PRAKTIKUM BASIS DATA
INSTALASI SOFTWARE MYSQL DAN XAMPP

"Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Praktikum Basis Data"

Dosen pengampu: Ridwan Setiawan, S.T. M.Kom

Disusun Oleh :

Yoga Agustiansyah 2206050

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

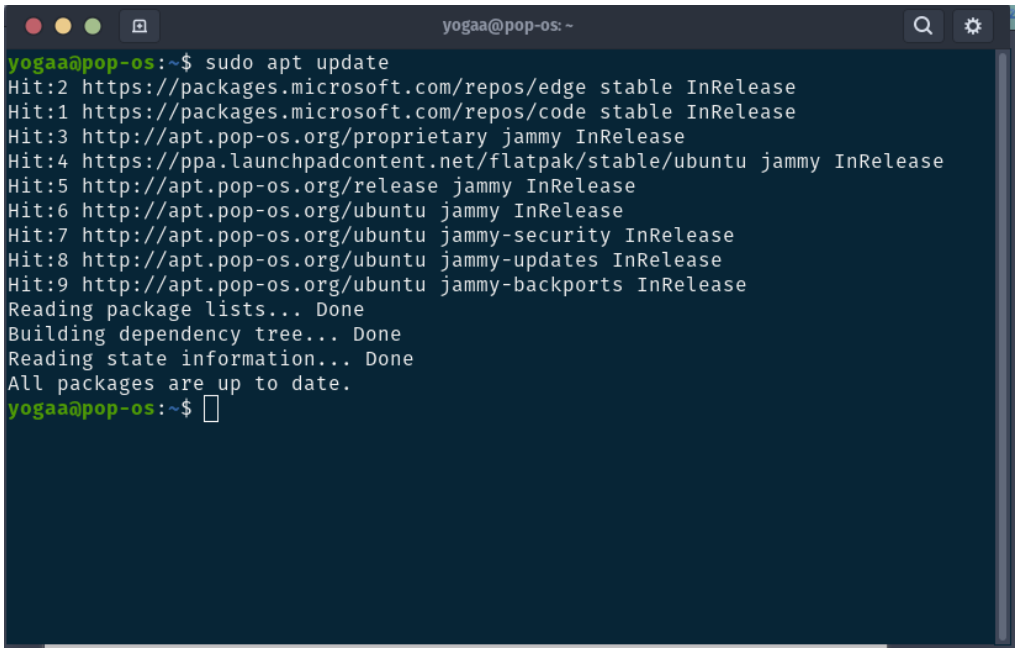
2024

LANGKAH LANGKAH INSTALASI MYSQL DAN XAMPP DI LINUX BERBASIS UBUNTU

1. Instalasi MySQL

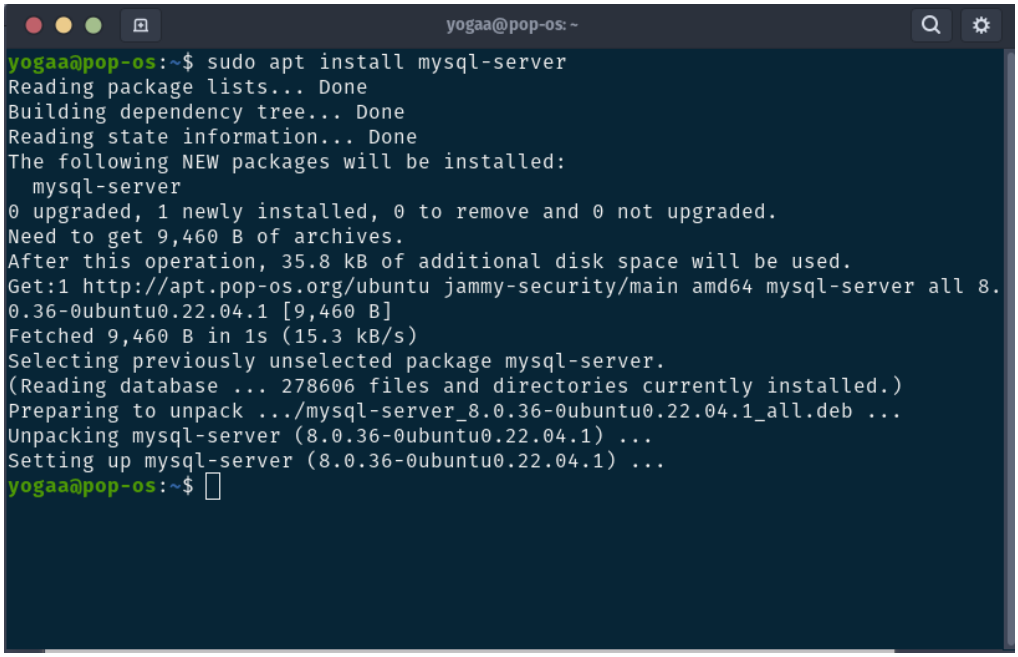
(1) Perbarui Repositori APT

Sebelum menginstal MySQL, pastikan repositori APT sudah dalam kondisi ter-update dengan menjalankan perintah **sudo apt update.**



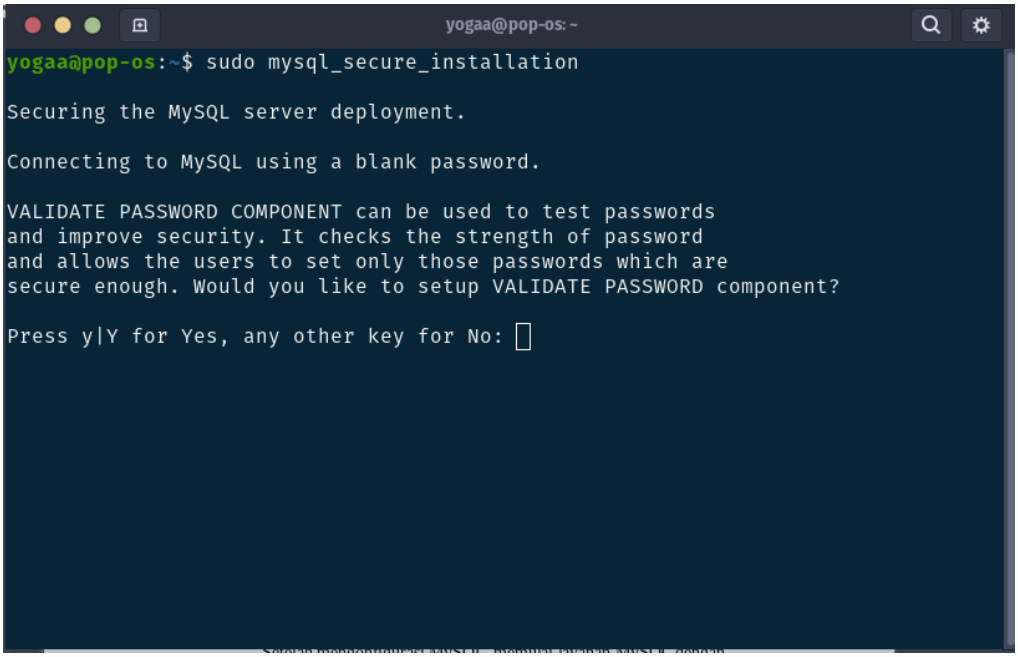
(2) Instalasi MySQL Server

Jalankan perintah **sudo apt install mysql-server** untuk menginstal paket server MySQL



(3) Konfigurasi MySQL

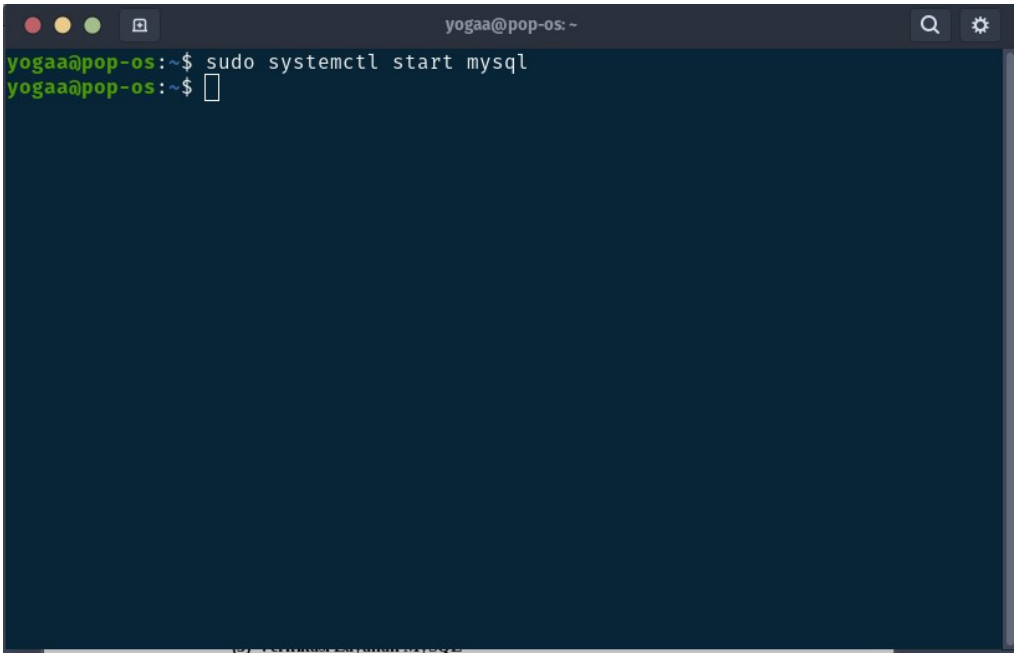
Setelah instalasi selesai, jalankan skrip keamanan MySQL yang akan membantu mengamankan instalasi dan menghapus pengaturan default yang tidak diperlukan. Jalankan perintah **sudo mysql_secure_installation.**



Ikuti petunjuk pada layar untuk mengatur keamanan, termasuk pengaturan password root, menghapus pengguna anonim, dan menonaktifkan akses jarak jauh jika tidak diperlukan.

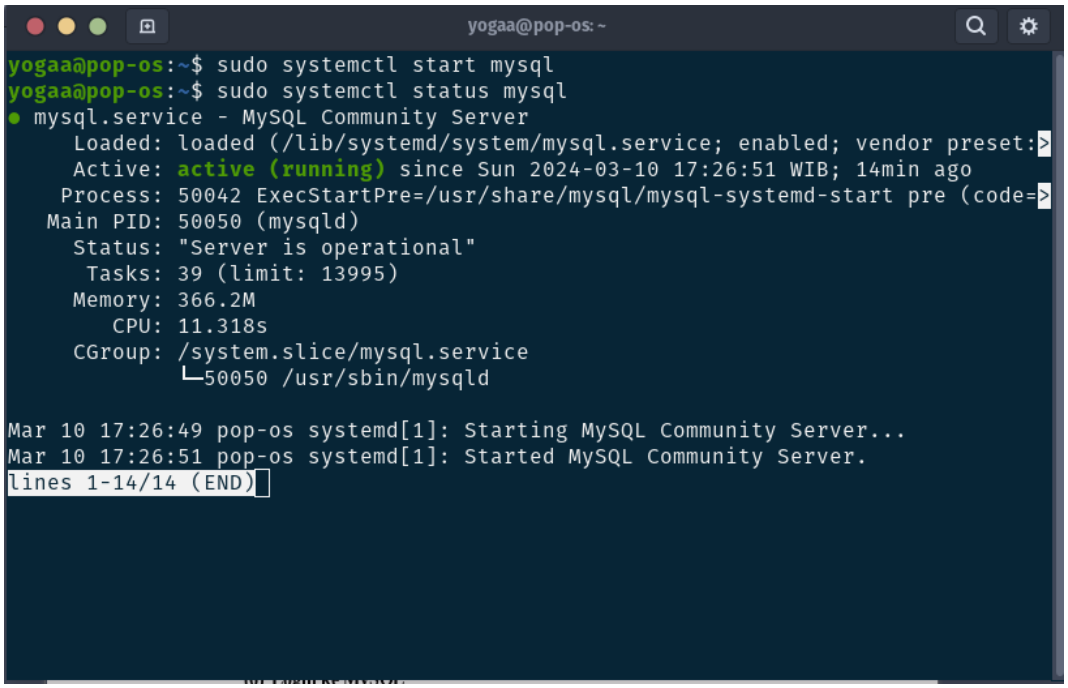
(4) Mulai Layanan MySQL

Setelah mengonfigurasi MySQL, memulai layanan MySQL dengan menjalankan perintah **sudo systemctl start mysql**



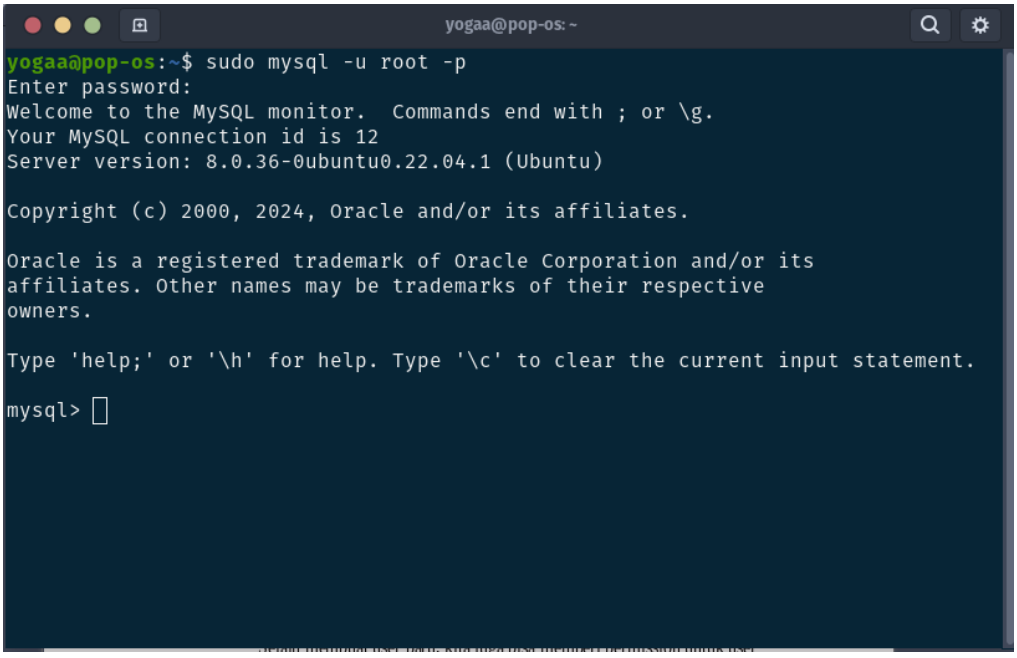
(5) Verifikasi Layanan MySQL

Pemeriksa status MySQL untuk memastikan bahwa layanan telah dimulai dengan benar dengan menjalankan perintah **sudo systemctl status mysql.** Jika layanan berjalan dengan baik, maka akan muncul pesan bahwa MySQL telah dimulai.



(6) Login ke MySQL

Terakhir, kita bisa login ke server MySQL menggunakan perintah **sudo mysql -u root -p.** Nantinya kita akan diminta untuk memasukkan kata sandi yang telah set set selama konfigurasi.



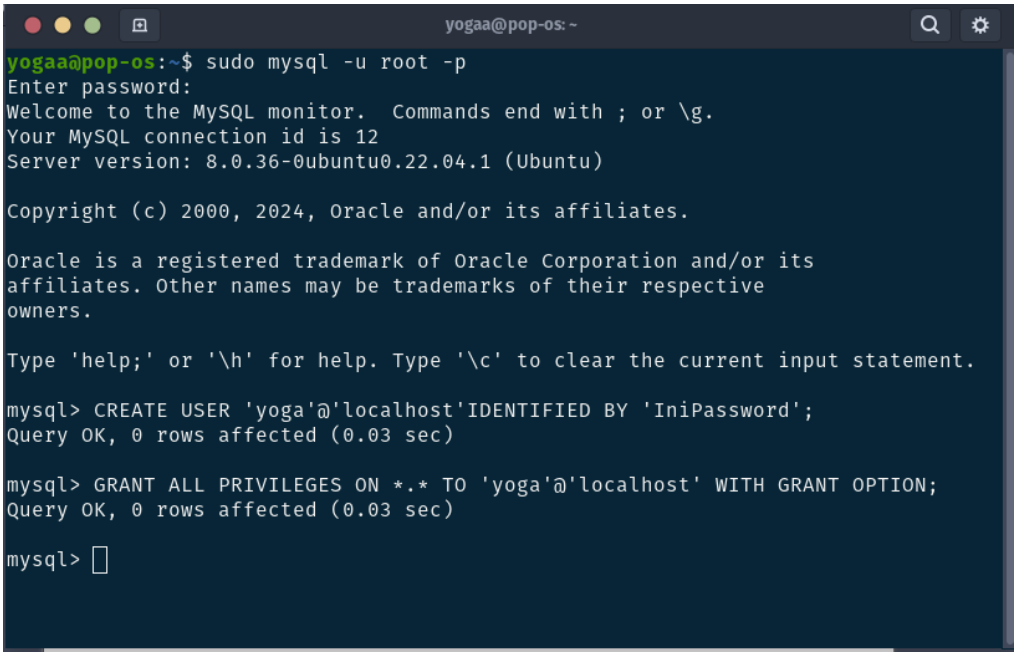
(7) Buat user baru (opsional)

Setelah berhasil login ke server MySQL, kita bisa membuat user baru dengan perintah berikut ini di dalam MySQL.

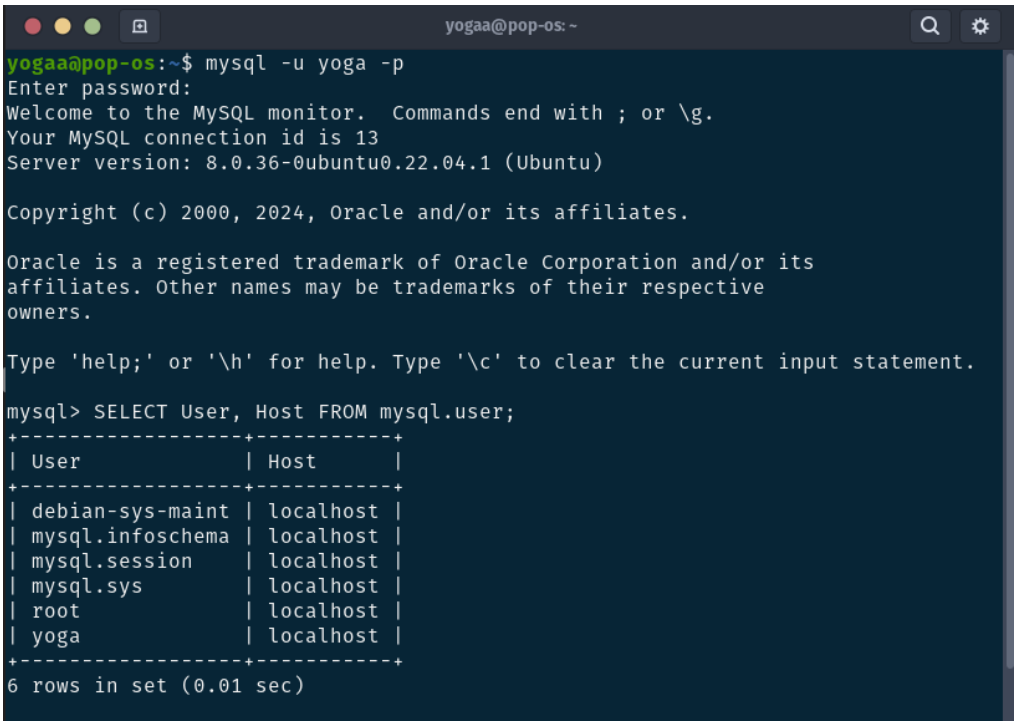
```
CREATE USER 'nama_pengguna_baru'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password_pengguna_baru';
```

Selain membuat user baru, kita juga bisa memberi permission untuk user tersebut, kali ini user yang baru dibuat tadi akan diberi hak akses yang sama seperti root.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nama_pengguna_baru'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```



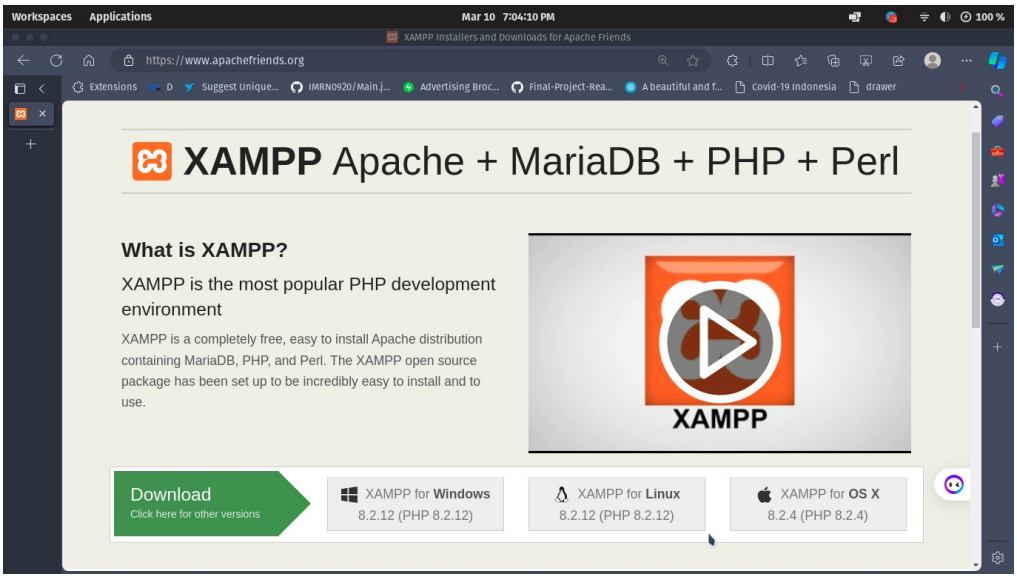
Setelah itu coba masuk menggunakan user yang baru saja dibuat


yogaa@pop-os: ~
yogaa@pop-os:~$ mysql -u yoga -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> SELECT User, Host FROM mysql.user;
+------------------+-----------+
| User | Host |
+------------------+-----------+
debian-sys-maint	localhost
mysql.infoschema	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost
yoga	localhost
+------------------+-----------+
6 rows in set (0.01 sec)

2. Instalasi XAMPP

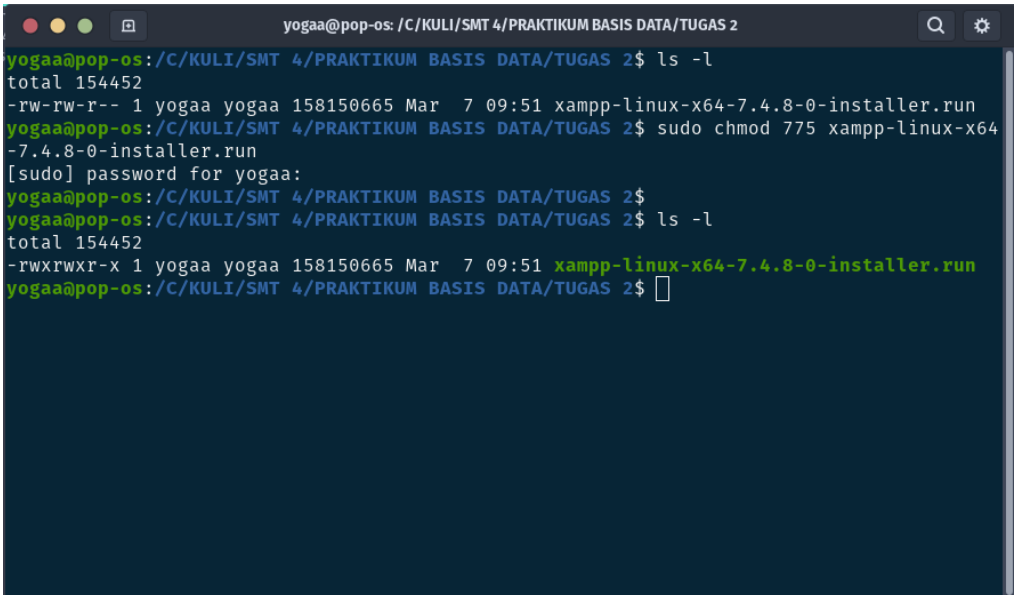
(1) Download Package Instalasi

Download paket instalasi dari web https://www.apachefriends.org/, lalu pilih paket instalasi XAMPP untuk linux.



(2) Buat Package Instalasi menjadi Executable

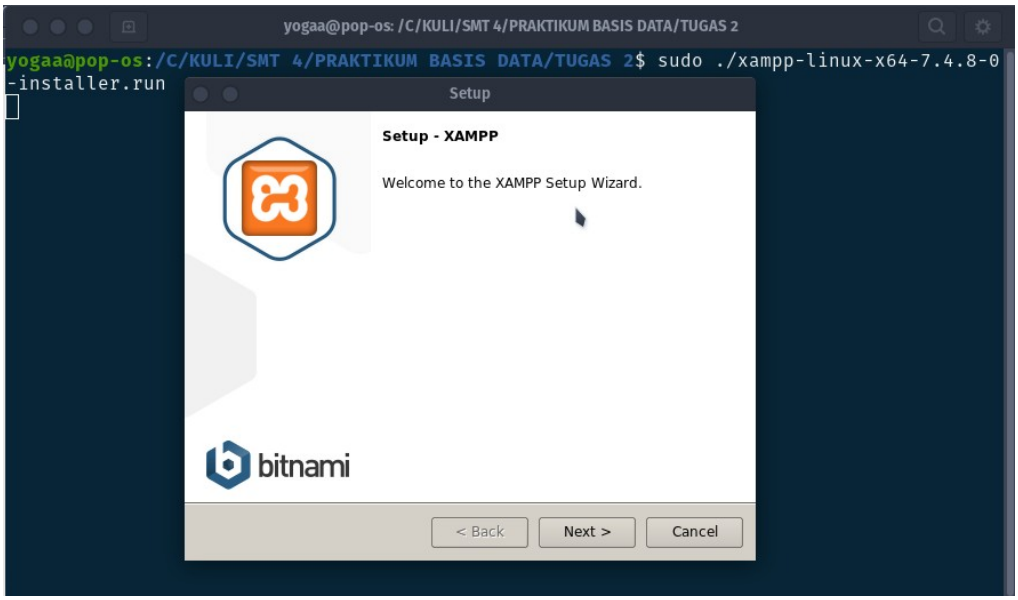
Buka folder tempat mendownload file paket instalasi XAMPP dengan terminal, lalu ubah hak akses dari file tersebut menjadi executable dengan perintah **sudo chmod 755 "Nama Paket Instalasi".**



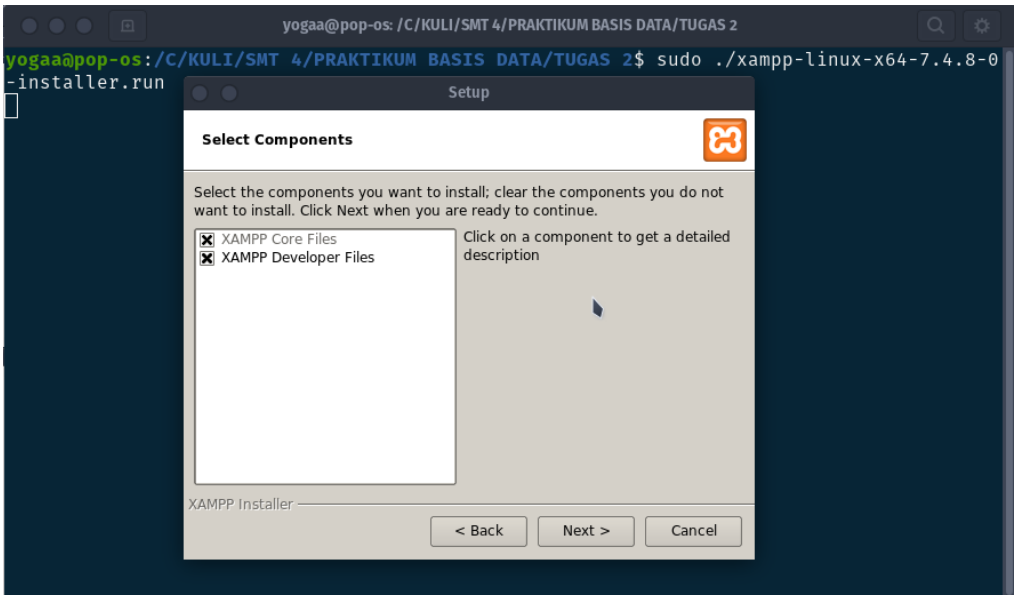
Dengan konfigurasi 755, file tersebut memberikan pemiliknya hak penuh untuk membaca, menulis, dan mengeksekusi, sementara grup yang terkait dengan file atau direktori hanya memiliki hak untuk membaca dan mengeksekusi. Pengguna lain di sistem juga diberi izin untuk membaca dan mengeksekusi file atau direktori tersebut. Ini adalah pengaturan yang umum diberikan kepada file atau direktori yang perlu diakses dan dieksekusi oleh pengguna lain, seperti paket perangkat lunak yang akan diinstal secara sistematis.

(3) Install XAMPP

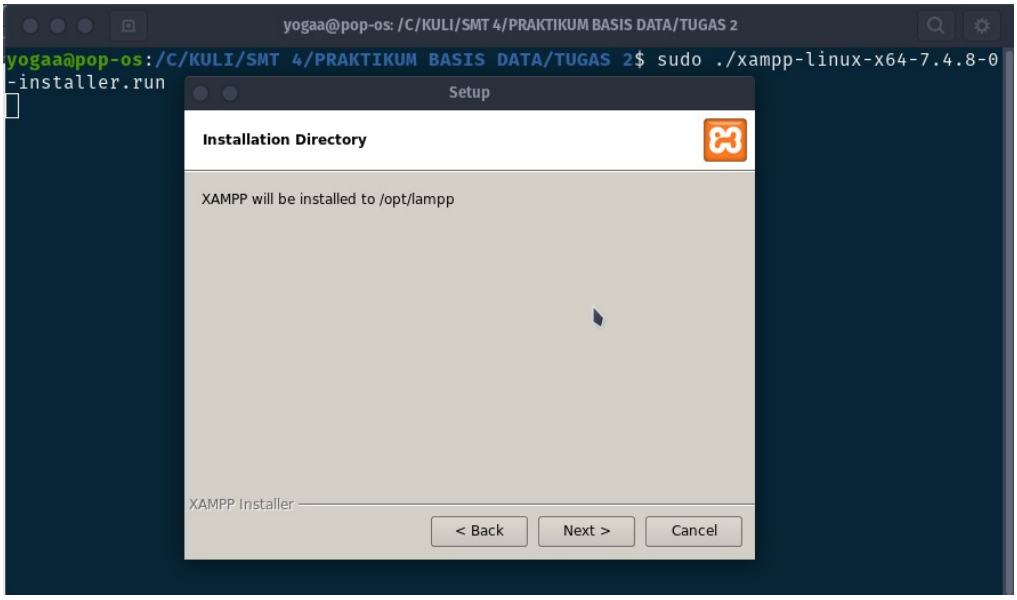
Setelah mengatur hak akses, eksekusi file paket instalasi XAMPP untuk memulai proses instalasi.



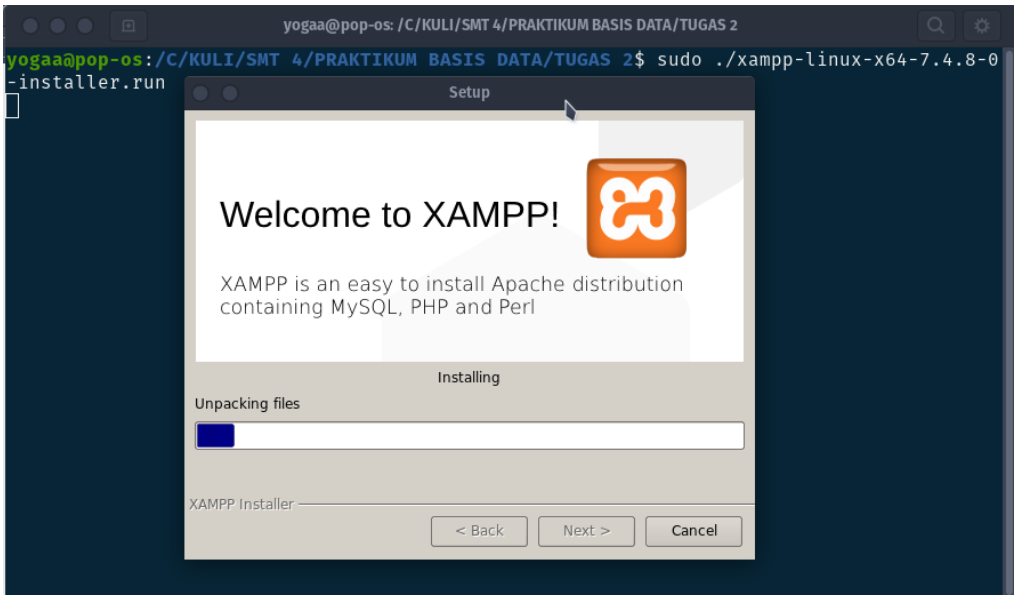
Klik **Next**, lalu di bagian *Select Components,* pilih komponen yang ingin di install. Setelah itu, lanjutkan instalasi dengan klik **Next**.

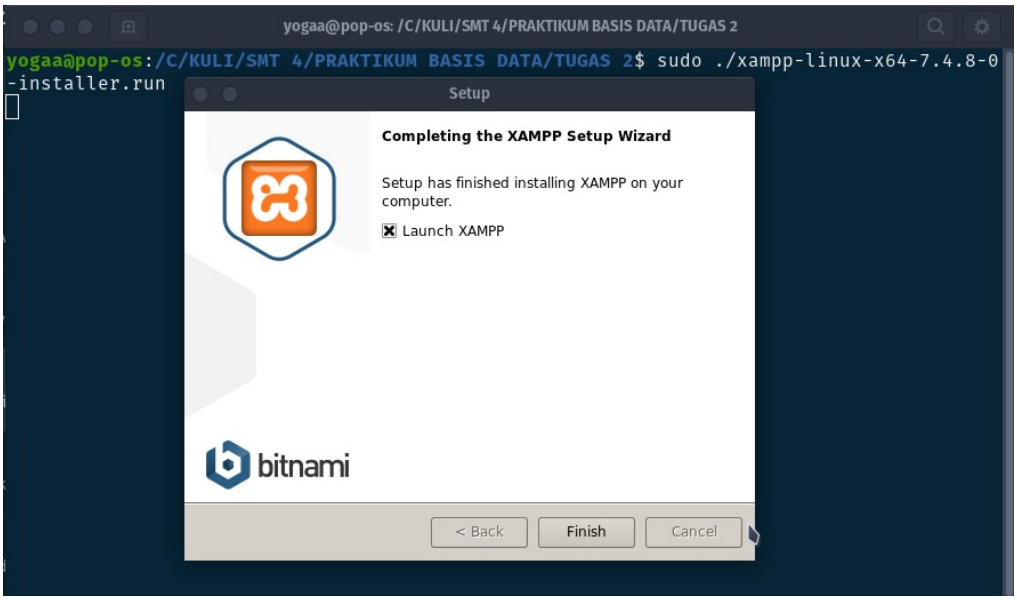


Setelah itu tentukan direktori untuk menyimpan file instalasi XAMPP, jika sudah, klik next.

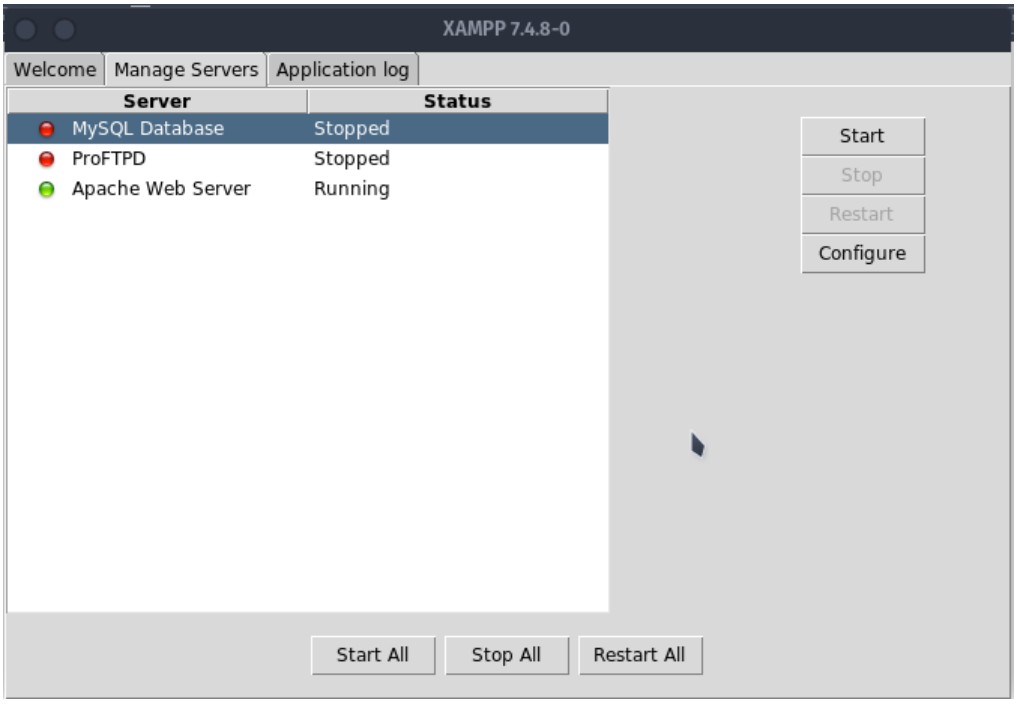


Setelah menentukan direktori, klik **Next** sampai muncuk tampilan instalasi XAMPP, setelah itu, tunggu hingga proses instalasi selesai dilakukan.


yogaa@pop-os: /C/KULI/SMT 4/PRAKTIKUM BASIS DATA/TUGAS 2
yogaa@pop-os:/C/KULI/SMT 4/PRAKTIKUM BASIS DATA/TUGAS 2$ sudo ./xampp-linux-x64-7.4.8-0
-installer.run
Setup
Welcome to XAMPP!
XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl
Installing
Unpacking files
XAMPP Installer
< Back
Next >
Cancel


yogaa@pop-os: /C/KULI/SMT 4/PRAKTIKUM BASIS DATA/TUGAS 2
yogaa@pop-os:/C/KULI/SMT 4/PRAKTIKUM BASIS DATA/TUGAS 2$ sudo ./xampp-linux-x64-7.4.8-0
-installer.run
Setup
Completing the XAMPP Setup Wizard
Setup has finished installing XAMPP on your computer.
Launch XAMPP
bitnami
< Back
Finish
Cancel

(4) Jalankan XAMPP



setelah dijalankan, start program mysql database.