

Nama : Bagas Gemilang Ryadi

NIM : 191011450378

Kelas : 06TPLM001

Tugas Mobile Programming

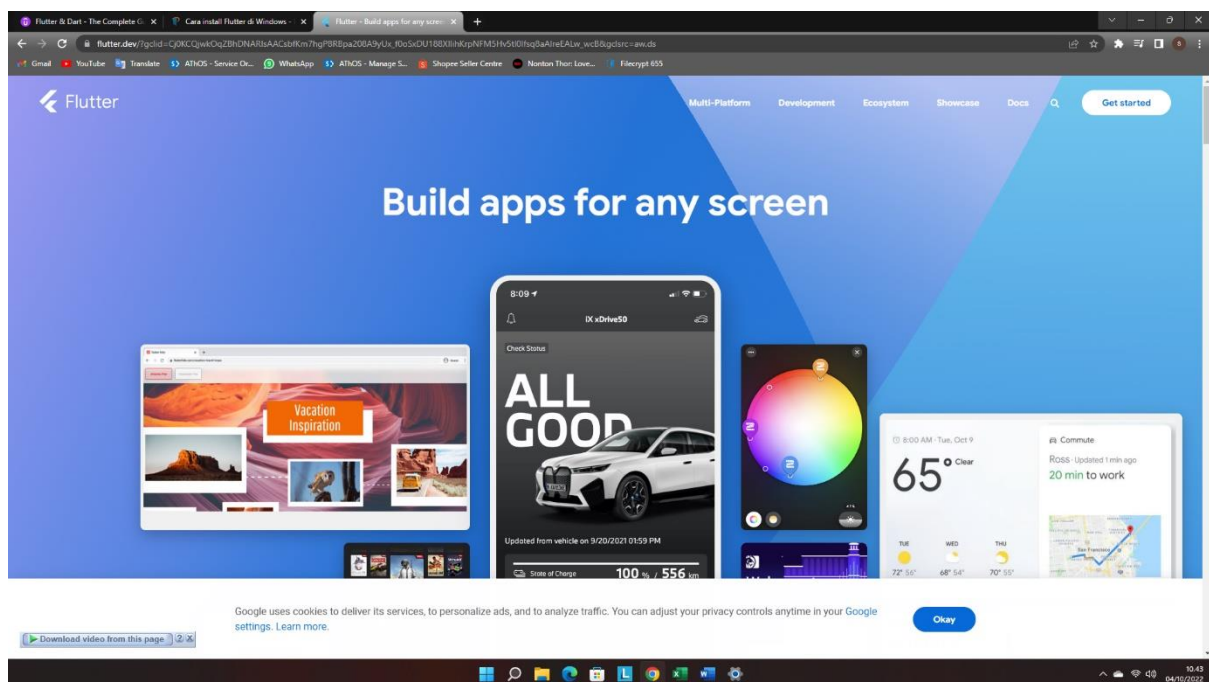
1. Membuat Instalasi Framework Flutter

Langkah pertama yang harus disiapkan adalah :

- Java Development Kit (JDK)
- Android Studio
- Android SDK
- Flutter SDK
- Teks Editor (Visual Studio Code)

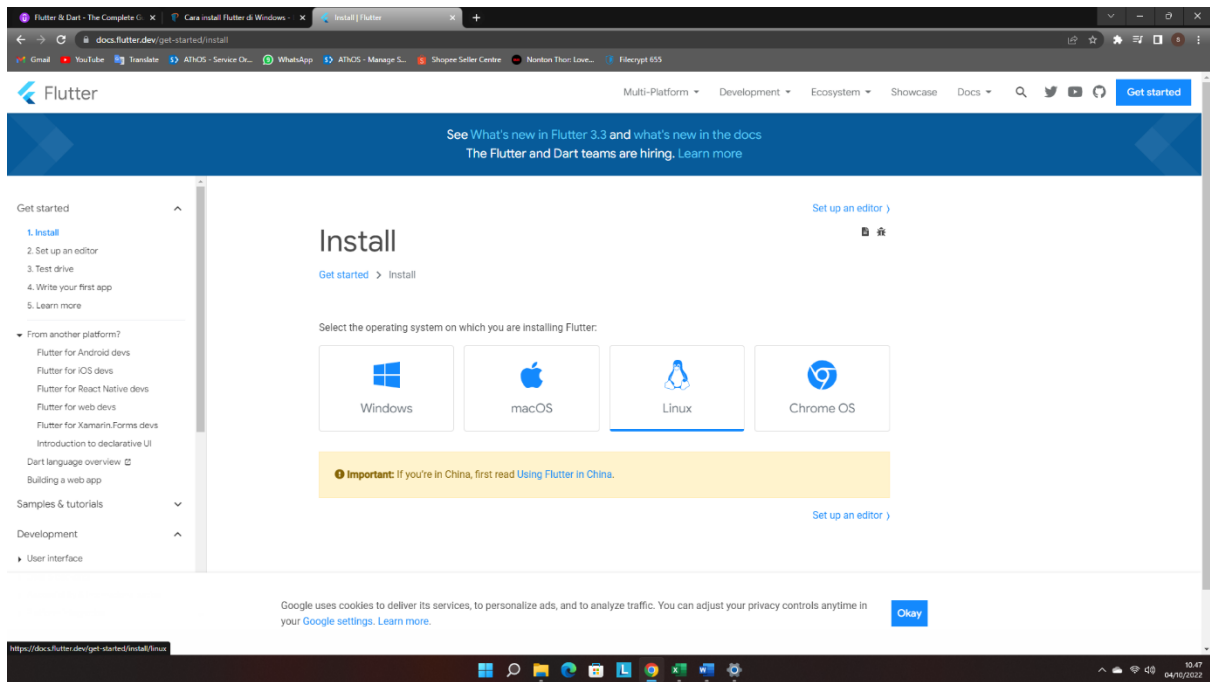
Langkah awal yaitu masuk ke website resmi flutter di flutter.dev.

Berikut tampilan awal website flutter.dev

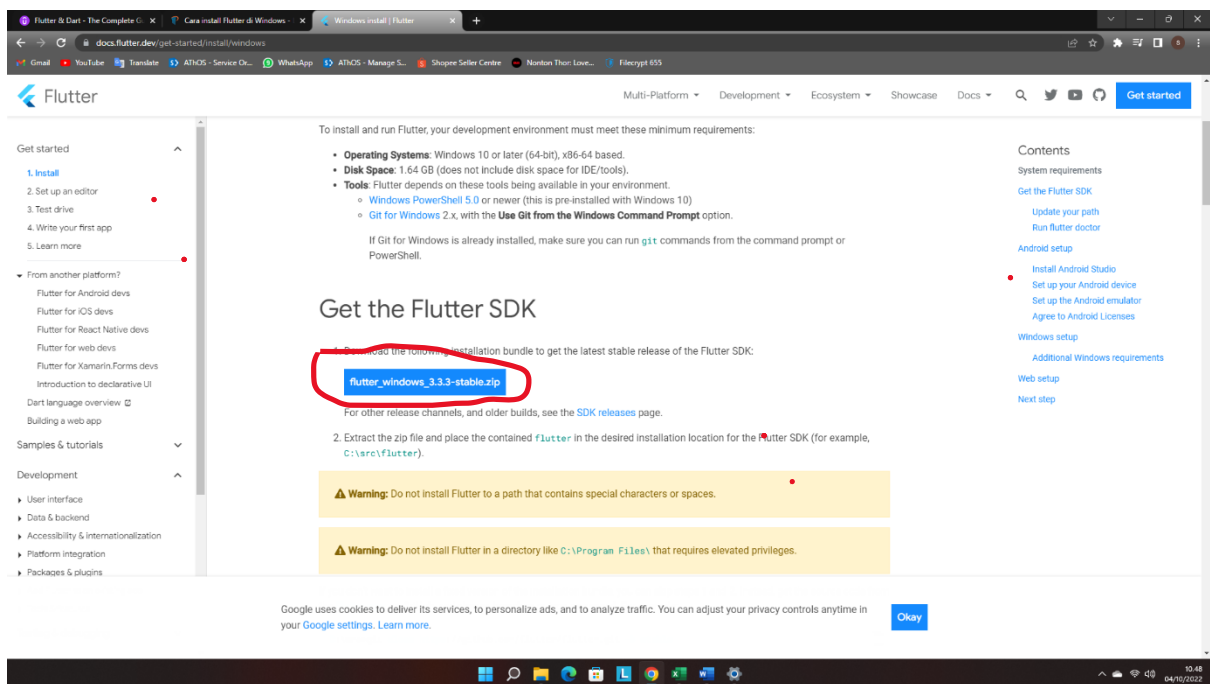


Klik menu docs pada pojok kanan atas, dan klik pada menu instal flutter maka kita akan di arahkan ke doc install flutter. Donwload Flutter, pilih versi sesuai Os yang kita gunakan disini saya contohkan menggunakan Os Windows. Klik icon

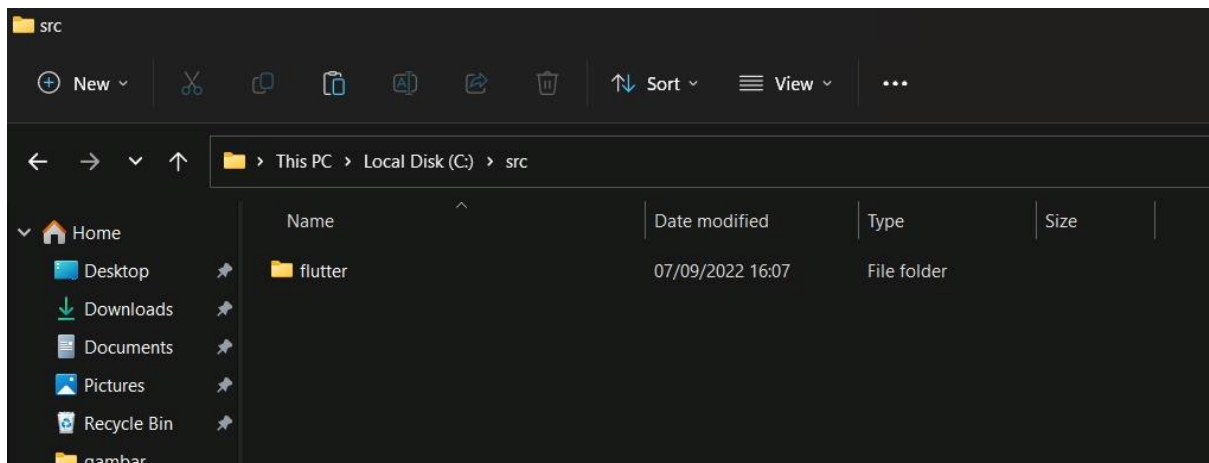
Windows lalu akan di arahkan ke halaman Windows install karena saya disini menggunakan Os Windows.



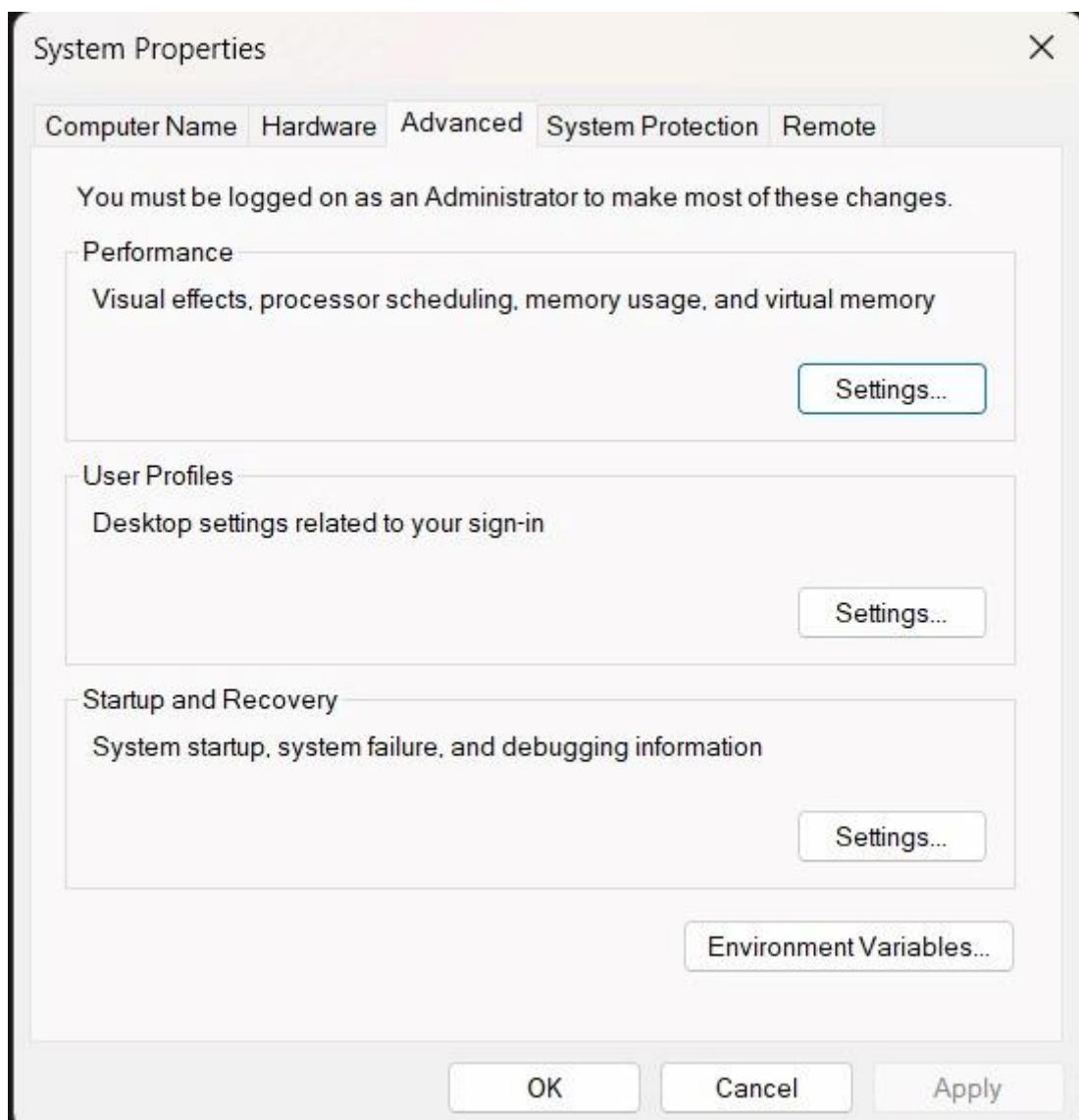
Klik pada tombol yang saya lingkari seperti pada gambar dibawah ini.



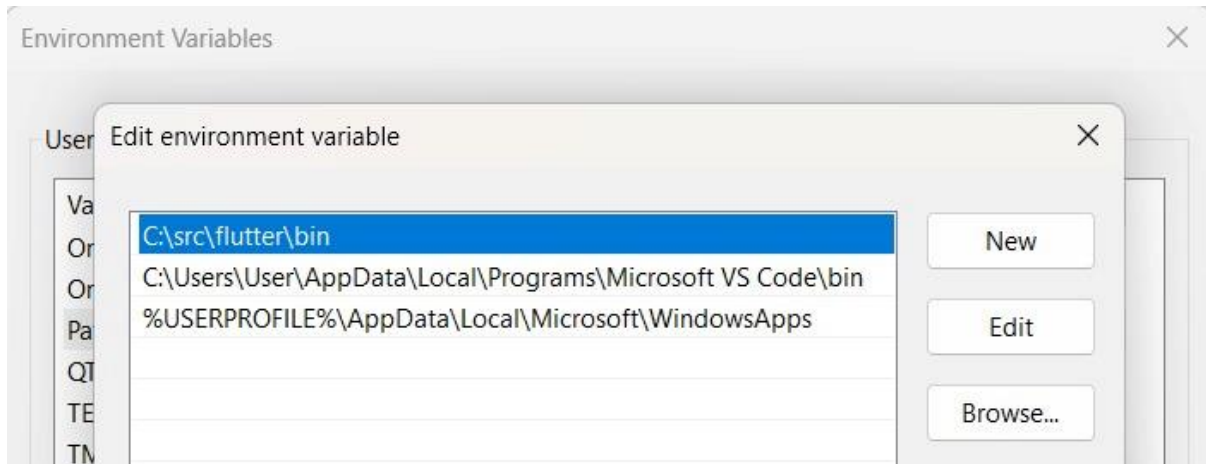
Setelah berhasil donwload extract file zip ke `C:\src\flutter` .



Lalu Setelah itu buka windows enviroentment, caranya klik start cari / search env pada bar pencarian.



klik pada menu Environment Variables, lalu pada bagian PATH edit sesuaikan folder flutter yang di tempel pada tahap sebelumnya tadi



Setelah selesai klik OK. langkah berikutnya buka CMD lalu ketikan perintah `> flutter`. Bila proses instalasi berhasil maka akan tampil seperti gambar dibawah ini, apabila masih gagal ulangi langkah dari awal.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.521]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>flutter
Manage your Flutter app development.

Common commands:

  flutter create <output directory>
    Create a new Flutter project in the specified directory.

  flutter run [options]
    Run your Flutter application on an attached device or in an emulator.

Usage: flutter <command> [arguments]

Global options:
-h, --help                Print this usage information.
-v, --verbose              Noisy logging, including all shell commands executed.
                           If used with "--help", shows hidden options. If used with "flutter doctor", shows additional
                           diagnostic information. (Use "-vv" to force verbose logging in those cases.)
-d, --device-id            Target device id or name (prefixes allowed).
--version                 Reports the version of this tool.
--suppress-analytics      Suppress analytics reporting when this command runs.

Available commands:

Flutter SDK
  bash-completion  Output command line shell completion setup scripts.
  channel          List or switch Flutter channels.
```

Langkah berikutnya ketik kan perintah flutter doctor pada Cmd, gunanya untuk mengecek apakah kelengkapan dalam menginstal flutter sudah selesai. Apabila terdapat error ikuti petunjuk yang tertulis pada cmd untuk mengatasi error tersebut.

```
Command Prompt
C:\Users\User>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.3.0, on Microsoft Windows [Version 10.0.22621.521], locale en-ID)
Checking Android licenses is taking an unexpectedly long time...[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 33.0.0)
[✓] Chrome - develop for the web
[X] Visual Studio - develop for Windows
    X Visual Studio not installed; this is necessary for Windows development.
      Download at https://visualstudio.microsoft.com/downloads/.
      Please install the "Desktop development with C++" workload, including all of its default components
[✓] Android Studio (version 2021.2)
[✓] VS Code (version 1.71.2)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] HTTP Host Availability

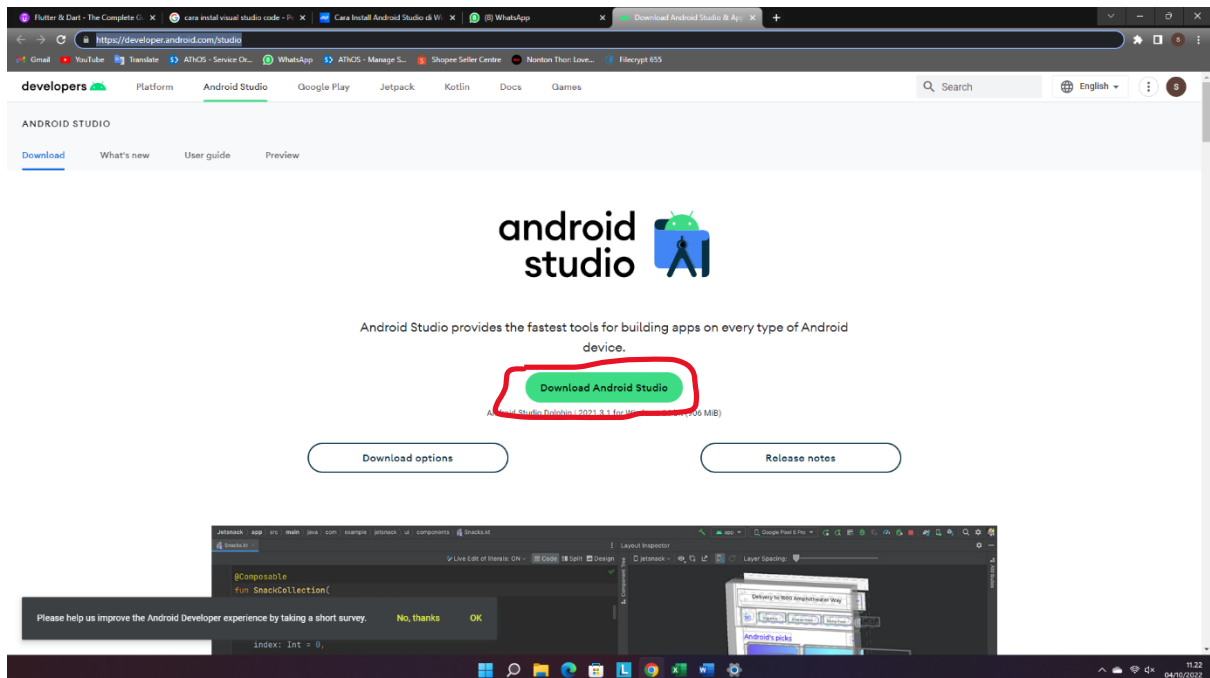
! Doctor found issues in 1 category.

C:\Users\User>
```

Selesai.

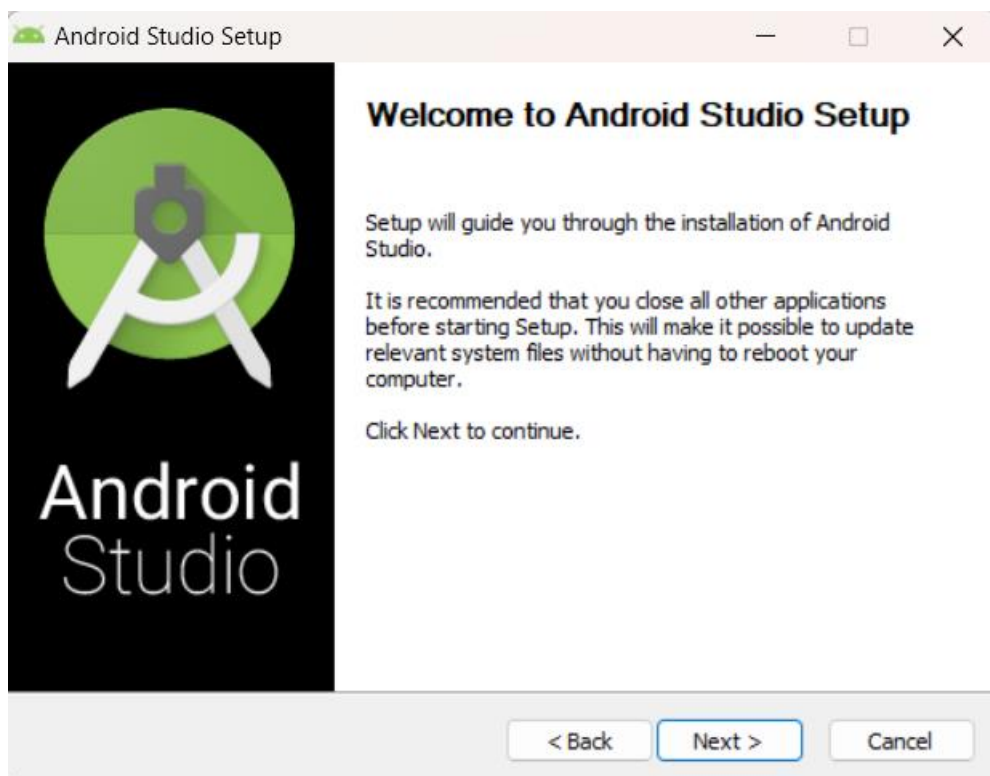
2. Membuat Tutorial instalasi Android Studio

Hal pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file Android Studio di website resminya yaitu <https://developer.android.com/studio> lalu klik download Android studio

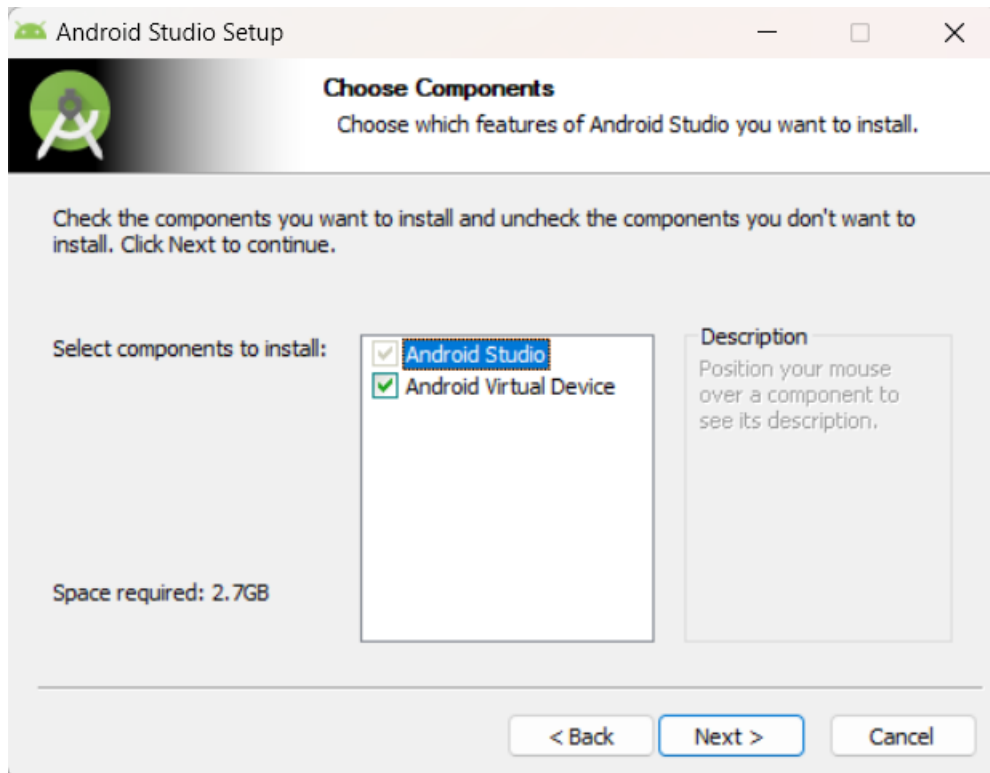


Setelah sudah ter-download install android studio,

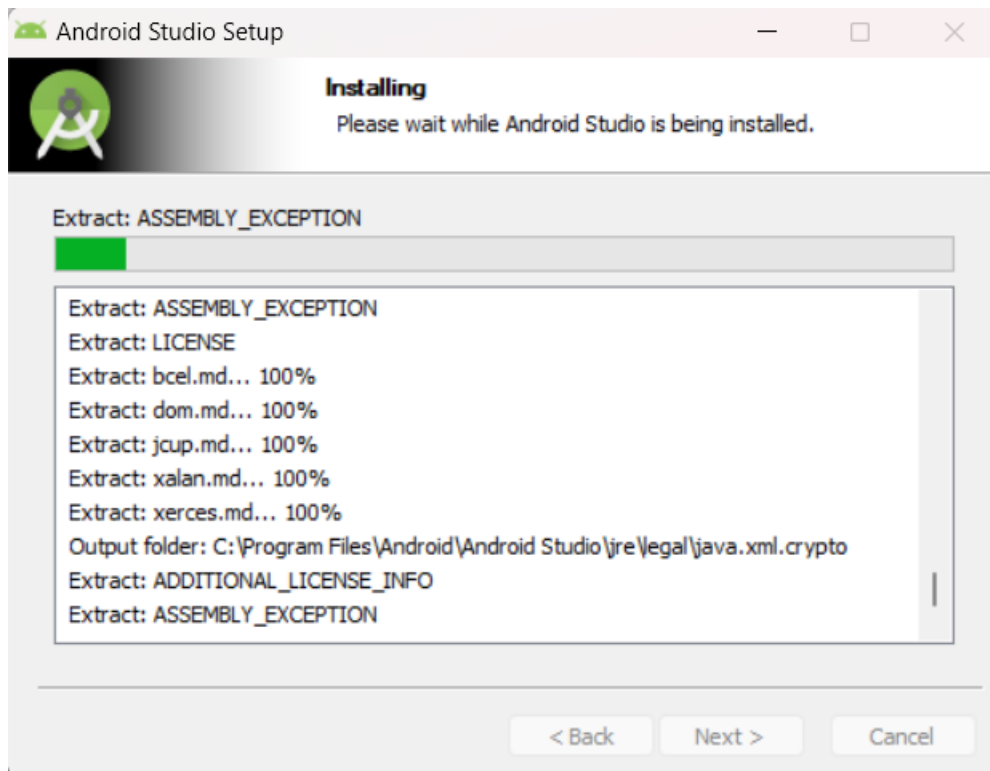
Pertama, akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Lalu klik next untuk lanjut.



Lalu pilih komponen tambahan untuk penggunaan android studio, seperti gambar dibawah ini.

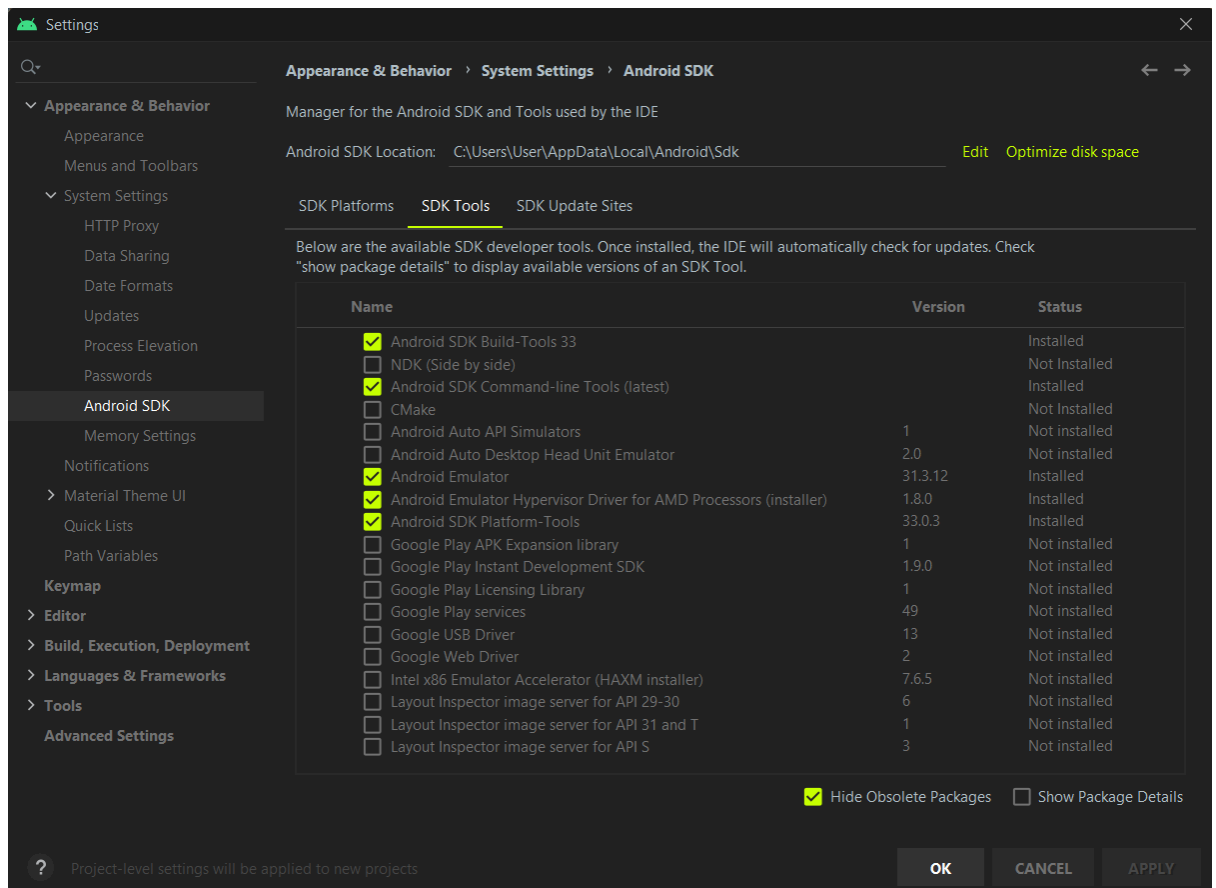


Lalu klik next dan akan muncul proses instalasinya



Lalu Selesai.

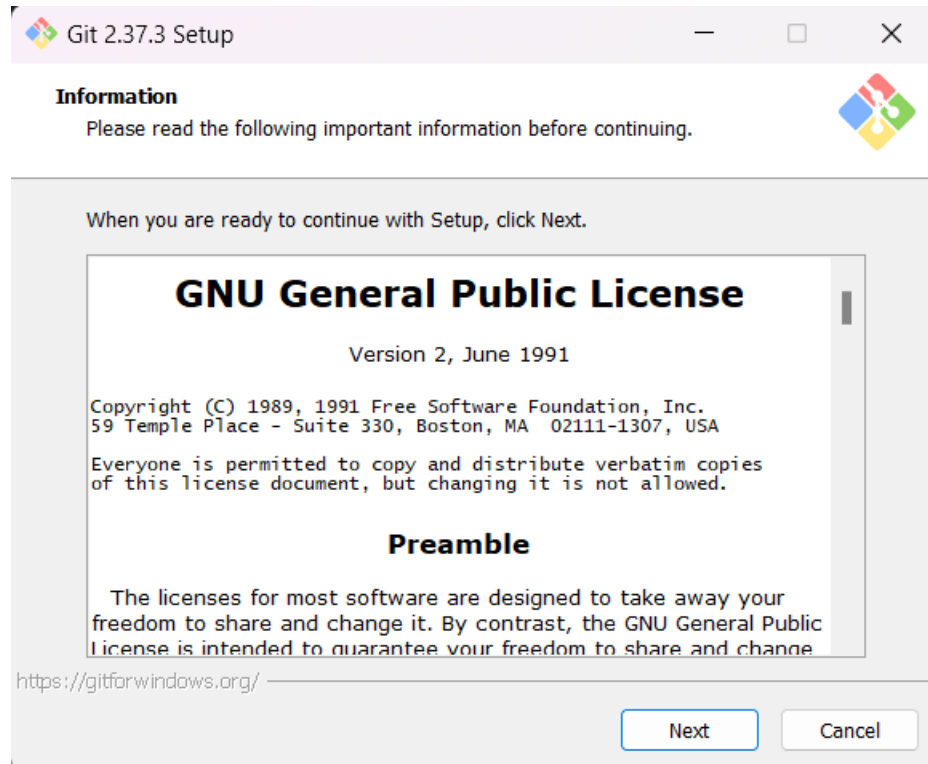
Langkah selanjutnya yaitu install SDK Android Studio, karena sebelumnya saya sudah pernah install android studio jadi tidak perlu install SDK nya lagi,



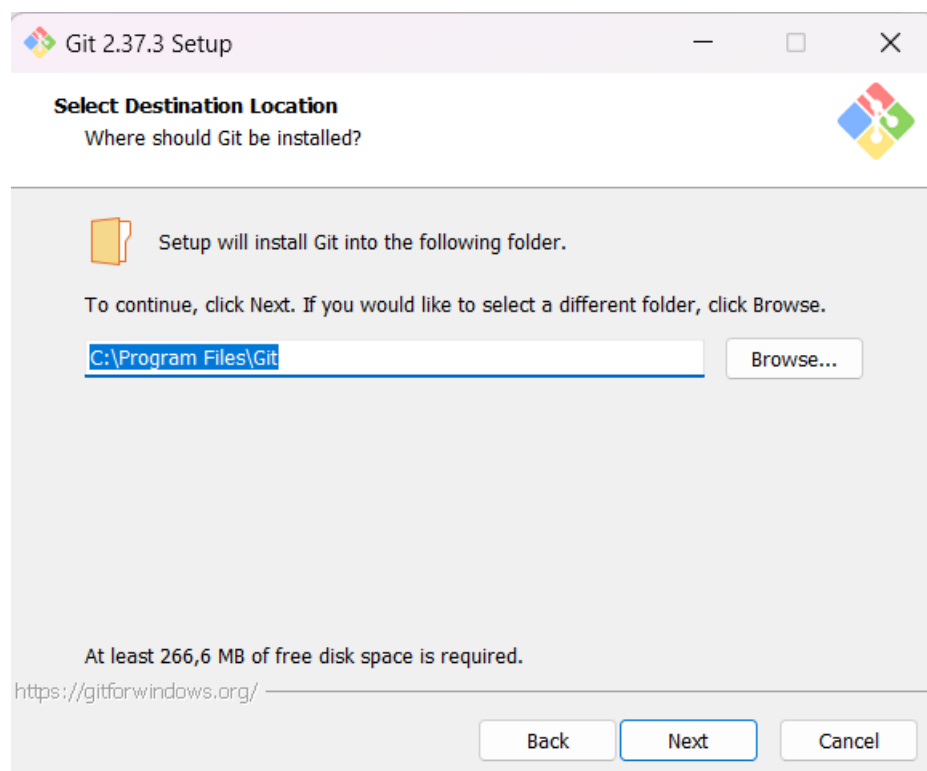
3. Membuat Tutorial Install Git

Install Git terlebih dahulu di website resmi <https://git-scm.com> sesuaikan tipe dari sistem computer, karena sistem komputer saya menggunakan 64 bit jadi menggunakan 64bit.

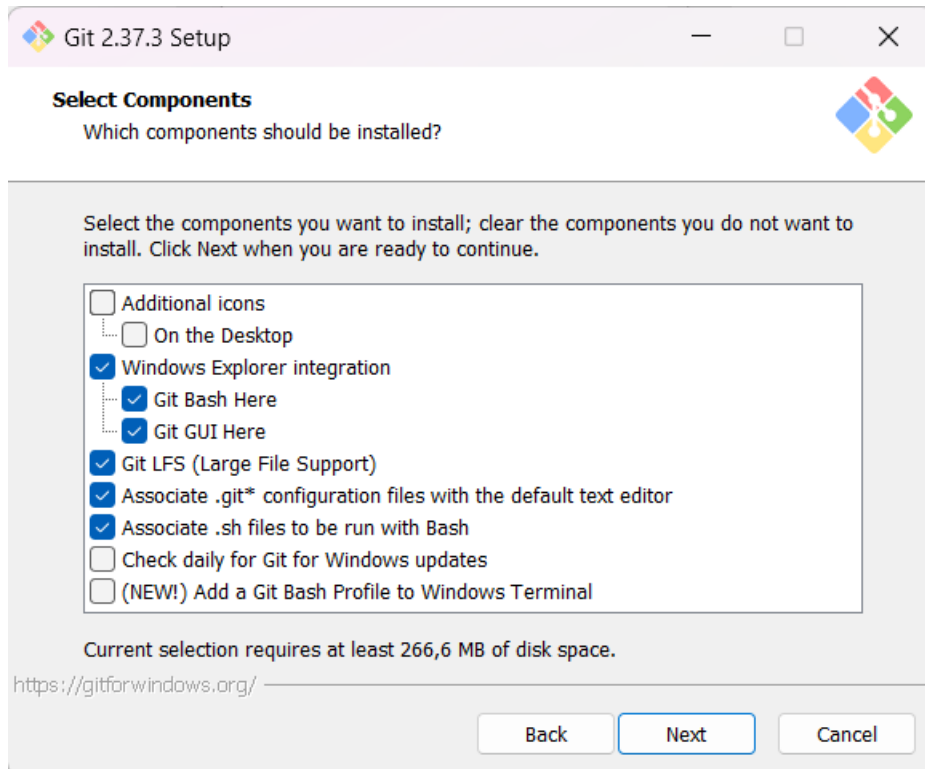
Install Git yang sudah didownload dan install seperti biasa, Klik Next



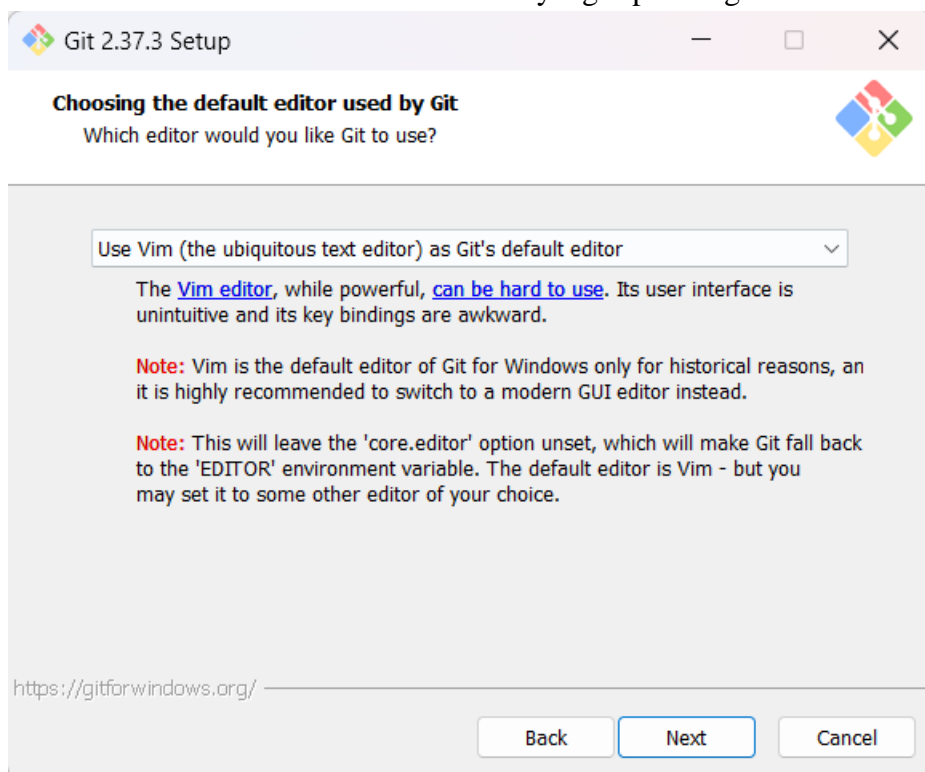
Tentukan tempat instalasinya. Lalu next



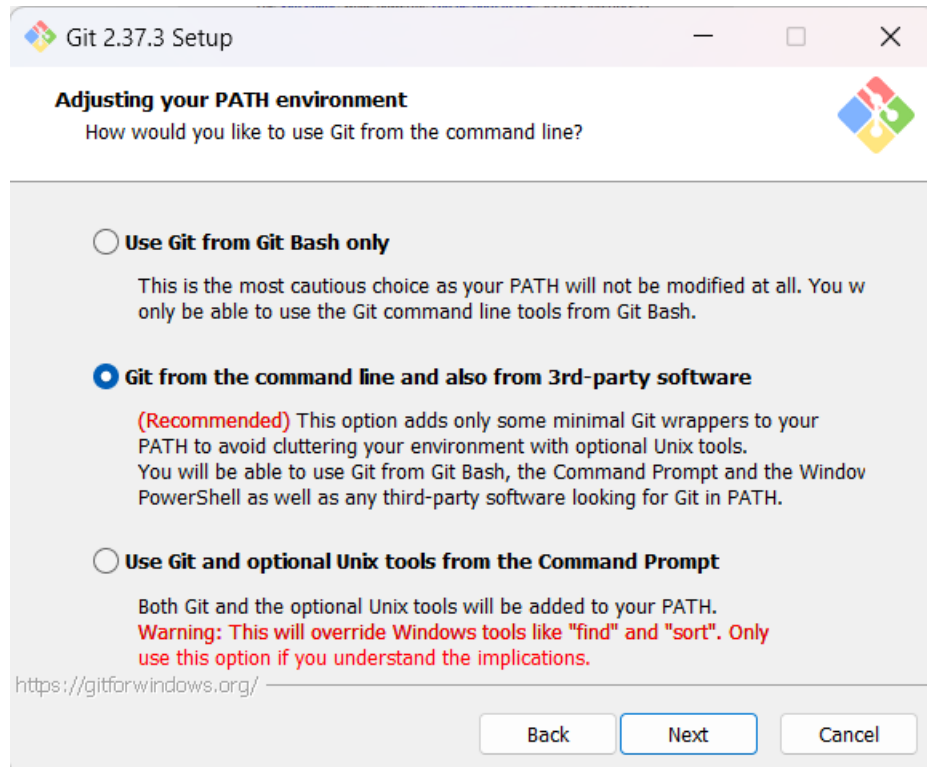
Tentukan Komponen yang digunakan, klik next saja. Pilih yang seperti digambar



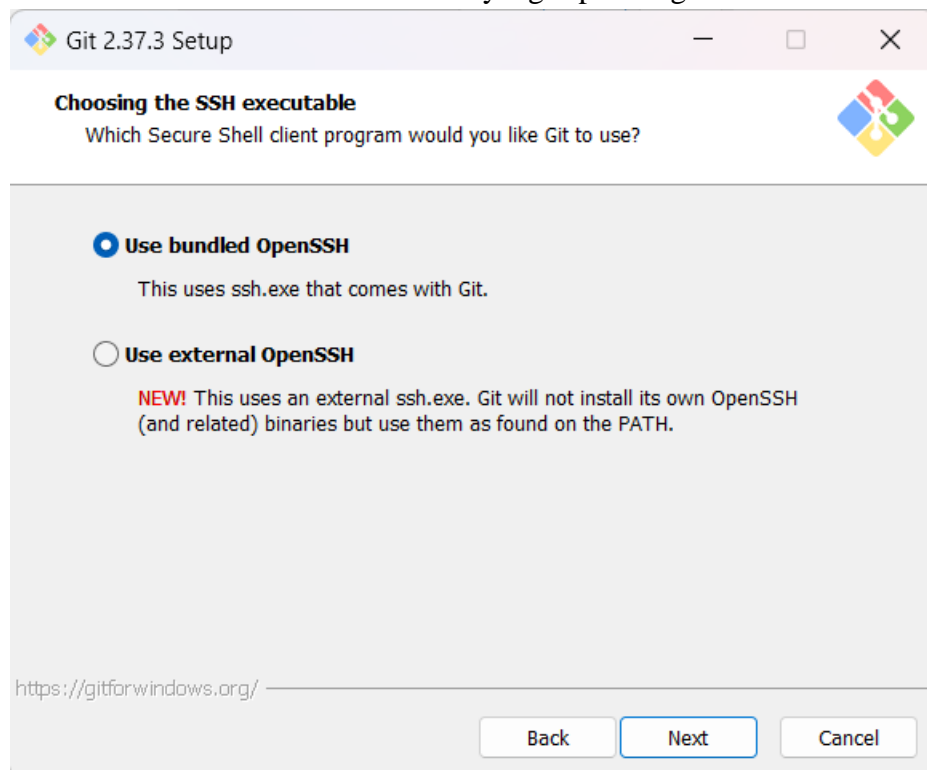
Tentukan File Editor lalu klik next. Pilih yang seperti digambar



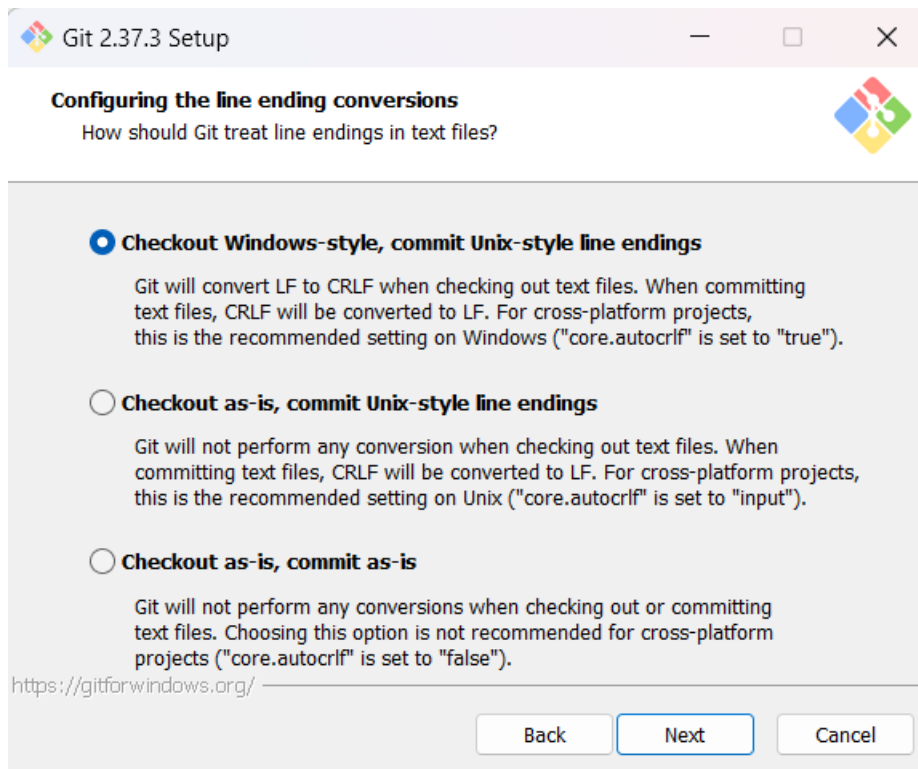
Atur PATH Environment, Pilih seperti yang ada digambar, lalu next



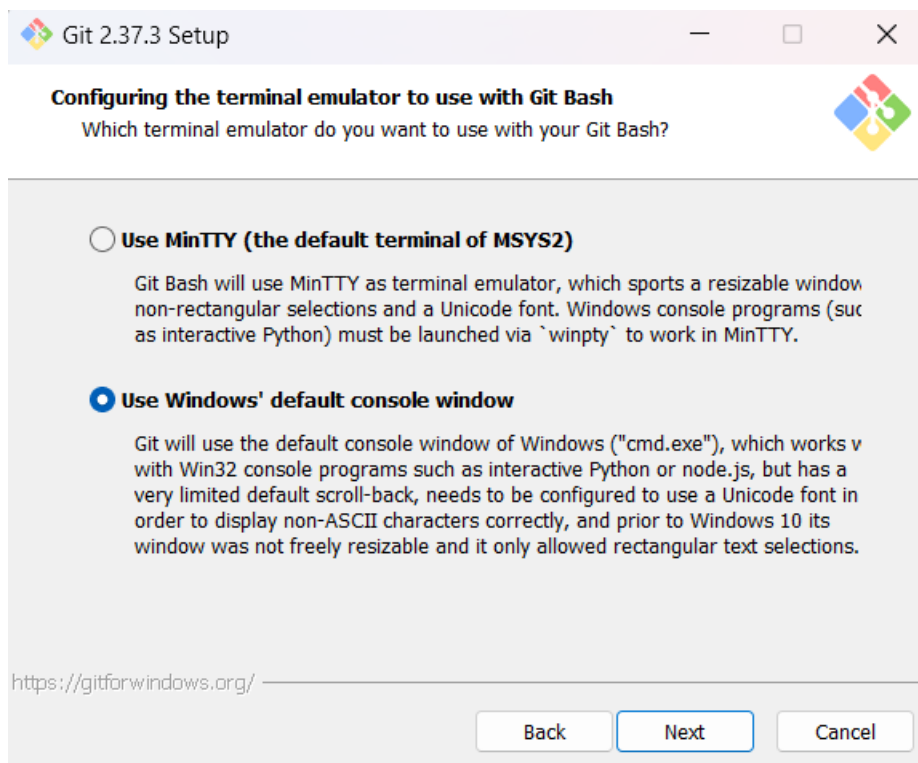
Pilih aplikasi SSH lalu klik next Pilih yang seperti digambar



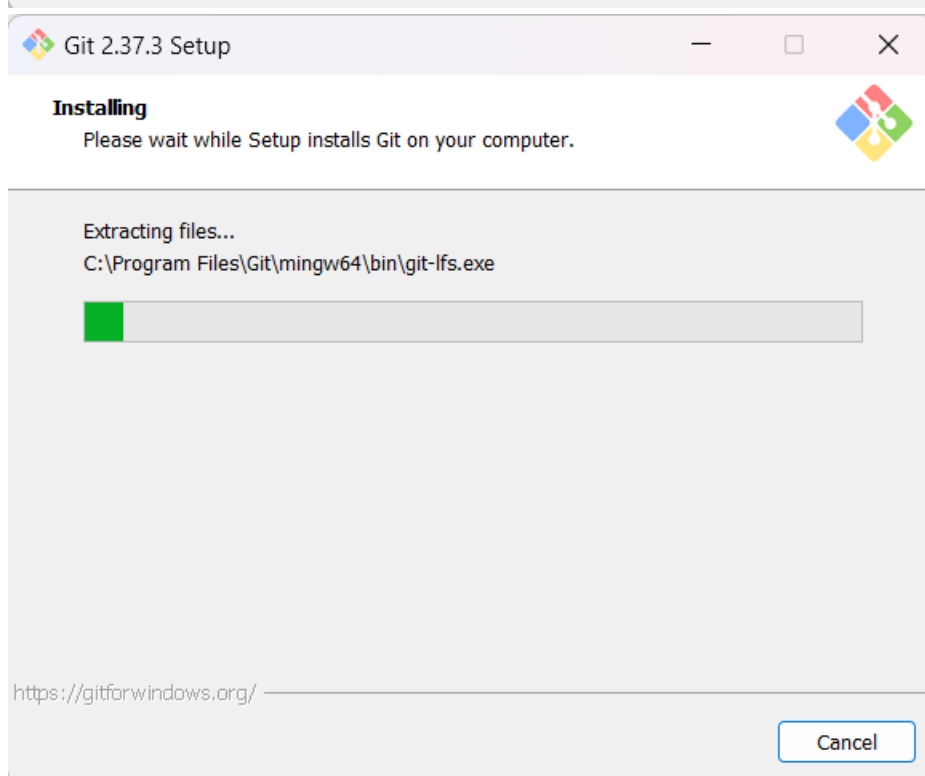
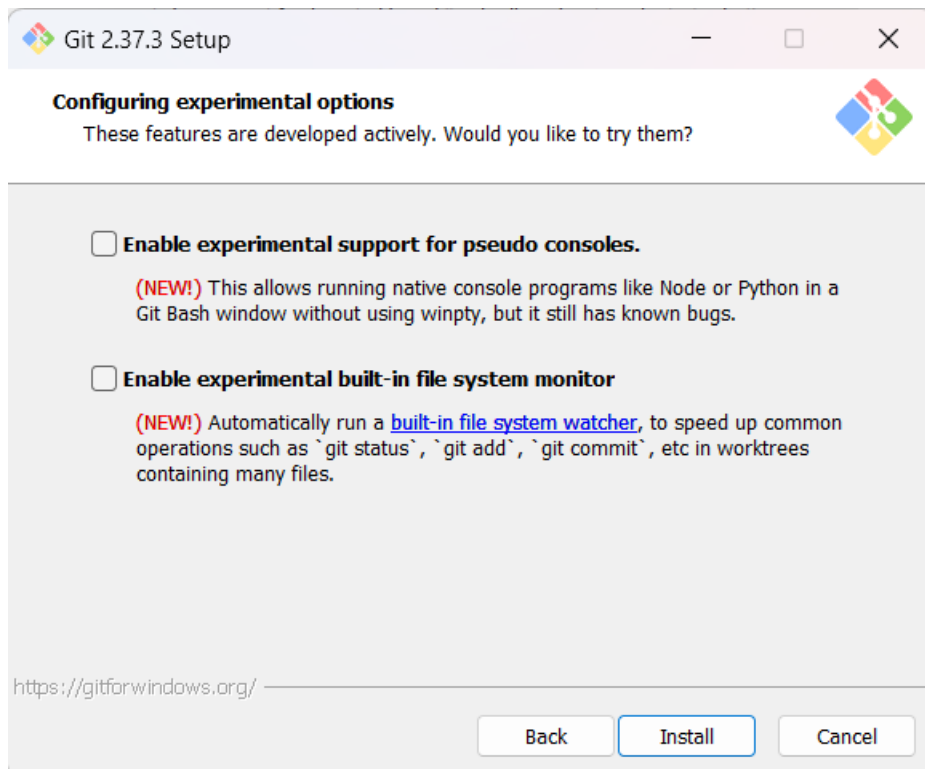
Pilih Line Ending, lalu klik next. Pilih yang seperti digambar



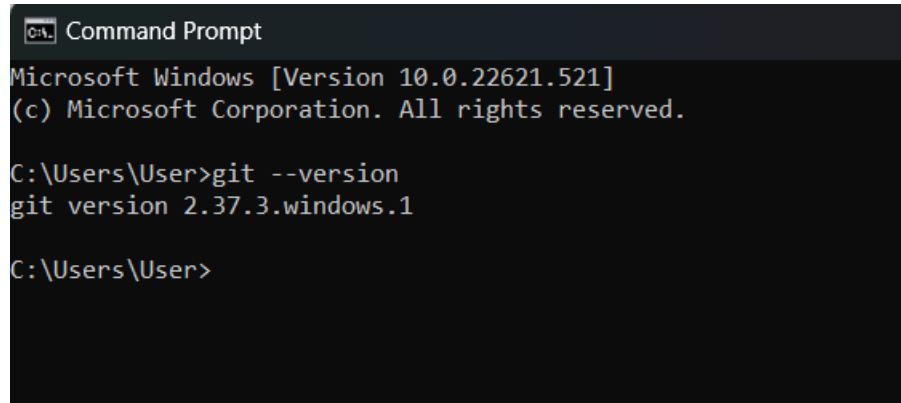
Pilih Terminal Emulator, pilih yang kedua untuk Emulator Terminalnya. Lalu next



Jika sudah sampai digambar seperti ini, Langsung klik Install dan lanjut proses instalasi.



Jika berhasil cek versi Git menggunakan CMD dengan mengetikan git --version



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.521]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>git --version
git version 2.37.3.windows.1

C:\Users\User>
```