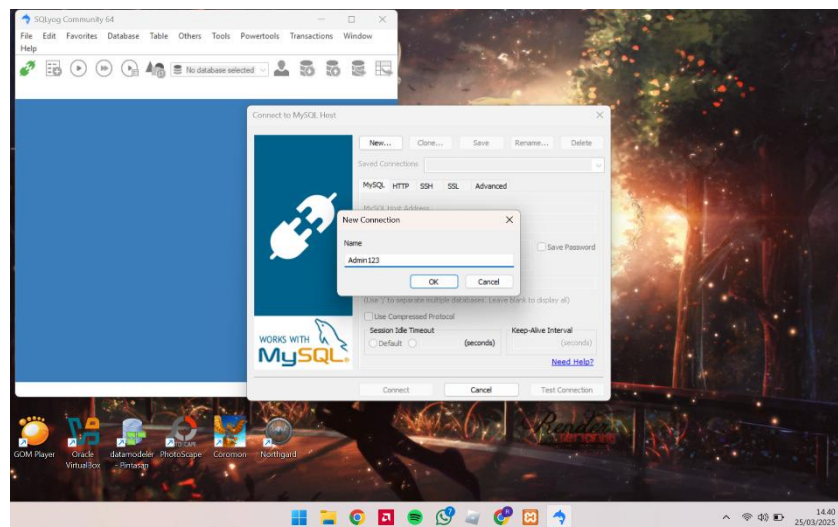
Lakukan konfigurasi server pada SQLyog Community Edition yang sudah terinstall pada komputer Anda untuk mengakses Server SQL yang Anda miliki

Buka MySQL yang sebelumnya telah selesai kita download. Akan muncul dua tampilan dilayar kita ketika aplikasi tersebut dibuka. Di sini kita fokus saja dengan tampilan yang berisi tulisan “Connect to MySQL Host” karena kita ingin menghubungkan SQLyog Community dengan Server SQL.



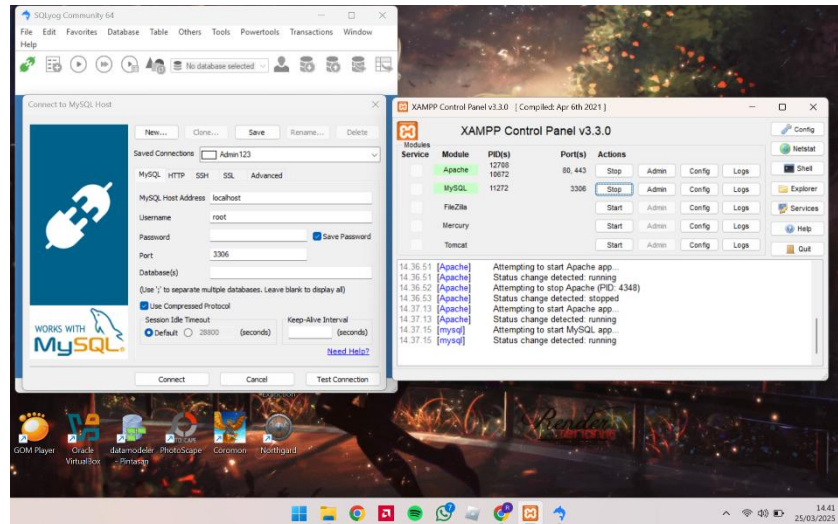
Gambar 24 Tampilan Ketika Membuka SQLyog

Sebelumnya beri nama untuk server yang akan kita buat sebagai penghubung. Terserah ingin menulis apa untuk penamaannya, disini saya menggunakan “Admin123” sebagai nama penghubungnya.



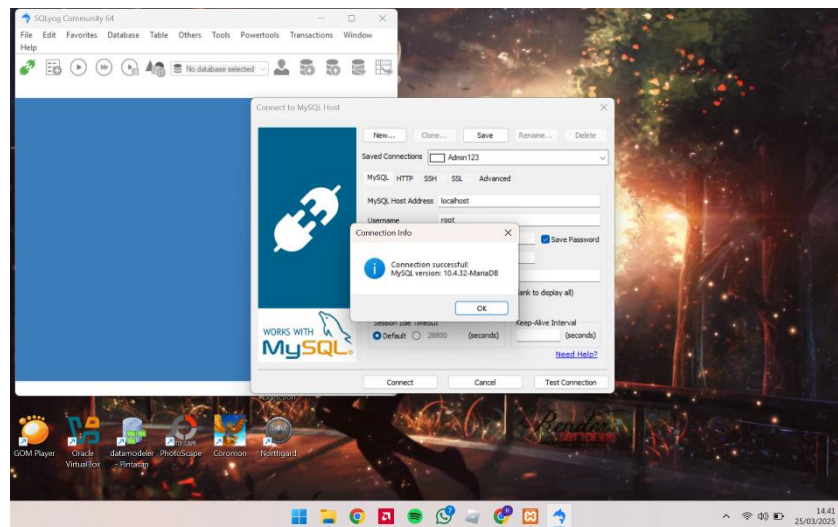
Gambar 25 Memberi Nama Pada Server

Setelah selesai memberikan nama untuk server, server siap untuk digunakan. Namun sebelum kita menghubungkannya jangan lupa untuk menghidupkan Apache dan MySQL yang ada XAMPP Control Panel. Copy code atau nomor yang ada di port MySQL XAMPP. Hal dilakukan guna agar server SQL yang akan digunakan saling terhubung.



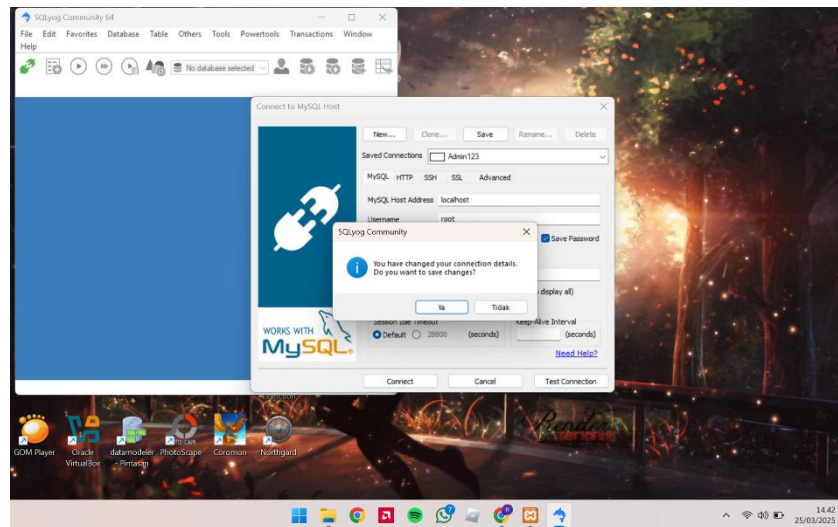
Gambar 26 Masukkan port MySQL

Setelah kita memasukkan port yang ada di MySQL ke SQLyog, jangan lupa untuk melakukan “Test Connection” untuk mengetes apakah saling terhubung. Apabila muncul notifikasi penghubungan berhasil artinya port yang telah di isi sudah benar atau tepat.



Gambar 27 Melakukan Pengetesan

Selanjutnya kita tinggal menekan hubungan atau connect yang ada di bawah layar tampilan, apabila muncul pemberitahuan seperti berikut silakan langsung menekan tombol “Ya” yang ada dan SQLyog Community siap untuk digunakan.



Gambar 28 Penghubungan berhasil

TAUTAN GIT HUB

https://github.com/Rizki-A-M/PRAKTIKUM_BASIS_DATA_1.git