



instalasi XAMPP + Penggunaan Draw Io

Modul Praktikum
Sistem Manajemen
Basis Data 2025

Tim Asisten
Sistem Manajemen
Basis Data 2025



XAMPP

XAMPP adalah Software yang menyediakan lingkungan pengembangan web yang lengkap dan mudah digunakan. XAMPP berfungsi untuk menggabungkan beberapa komponen (Server Web APACHE, Database MariaDB, PHP, dan Perl dalam satu platform yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi, termasuk Windows, MacOS, dan Linux.

Disini, kita akan menggunakan MariaDB yang merupakan pengganti dari MySQL, yang merupakan sistem manajemen database yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data yang terkait dengan website. MariaDB menawarkan fitur yang sama dengan MySQL, dengan peningkatan performa dan keamanan yang lebih baik. Sedangkan PHP dan Perl adalah bahasa scripting yang digunakan untuk web development.

Download XAMPP

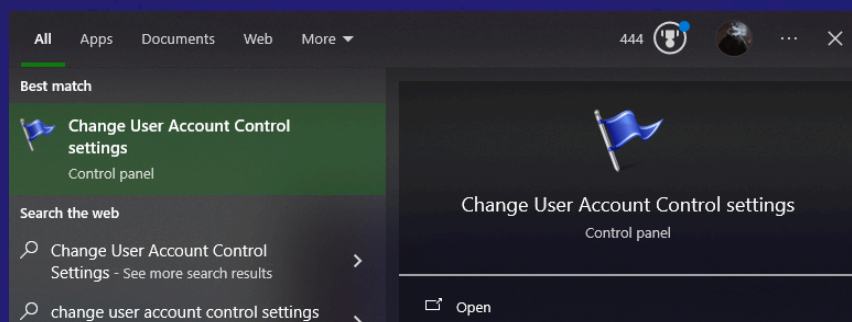
Software XAMPP bisa kalian unduh melalui link dibawah ini.

[Download XAMPP](#)

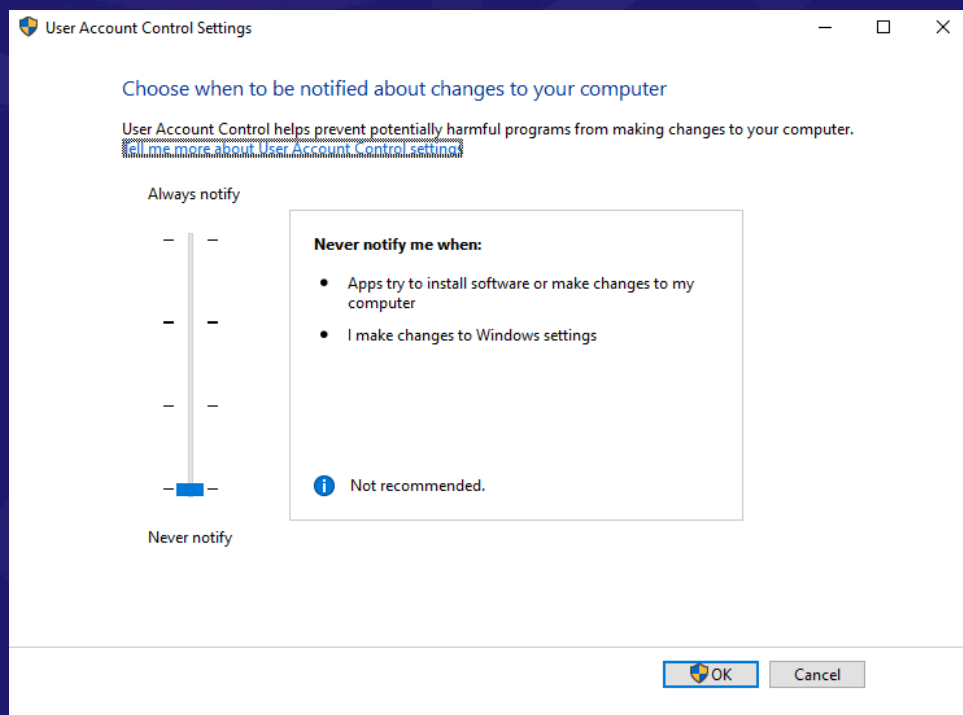
Silahkan teman-teman sesuaikan dengan Sistem Operasi (Windows - Linux - MacOS) yang kalian pakai.

Instalasi XAMPP di Windows

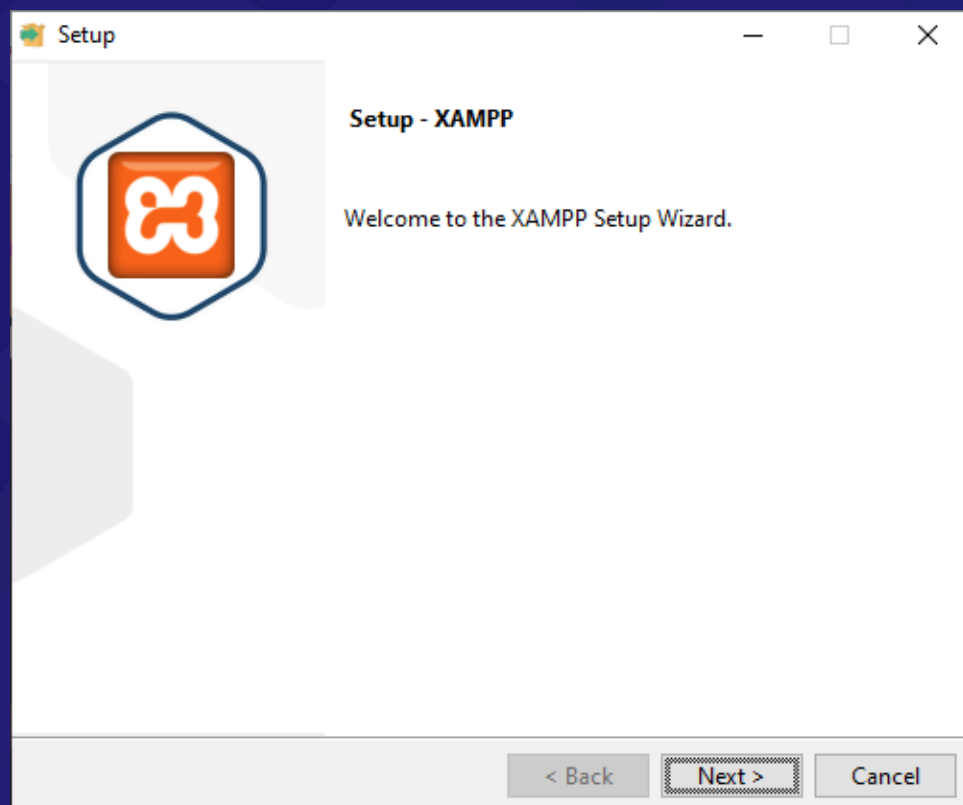
1. Klik Program File dari XAMPP yang sebelumnya sudah di download.
2. Selanjutnya, akan muncul jendela **User Account Control**, yang berisikan konfirmasi instalasi (**Do you want to allow this app to make changes to your PC?**), Lalu klik **Yes**.
3. Jika muncul **Warning** seperti contoh berikut, tekan shortcut **Win + R Tanpa menutup Jendela Warning** yang muncul.
4. Silahkan search "Change User Account Control Settings", lalu tekan telusuri.



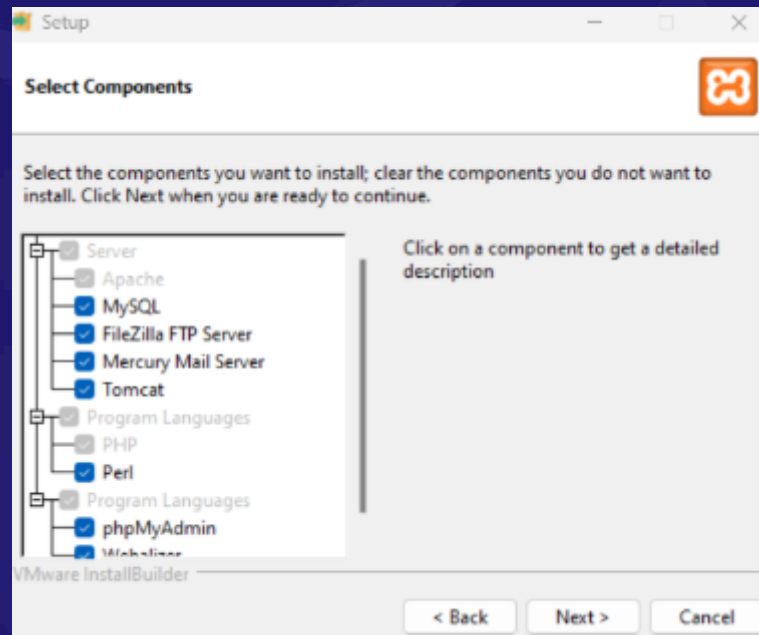
5. Lalu ubah control menjadi **Never Notify**. Klik **OK**, Lanjutkan proses instalasi XAMPP dengan klik **OK** pada jendela **Warning** sebelumnya.



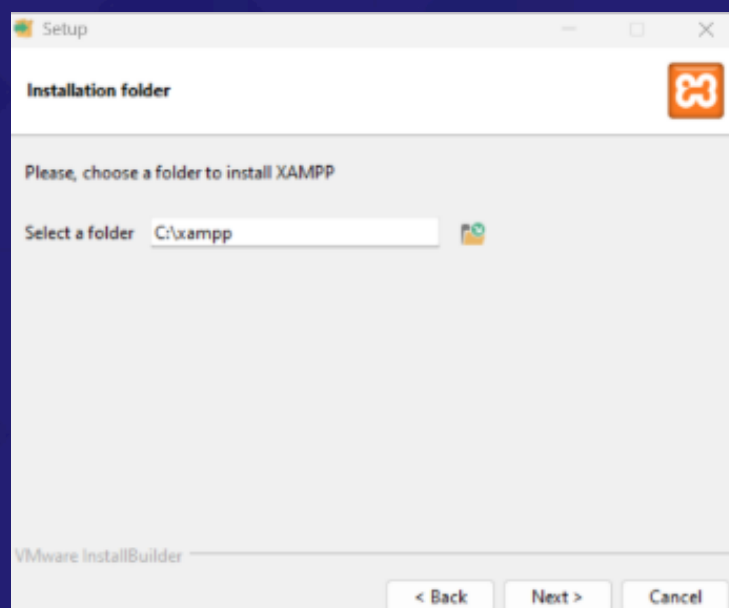
6. Setelah Jendela Warning sudah dilewati / Tidak muncul sama sekali, maka akan tampil jendela Setup. Klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.

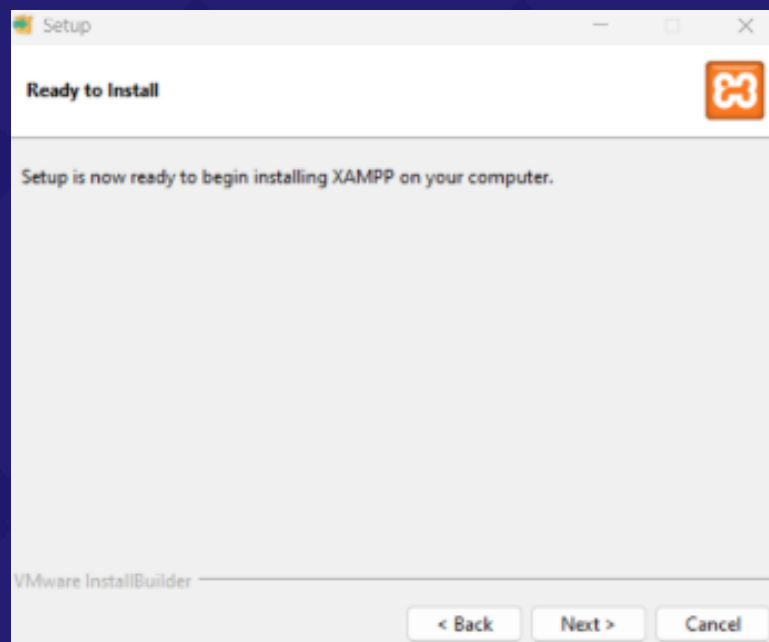
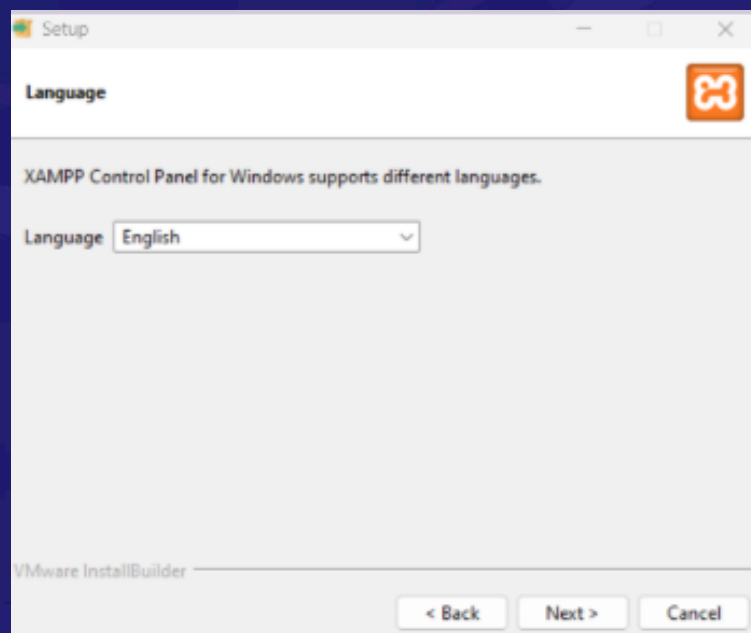


7. Selanjutnya, pilih komponen yang akan di install. Jika semua komponen sudah terpilih (seperti gambar dibawah), klik **Next** saja.

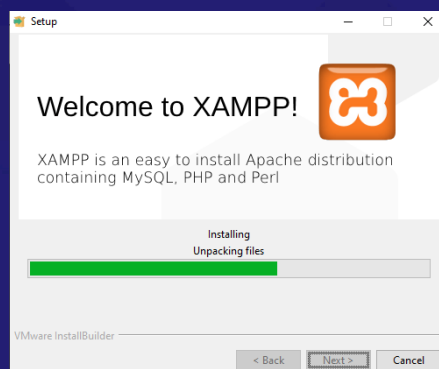


8. Selanjutnya, tentukan folder dimana program akan di install. Secara default, Setup akan mengarahkan pada folder C:\xampp, namun bisa juga diinstal pada lokasi folder lainnya. Setelah menentukan folder lokasi, klik **Next**. Saat muncul jendela lain, klik **Next** sampai proses instalasi berjalan (bisa dilihat pada gambar dibawah).

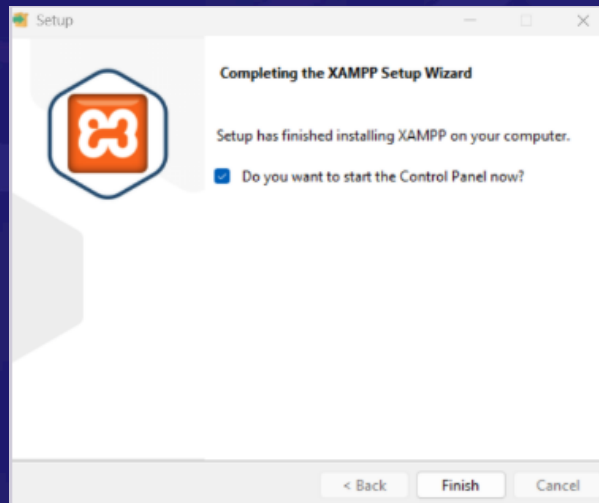




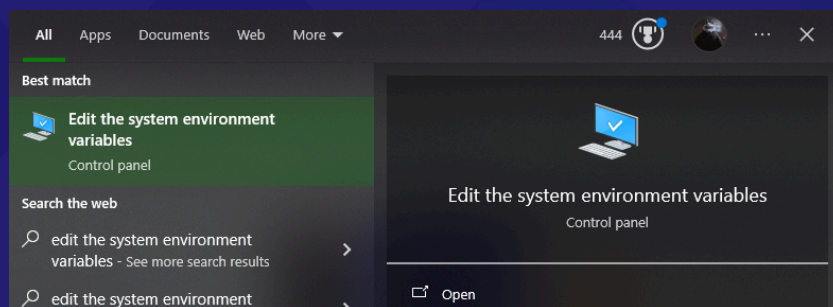
9. Tunggu hingga proses instalasi selesai.



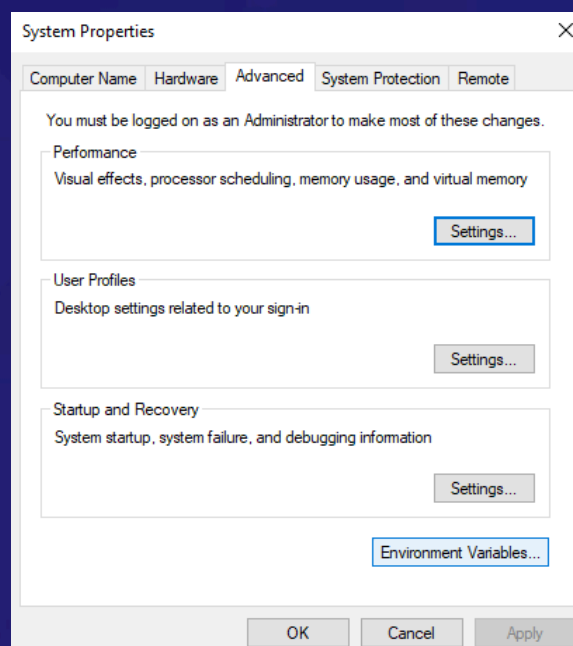
10. Setelah instalasi selesai, klik **Finish**.



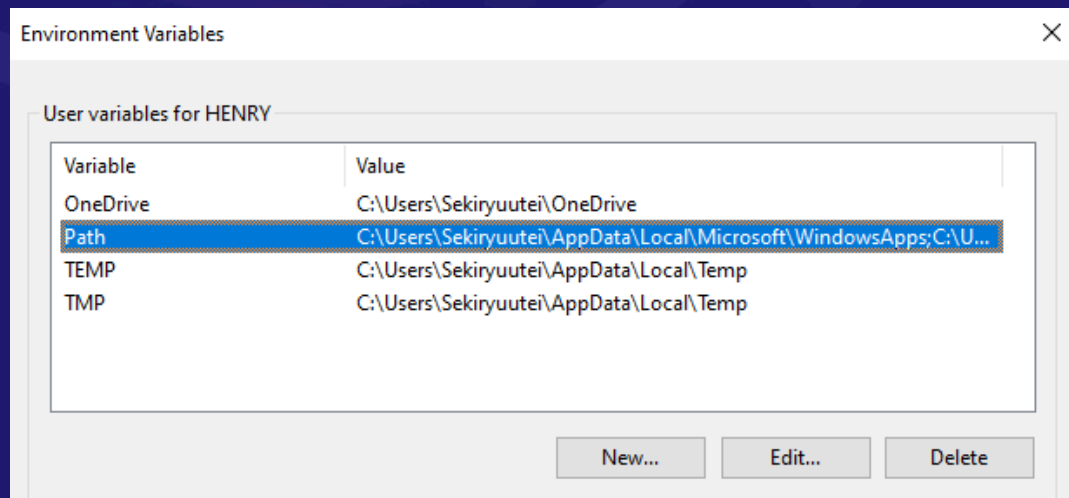
11. XAMPP sudah dapat dijalankan. Namun penggunaan untuk menggunakan bahasa PHP, kita harus melakukan **konfigurasi path** terlebih dahulu.
12. Silahkan search **“Edit the System Environment Variables”** lalu Telusuri.



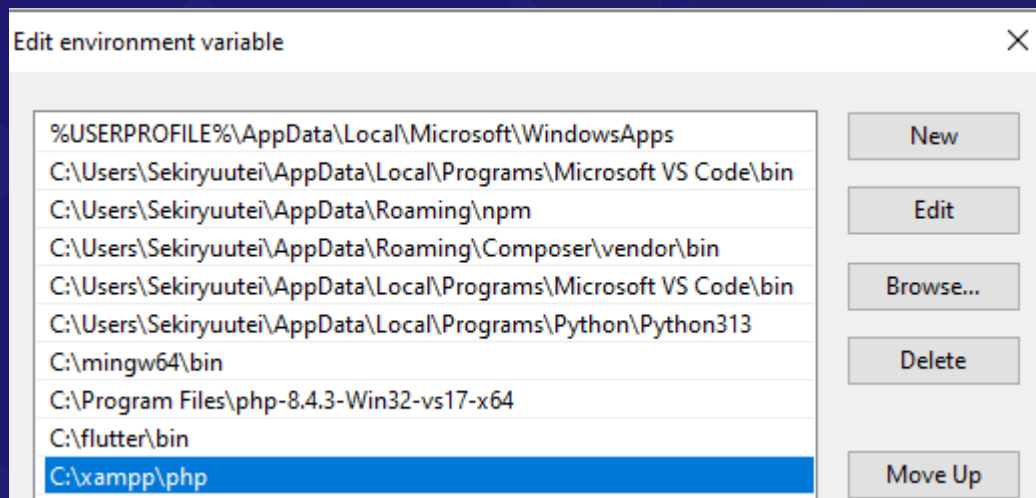
13. Selanjutnya akan muncul jendela **System Properties**. Klik Tombol pada kolom **Advanced** yang bertuliskan **Environment Variables**.



14. Akan muncul jendela **Environment Variables**. Pada bagian **User Variables**, **klik dua kali** pada bagian **Path** atau klik **Path** lalu klik **Edit**.



15. Klik tombol **New**, lalu tambahkan **alamat direktori folder PHP** yang ada di dalam folder **XAMPP**. Jika pada saat proses instalasi lokasi penyimpanan tidak diubah (direktor default), maka alamat direktori folder PHP adalah **C:\xampp\php**.



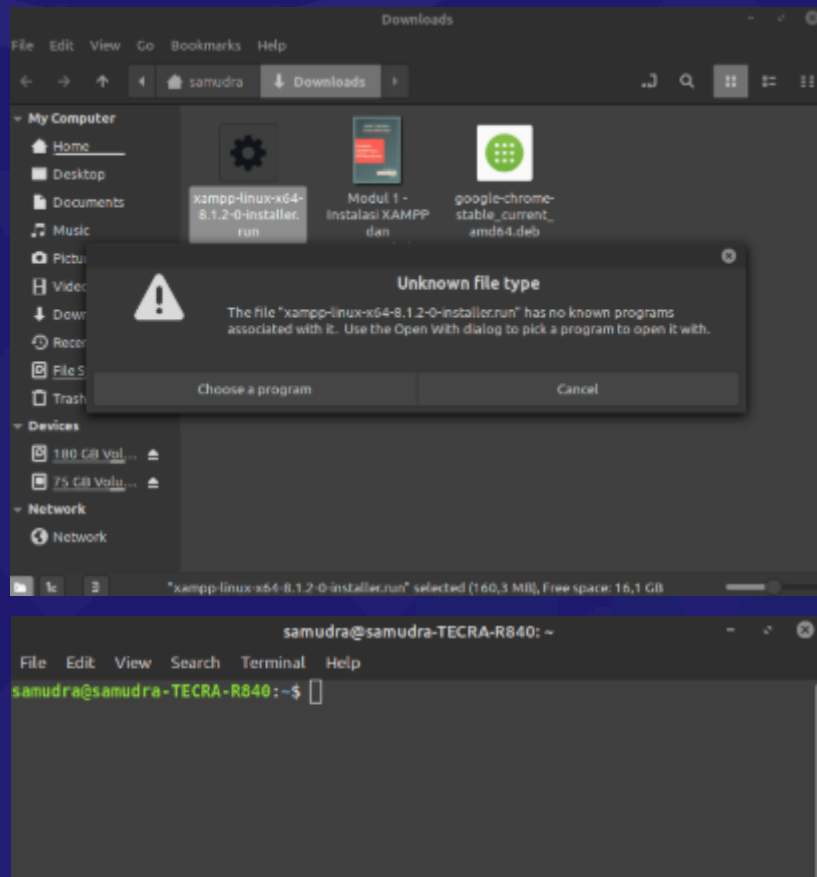
16. Jika sudah selesai menambahkan alamat direktori folder PHP, maka klik **OK** **dan OK** lagi untuk menyimpan perubahan.
17. Selamat, Proses instalasi selesai. XAMPP sudah dapat dijalankan.

Keterangan:

- Apache : Web Server
- MySQL : Database Server
- FileZilla : FTP Server (Untuk transfer file)
- Mercury : Mail Transport System (Email System)

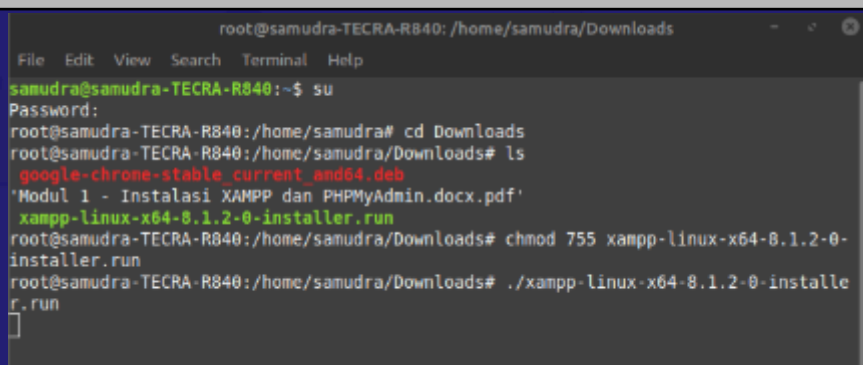
Instalasi XAMPP di Linux

1. Setelah software XAMPP berhasil diunduh, buka terminal di Linux. Bisa menggunakan shortcut **CTRL + ALT + T** untuk membuka terminal.

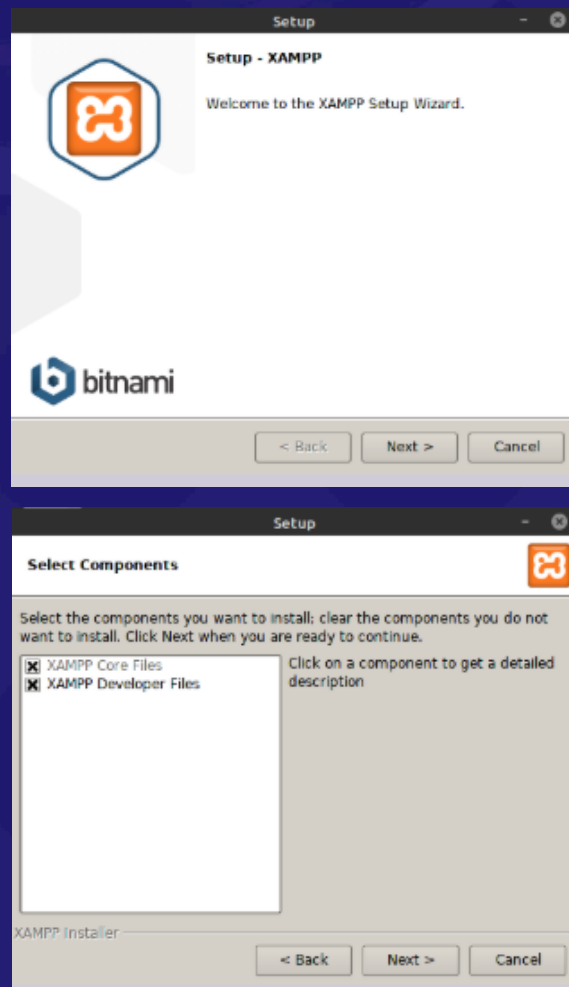


2. Lalu ketikkan syntax berikut di terminal untuk menginstal XAMPP pada Linux

```
#su
#cd download
#chmod 755 xampp-linux-x64-8.1.2-0-installer.run
#./xampp-linux-x64-8.1.2-0-installer.run
```

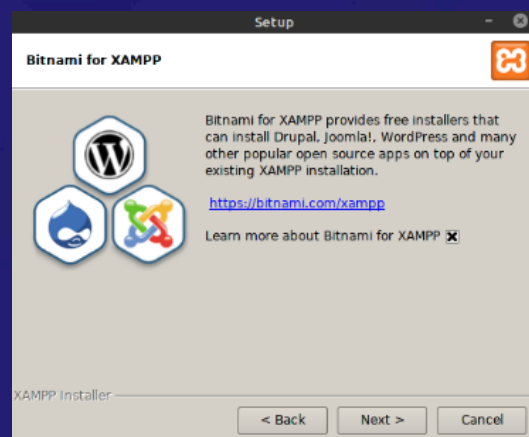


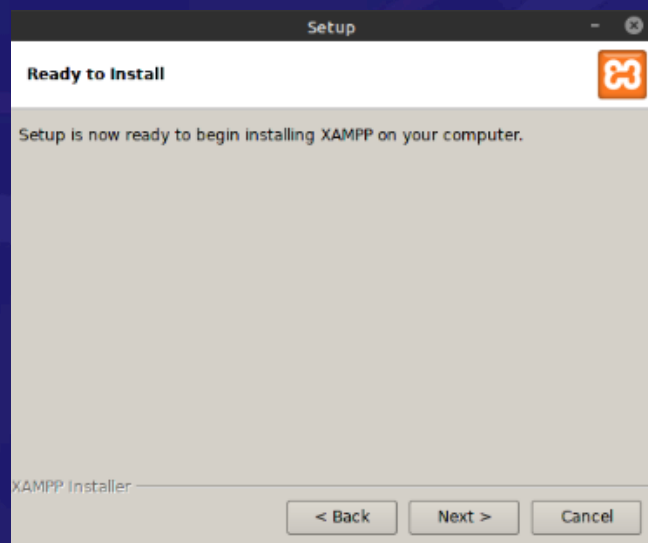
3. Langkah selanjutnya adalah instalasi menggunakan tampilan GUI



4. Ceklis pada bagian **XAMPP Core Files** dan **XAMPP Developer Files**, lalu klik **Next**.

5. **Klik Next** pada tampilan setup Installation Directory. Pada Pengaturan Default, sistem akan disimpan pada direktori "/opt/lampp". Klik **Next**

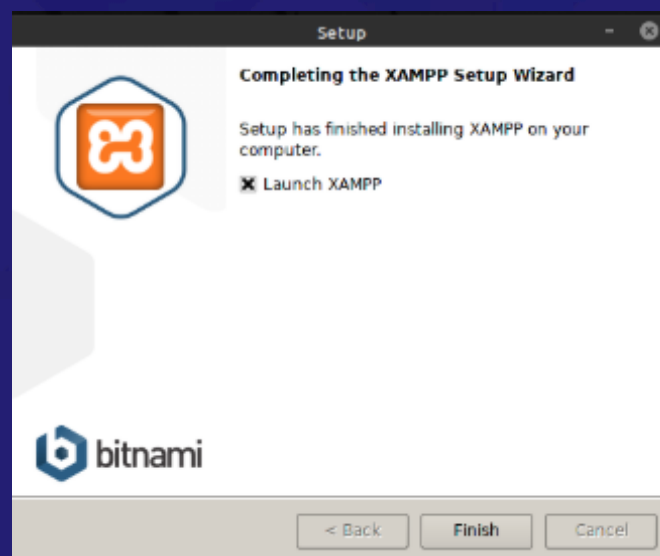




6. Tunggu proses instalasi selesai.



7. Setelah selesai, kita tinggal menjalankan XAMPP via terminal.



8. Buka terminal di linux, lalu ketikkan syntax berikut untuk menjalankan XAMPP

```
sudo /opt/lampp/lampp start
```

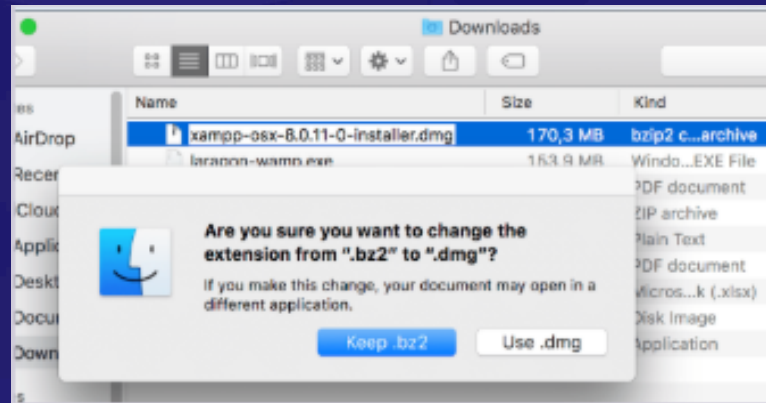
```
samudra@samudra-TECRA-R840:~$ sudo /opt/lampp/lampp start
Starting XAMPP for Linux 8.1.2-0...
XAMPP: Starting Apache...ok.
XAMPP: Starting MySQL...ok.
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.
samudra@samudra-TECRA-R840:~$
```

9. Proses instalasi pun selesai. Dan Program XAMPP dapat digunakan.

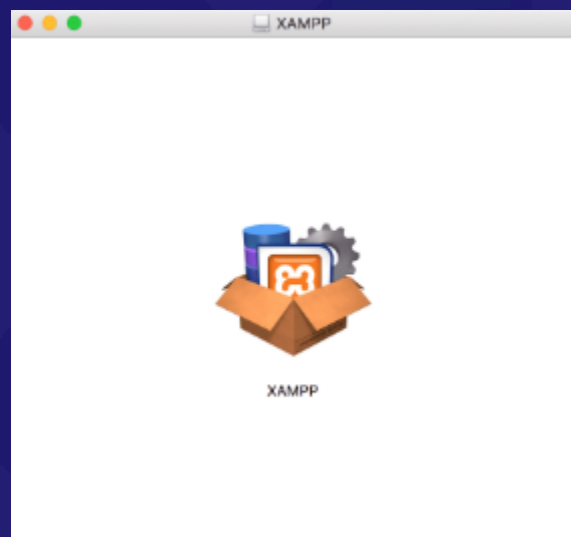


Instalasi XAMPP di Mac OS

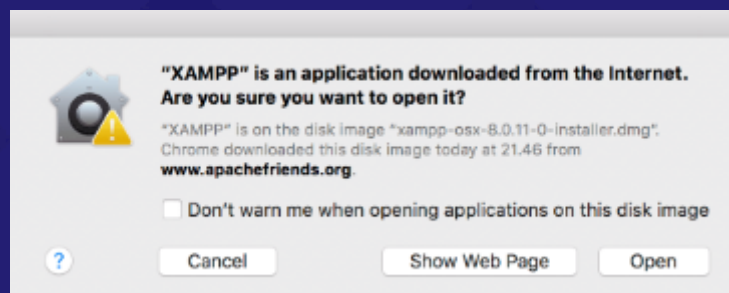
1. Setelah proses download XAMPP selesai, ubah ekstensinya dari **“.bz2”** menjadi **“.dmg”** dengan cara me-rename file. Jika muncul pop up seperti screenshot berikut, klik **Use .dmg**.



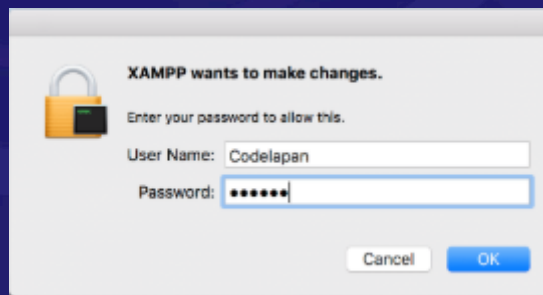
2. **Buka File** yang sudah diubah ekstensinya. Jika sudah muncul seperti screenshot di bawah, **klik dua kali** pada icon **XAMPP**.



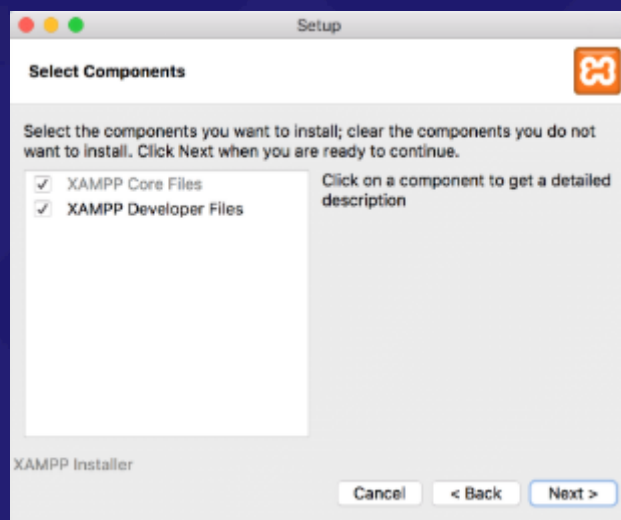
3. Akan Muncul Pop-up seperti pada screenshot dibawah. Klik **Open**.



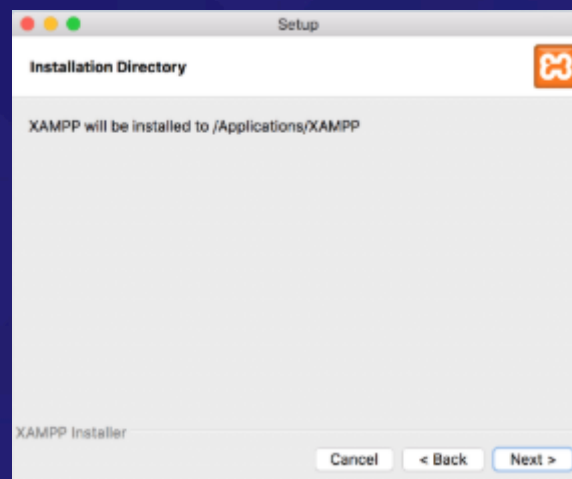
4. Masukkan **credential mac** (Username dan Password), lalu klik **OK**.



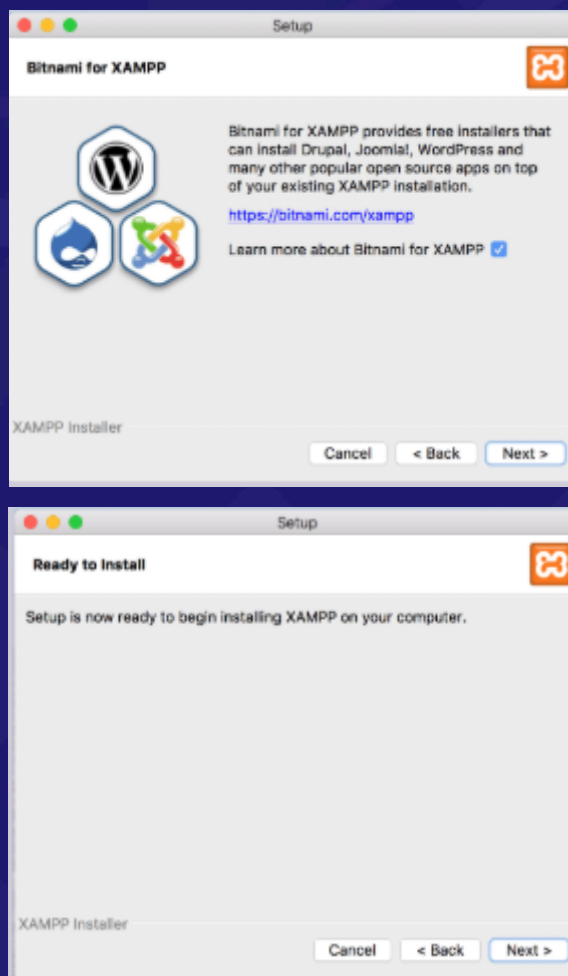
5. Pilih **Component** yang akan diinstal. Jika ingin menginstal semua component. Klik kedua checkbox. Namun jika hanya menginstal salah satu, klik checkbox untuk **XAMPP Core Files** saja.



6. Aplikasi akan diinstal ke dalam direktori `/Application/XAMPP`. Klik **Next**.



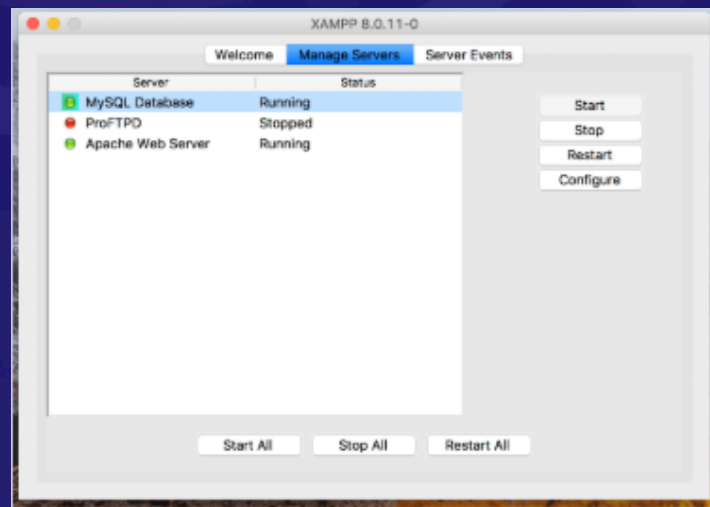
7. Saat muncul jendela lain, klik **Next** sampai proses instalasi berjalan. Tunggu hingga proses selesai.



8. Setelah proses selesai, akan muncul jendela seperti screenshot berikut. Klik **Finish**.

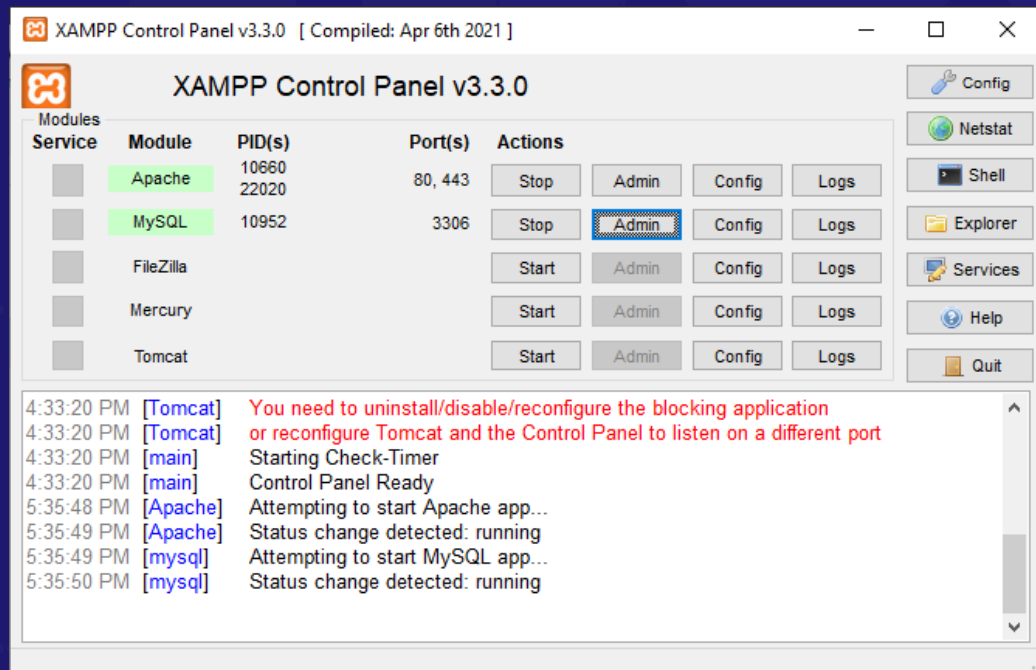


9. Check terlebih dahulu MySQL dan Apache Web Server. Jika sudah berhasil **Running**, maka proses instalasi sudah berhasil.

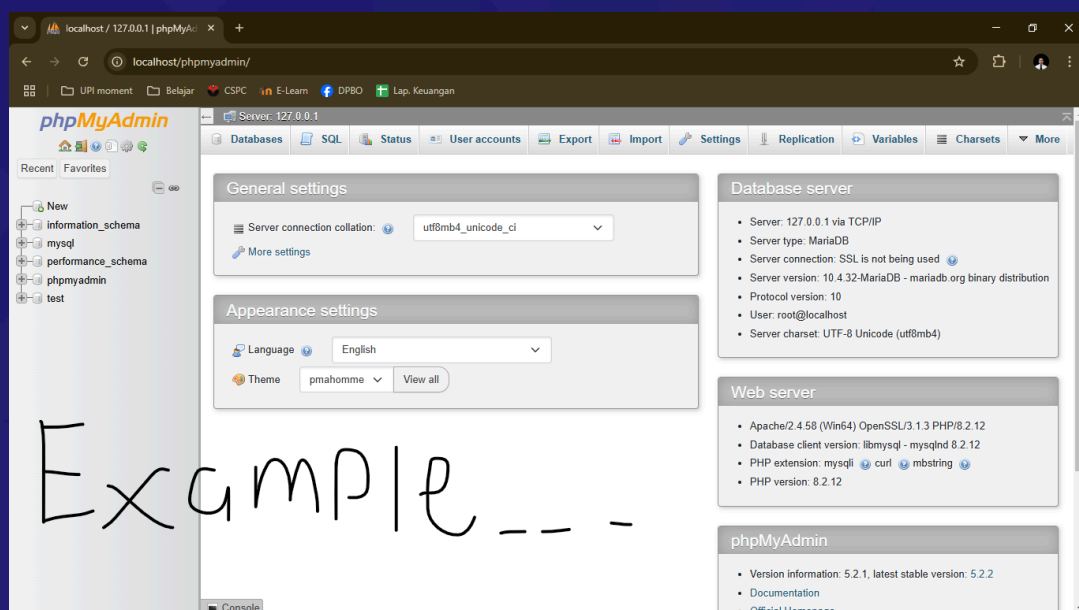


Akses PHPMyAdmin

1. Buka aplikasi XAMPP, untuk menjalankan PHPMyAdmin, Klik **Start** pada **Apache** dan **MySQL**.
2. Berikut adalah Apache dan MySQL yang sudah berjalan. Aplikasi dapat di close karena meskipun di close. **Apache + MySQL akan tetap berjalan di latar belakang.**



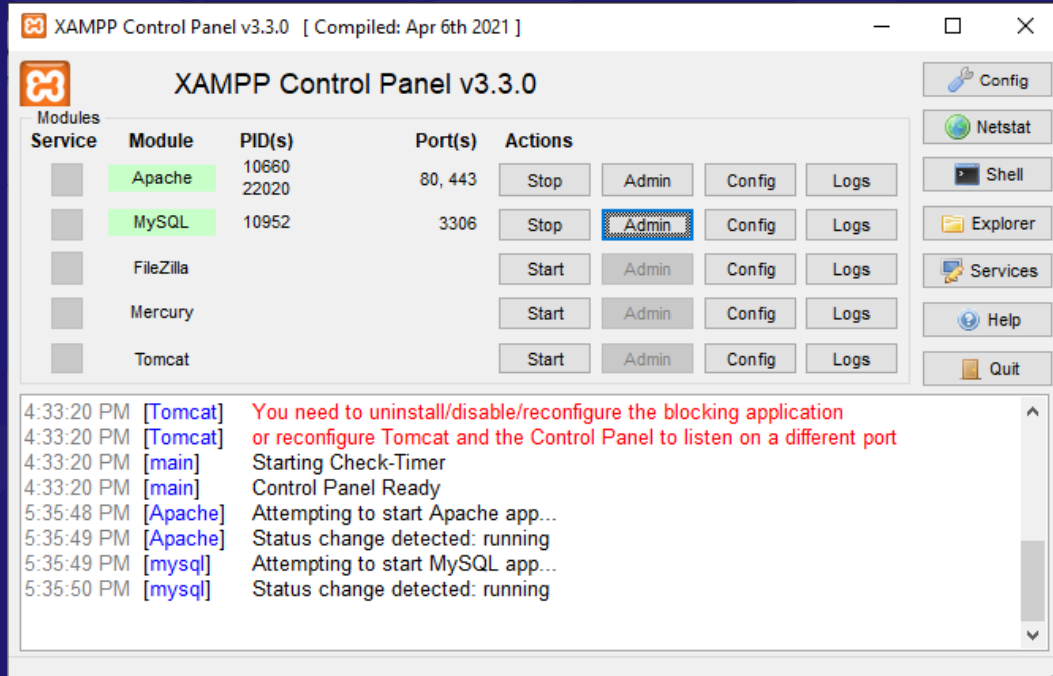
3. Pastikan Apache dan MySQL sudah berjalan. Selanjutnya, ketikkan **http://localhost/phpmyadmin**



*Warning : **JANGAN LUPA UNTUK MENUTUP XAMPP KETIKA SUDAH SELESAI.**

Akses MySQL via Terminal Command Prompt (CMD)

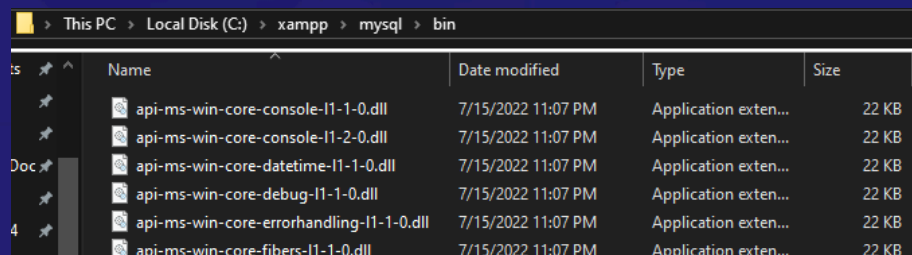
1. Buka aplikasi XAMPP. Klik **Start** pada **MySQL**. Jika muncul warna hijau, tandanya MySQL sudah berjalan.



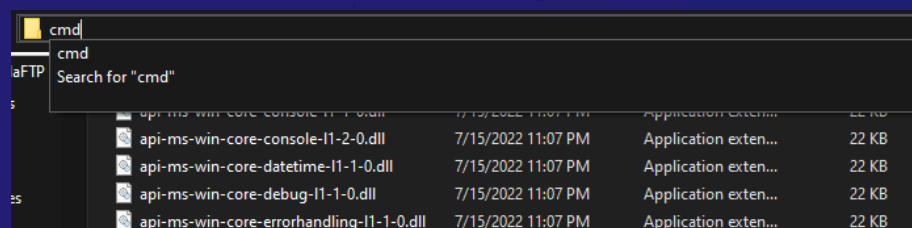
2. Terdapat 2 cara untuk mengakses command prompt

- a. Melalui direktori bin

- Buka folder **bin** dari MySQL yang berada di dalam XAMPP, jika pada saat proses instalasi menggunakan direktori default, maka folder tersebut kan berada di path **C:\xampp\mysql\bin**



- Ketik **cmd** pada Address Bar. Lalu klik **Enter**



- Maka command prompt akan terbuka dengan path yang sudah disesuaikan

```

C:\> Select C:\Windows\System32\cmd.exe

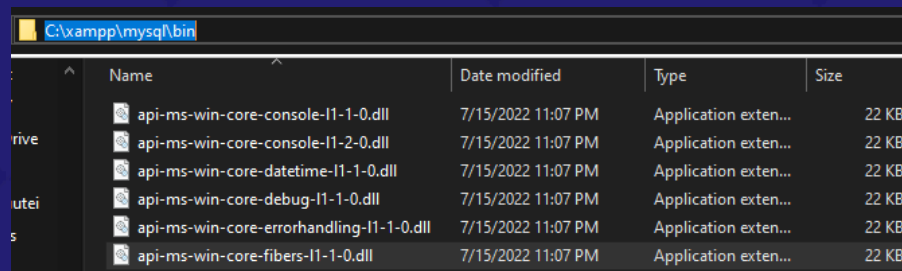
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
'chcp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\mysql\bin>

```

b. Melalui Command Prompt

- Salin path dimana folder bin dalam folder MySQL tersimpan. Jika pada saat proses instalasi menggunakan direktori default, maka folder tersebut akan berada di path C:\xampp\mysql\bin



Name	Date modified	Type	Size
api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB
api-ms-win-core-console-l1-2-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB
api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB
api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB
api-ms-win-core-errorhandling-l1-1-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB
api-ms-win-core-fibers-l1-1-0.dll	7/15/2022 11:07 PM	Application exten...	22 KB

- Buka command prompt. Ketikkan "cd .. (path bin)" Klik **Enter**

```

C:\> Select C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
'chcp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\mysql\bin>

```

- Path telah disesuaikan

3. Ketikkan mysql -u root -p pada command prompt. Klik **Enter**

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
'chcp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p

```

4. Selanjutnya akan diminta untuk mengisi password. Klik **Enter** saja tanpa mengisi apapun

```
C:\> Select C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
'chcp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
```

5. Jika berhasil, akan muncul tampilan seperti tangkapan layar berikut ini. Maka MySQL sudah berhasil diakses.

```
C:\> Select C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
'chcp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Apache dan MySQL memiliki fungsi yang berbeda ketika dijalankan oleh kita. Apache berfungsi sebagai server web yang memungkinkan penggunaan fitur seperti phpMyAdmin. Jika Apache tidak berjalan, akses ke phpmyAdmin tidak akan mungkin, meskipun MySQL sedang berjalan. Di sisi lain, untuk mengakses MySQL atau MariaDB, cukup menjalankan layanan MySQL melalui XAMPP dan mengaksesnya melalui command prompt, tanpa perlu apache berjalan.



Jika Apache dan MySQL tidak mau di-nyalakan terus

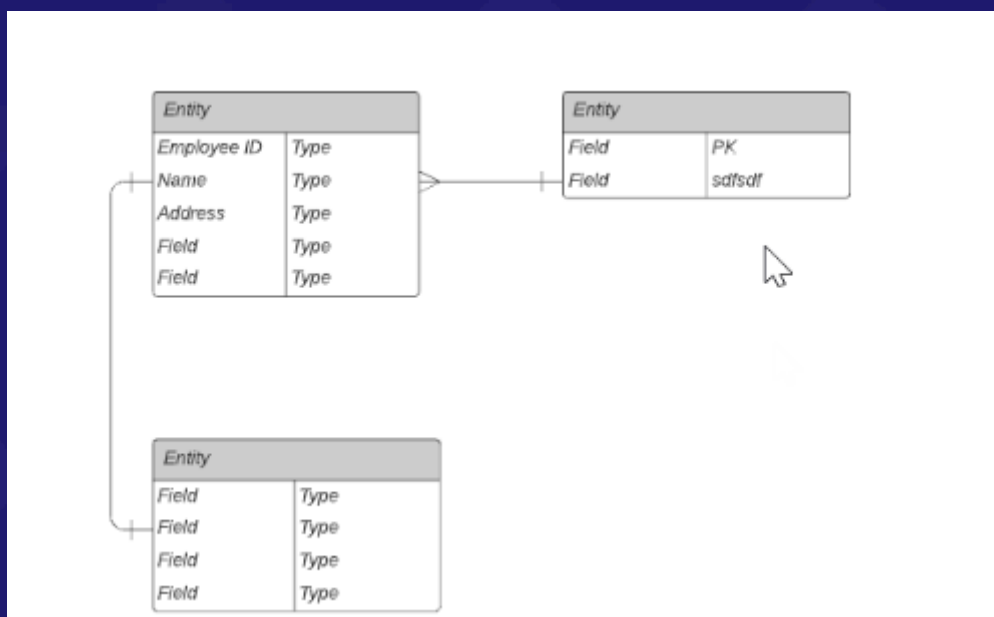
Jika terjadi problem dimana MySQL tidak mau dinyalakan. Silahkan lihat Docs Laporan yang pernah dibuat oleh beberapa asisten praktikum berikut:

[Docs Cara Solved MySQL yang Problem](#)

Introduction Draw IO

Untuk keperluan ERD dan Penerapan Database kedepannya, kita akan memakai aplikasi Draw IO

[Website Draw IO](#)



Atau mau download sekalian, mangga..

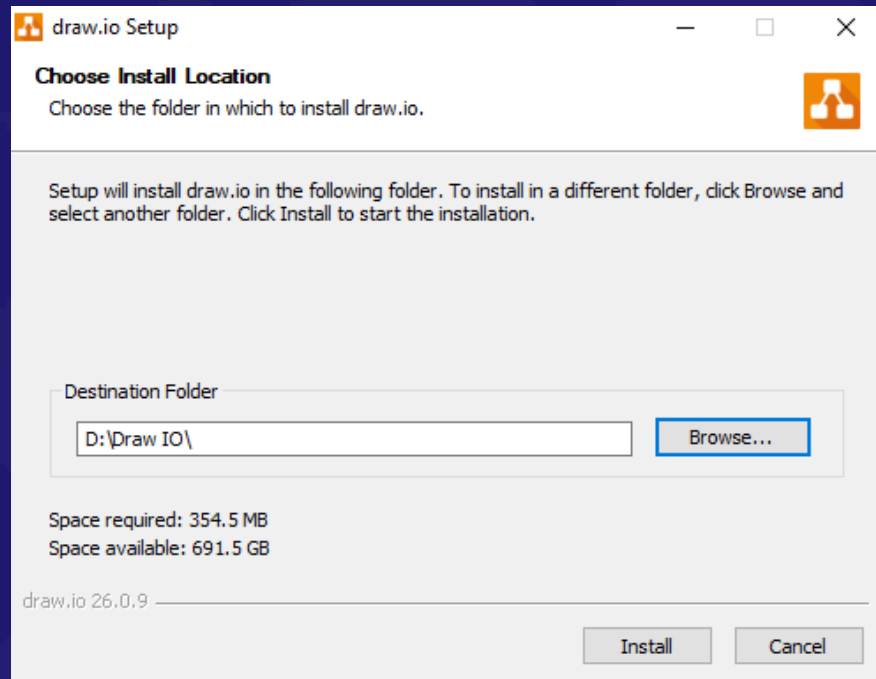
1. Ke Download

[Ini Link Download Draw IO](#)

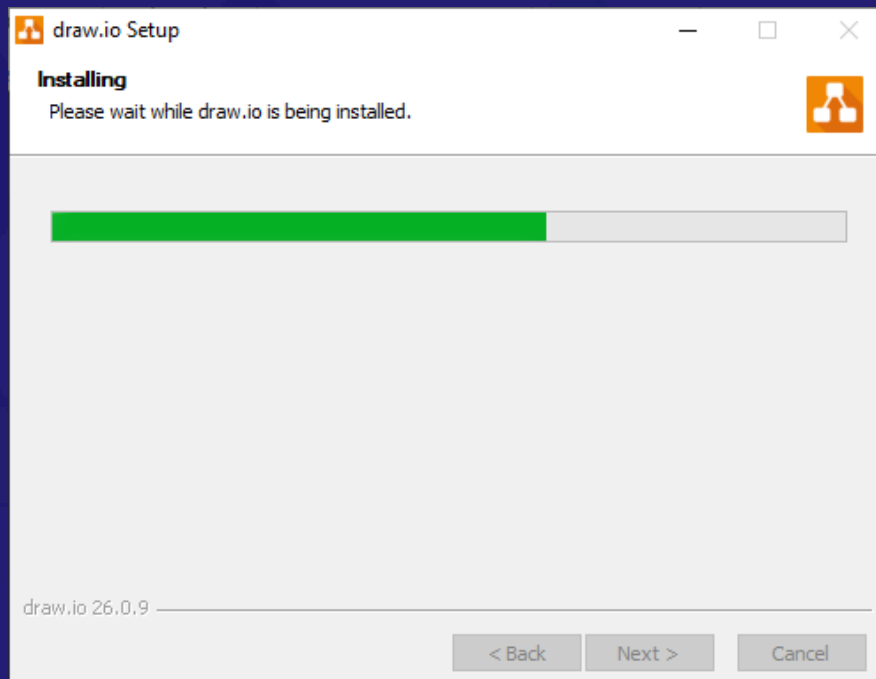
2. Bakalan di arahkan ke Github, lalu double klik yang **draw.io-26.0.9-windows-installer.exe** (yang paling atas)

▼ Assets 32		
draw.io-26.0.9-windows-installer.exe	104 MB	3 weeks ago
draw.io-26.0.9-windows-installer.exe.blockmap	112 KB	3 weeks ago
draw.io-26.0.9-windows-no-installer.exe	104 MB	3 weeks ago
draw.io-26.0.9.msi	114 MB	3 weeks ago
draw.io-arm64-26.0.9-windows-arm64-installer.exe	108 MB	3 weeks ago
draw.io-arm64-26.0.9-windows-arm64-installer.exe.blockmap	116 KB	3 weeks ago

3. Lalu set direktori draw IO-nya, direktori defaultnya akan mengacu ke C:\drawio. Tapi disesuaikan aja sama preferensi personal kalian.



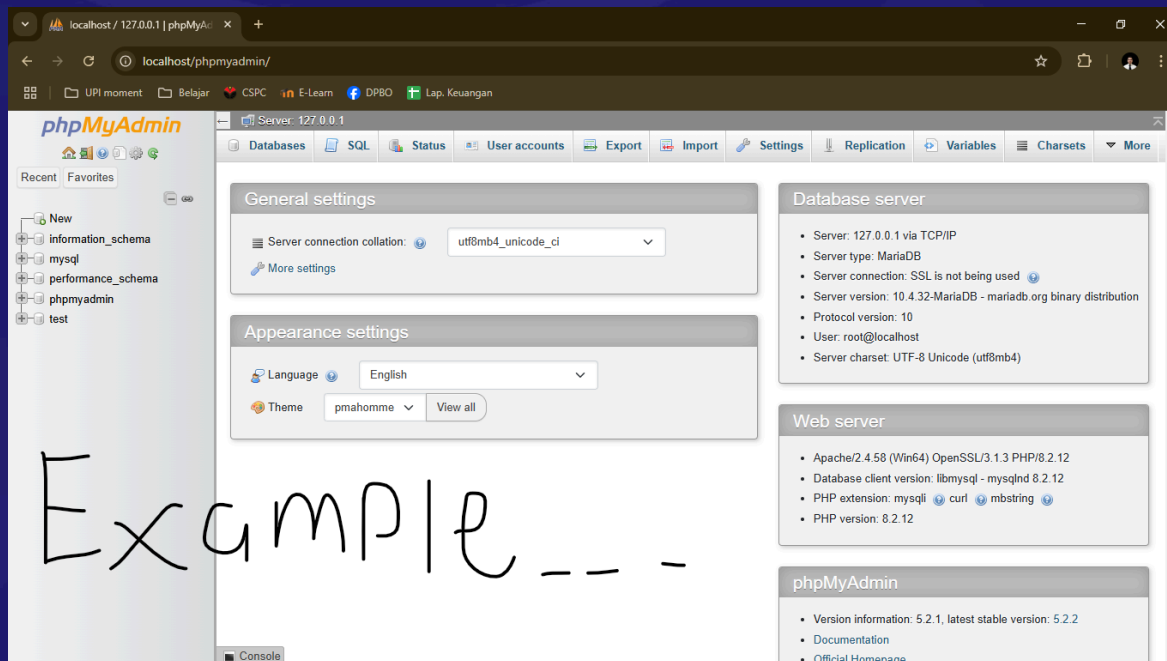
4. Tunggu instalasi selesai



5. Klik Finish, Aplikasi Draw IO sudah dapat kamu jalankan.

Tugas

Kumpulkan bukti teman – teman sudah berhasil masuk ke Website PHP My Admin seperti screenshot berikut:



C1 : Rabu, 19 Februari 2025, 23.59 WIB

C2 : Rabu, 19 Februari 2025, 23.59 WIB

Pada link:

Form Pengumpulan Tugas SMBD 2025

Penutup

Kami mengucapkan terima kasih kepada Tuhan, Bangsa, dan Almamater. Yang telah berkontribusi dalam pembuatan modul ini. Semoga pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi masa depan. Aamiin.

Daftar Pustaka

Asisten Praktikum Sistem Basis Data (2024). *Modul Sistem Basis Data : Modul 1 – Instalasi XAMPP dan PHPMyAdmin*