

# Persiapan Install Flutter

Terdapat beberapa tahapan yang harus dilakukan sebelum dapat menggunakan Flutter untuk proses *development*. Berikut beberapa hal yang perlu anda persiapkan:

## System requirements

**Operation System:** Jika anda menggunakan Windows, minimal versi 7 SP1 atau yang terbaru dan pastikan 64-bit. Sedangkan Linux dan Mac hanya wajib menggunakan 64-bit.

**Disk Space:** Jika anda menggunakan Windows, sediakan ruang sekitar 400 MB (tidak termasuk tools/IDE). Linux membutuhkan 600 MB dengan ketentuan yang sama, sedangkan Mac membutuhkan 700 MB.

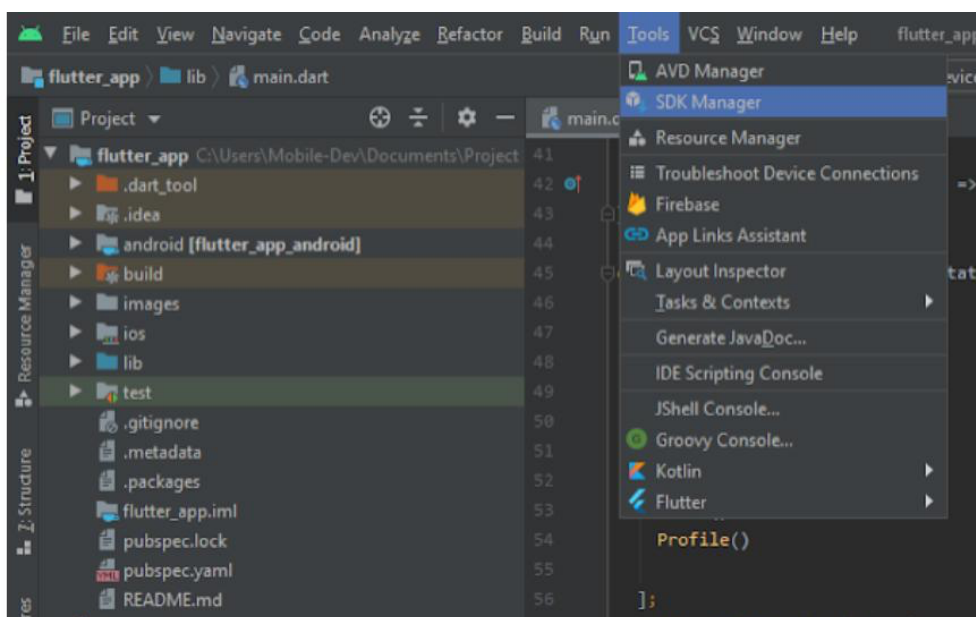
**Tools:** Pastikan anda telah menginstall `git` dan dapat digunakan melalui *command line*.

## Install Android Studio

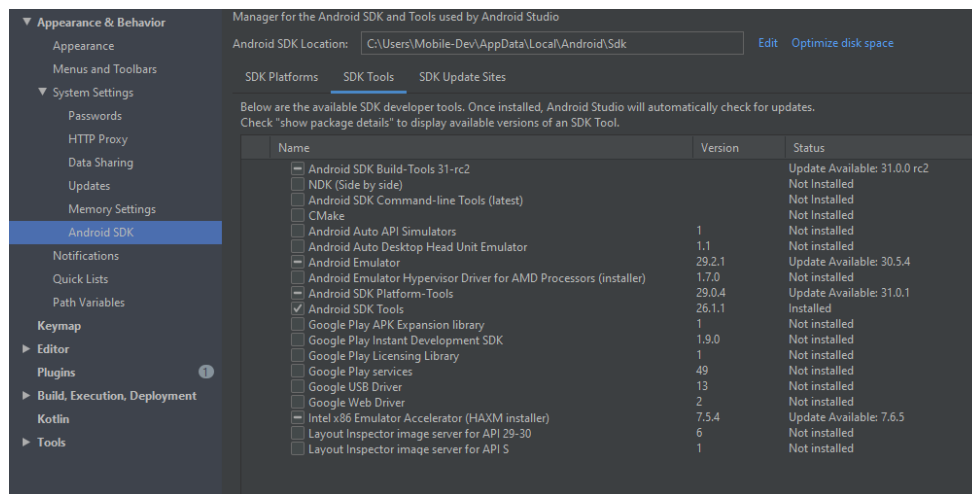
Mungkin sebagian anda bertanya-tanya, kenapa sih harus meng-*install* Android studio? Kan penggunaan RAM-nya besar? Tenang saja, yang dibutuhkan dari Android studio adalah *dependencies* yang menyertainya, sehingga kedepannya kita tidak perlu menjalankannya dan dapat menggunakan *Editor* lain untuk menuliskan *code* anda. Berikut beberapa hal yang dibutuhkan Flutter dari Android Studio untuk proses *development* Android:

1. Android SDK
2. Android SDK Platform-Tools
3. Android SDK Build-Tools

Tahapannya, silahkan *download* dan *install* [Android Studio](#) sesuai dengan sistem operasi yang anda punya. Pada kotak *dialog* "**Android Studio Setup Wizard**", pastikan anda meng-*install* ketiga bagian yang telah disebutkan diatas. Atau anda dapat ke *menu* **Tools > SDK Manager**



Kemudian pilih tab **SDK Tools** dan centang ketiga komponen di bawah



Manager for the Android SDK and Tools used by Android Studio

Android SDK Location:  [Edit](#) [Optimize disk space](#)

SDK Platforms   **SDK Tools**   SDK Update Sites

Below are the available SDK developer tools. Once installed, Android Studio will automatically check for updates.  
Check "show package details" to display available versions of an SDK Tool.

	Name	Version	Status
<input type="checkbox"/>	Android SDK Build-Tools 31-rc2		Update Available: 31.0.0 rc2
<input type="checkbox"/>	NDK (Side by side)		Not installed
<input type="checkbox"/>	Android SDK Command-line Tools (latest)		Not installed
<input type="checkbox"/>	CMake		Not installed
<input type="checkbox"/>	Android Auto API Simulators	1	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android Auto Desktop Head Unit Emulator	1.1	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android Emulator	29.2.1	Update Available: 30.5.4
<input type="checkbox"/>	Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processors (installer)	1.7.0	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android SDK Platform-Tools	29.0.4	Update Available: 31.0.1
<input checked="" type="checkbox"/>	Android SDK Tools	26.1.1	Installed
<input type="checkbox"/>	Google Play APK Expansion library	1	Not installed
<input type="checkbox"/>	Google Play Instant Development SDK	1.9.0	Not installed
<input type="checkbox"/>	Google Play Licensing Library	1	Not installed
<input type="checkbox"/>	Google Play services	49	Not installed
<input type="checkbox"/>	Google USB Driver	13	Not installed
<input type="checkbox"/>	Google Web Driver	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)	7.5.4	Update Available: 7.6.5
<input type="checkbox"/>	Layout Inspector image server for API 29-30	6	Not installed
<input type="checkbox"/>	Layout Inspector image server for API S	1	Not installed

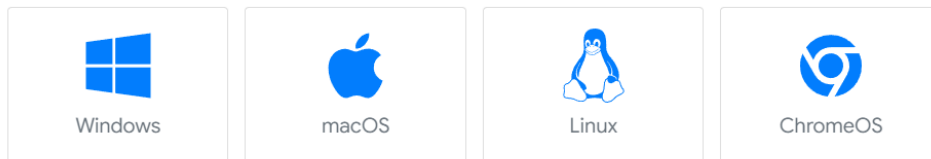
# Install Flutter SDK

Selain SDK yang telah didapatkan dari Android Studio, Flutter juga mewajibkan kita untuk meng-*install* SDK yang telah disediakan. Berikut adalah beberapa tahapan instalasi **Flutter SDK**.

1. Buka halaman [Flutter Install](#), kemudian pilih sistem operasi yang anda gunakan.

## Choose your development platform to get started

[Get started](#) > [Install](#)



2. Pada bagian **Flutter SDK**, *download* SDK dari *link* yang telah disediakan.

## Download then install Flutter

To install Flutter, download the Flutter SDK bundle from its archive, move the bundle to where you want it stored, then extract the SDK.

1. Download the following installation bundle to get the latest stable release of the Flutter SDK.

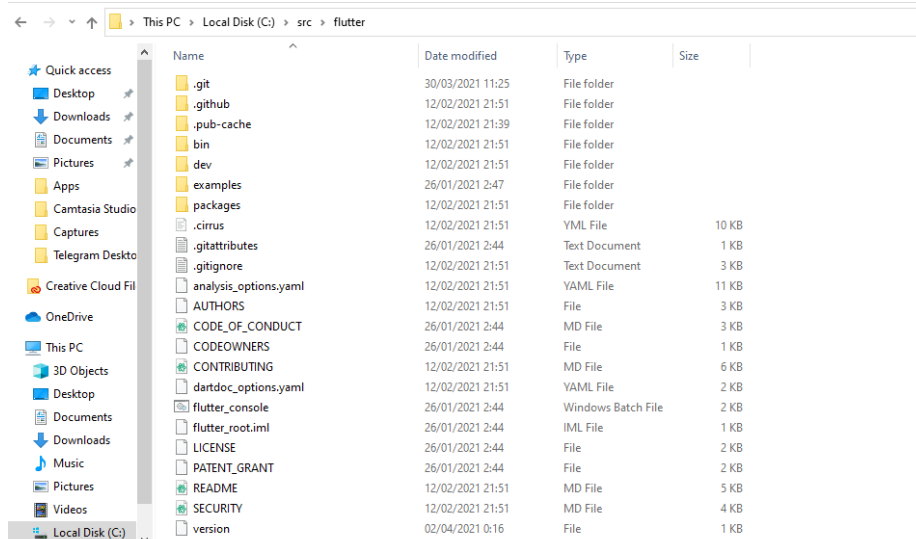
[flutter\\_windows\\_3.16.8-stable.zip](#)

For other release channels, and older builds, check out the [SDK archive](#).

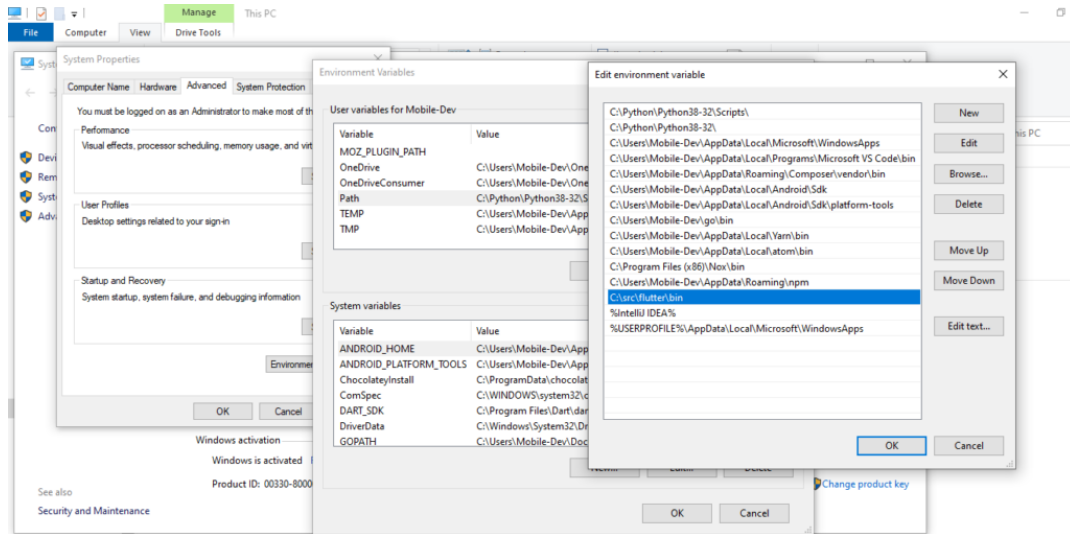
This guide presumes that you downloaded your Flutter SDK to the default download directory for Windows:

%CSIDL\_DEFAULT\_DOWNLOADS%\.

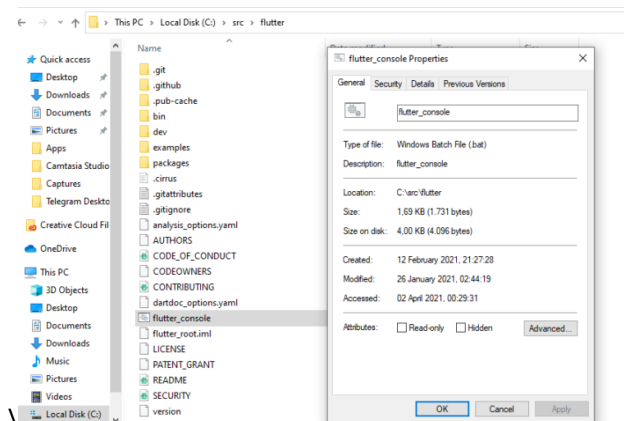
3. *Extract file Flutter SDK* yang telah anda *download*, dan tempatkan dimanapun anda inginkan (**Warning: Jika menggunakan Windows, jangan diletakkan ke dalam folder yang membutuhkan *permission*, seperti: C:/Program Files**). Karena saya menggunakan windows, saya meletakkannya di dalam folder local Disk c/src/flutter.



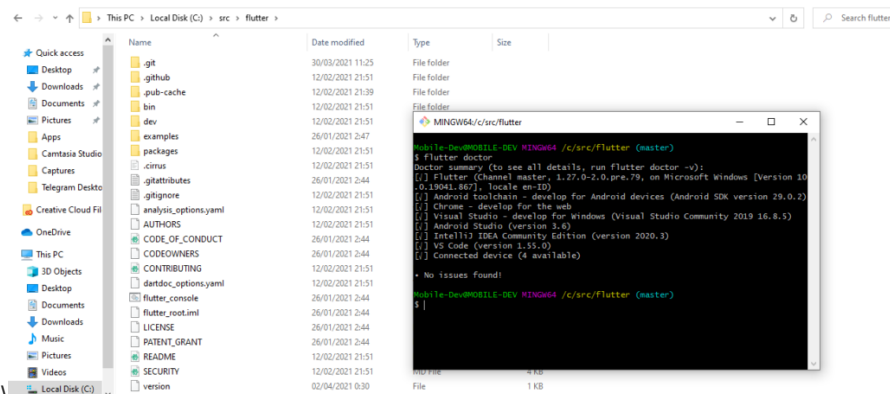
4. Kemudian tambahkan **PATH** dari Flutter SDK yang telah kita *extract*



**Note:** Jika anda menggunakan Windows, pastikan file `flutter_console.bat` berada di dalam folder `flutter`, kemudian *double click* file tersebut.



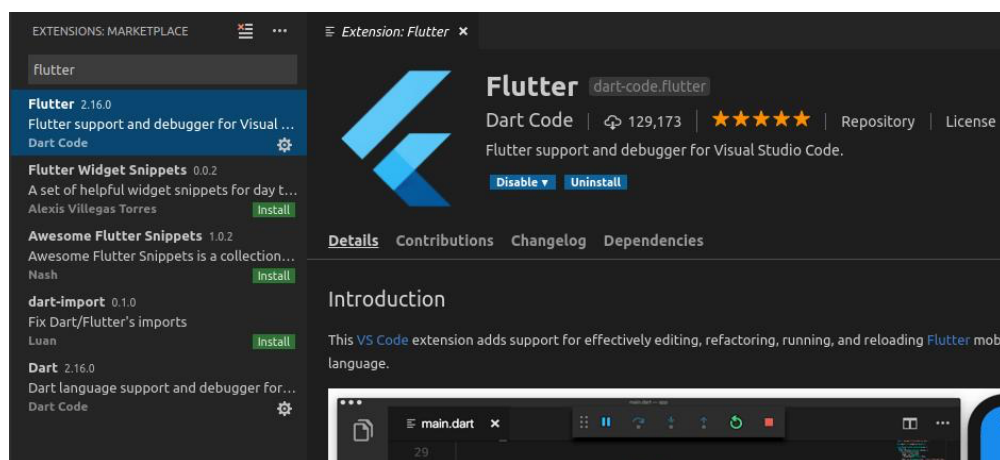
5. Terakhir, *running command*: `flutter doctor` untuk mengecek apakah masih ada *dependencies* yang belum ter-*instal*



# KONFIGURASI EDITOR

Editor memiliki peran penting dalam proses *development*, tak peduli anda menggunakan bahasa pemrograman apapun. Flutter sendiri memberikan opsi lain yang dapat digunakan selain Android Studio, yakni **VS Code**. Berikut beberapa tahapan yang dapat anda lakukan untuk konfigurasi VS Code:

1. Pastikan anda telah meng-*install* VS Code versi terbaru
2. Tekan **Ctrl + Shift + P** atau **View > Command Palette**
3. Pada kotak yang tersedia, ketikkan **Extensions: Install Extension**, kemudian tekan enter
4. Pada kotak pencarian yang tersedia, ketikkan: **flutter**. Kemudian pilih **Flutter**, lalu tekan *install*.

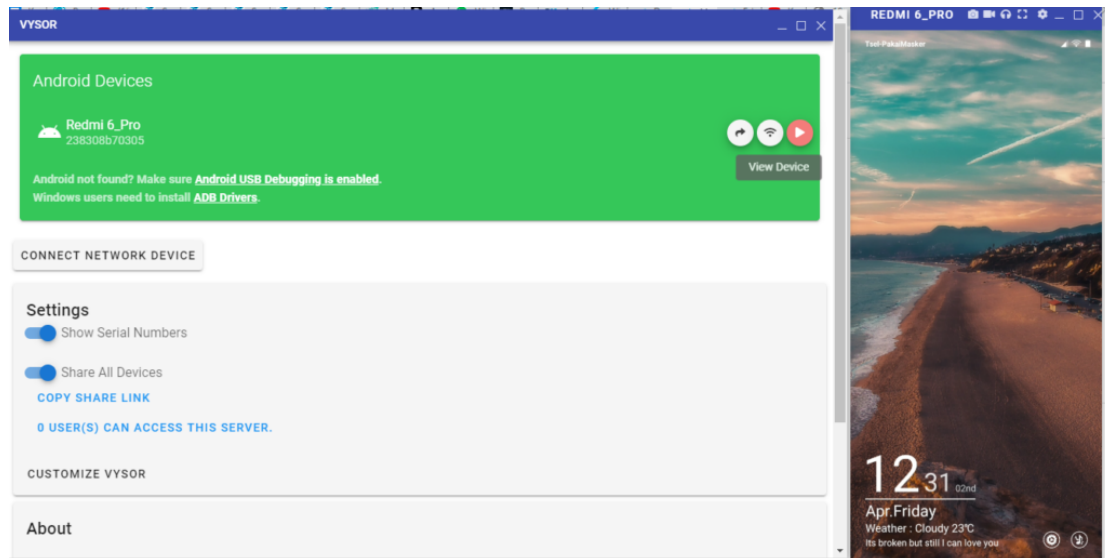


**Note:** Jangan lupa untuk meng-*install* **Dart** plugin juga, pada gambar lokasinya terletak paling bawah.

5. *Reload* VS Code anda agar dapat menggunakan *extension* yang baru saja di-*install*.
6. Untuk memastikan, buka kembali **View > Command palette**, kemudian ketikkan **Flutter: Run Flutter Doctor**. Pastikan *output* yang anda terima sama dengan ketika menjalankan *command flutter doctor* pada terminal.

# Mempersiapkan Smartphone / Emulator

untuk emulator anda dapat menggunakan device asli/ handphone android anda atau dapat juga menggunakan emulator bawaan android studio



ini adalah vysor penampakan awal dengan menyambungkan dengan kabel usb

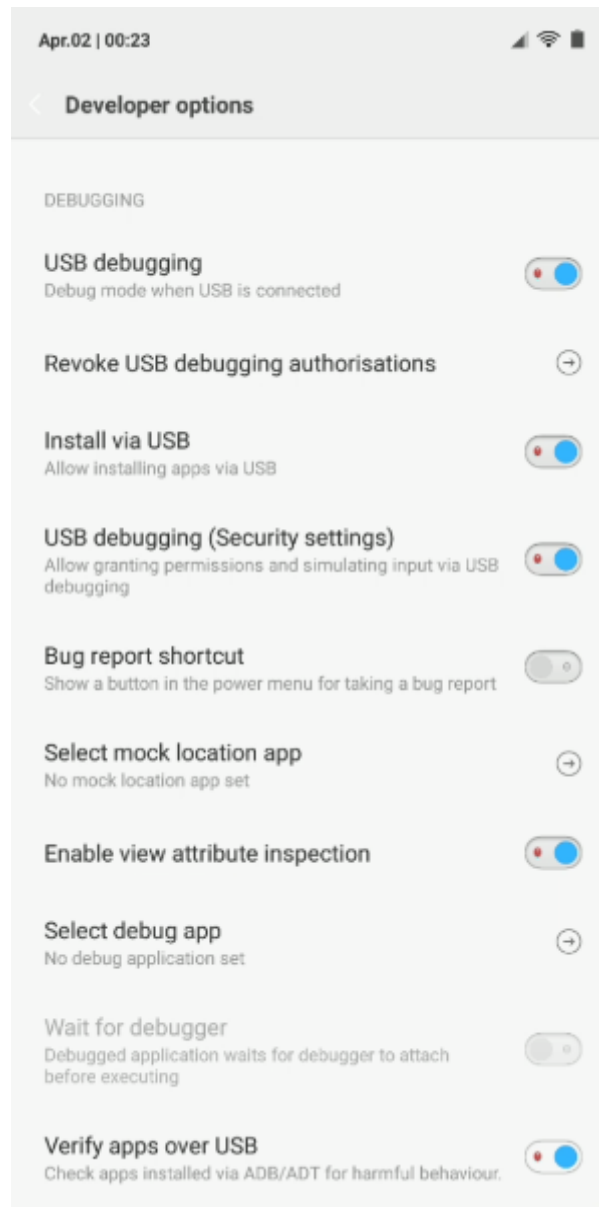
untuk **vysor** dapat di download disini : <https://www.vysor.io/>

dan jangan lupa setelah masuk vysor hp anda di mode debug agar vysor dapat mendetect device anda

jika pada hp xiami ada pada MIUI version di pencet selama 7 kali sampai keluar developer



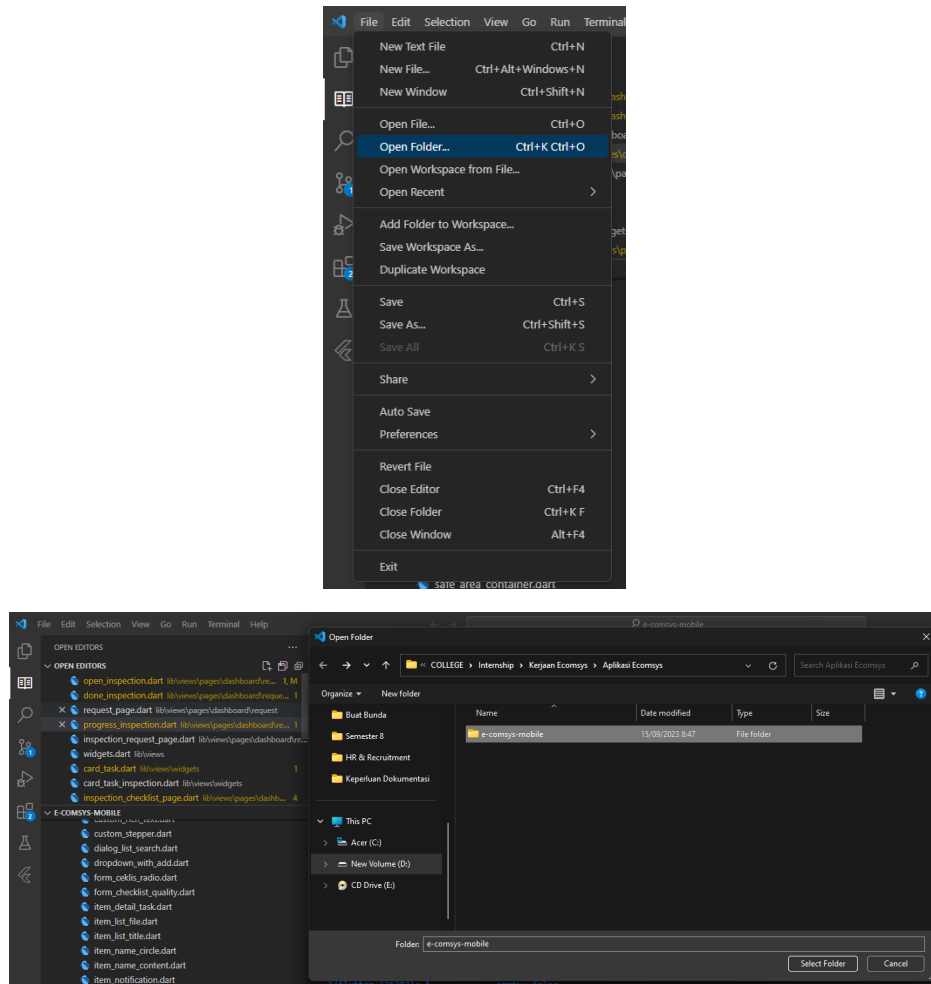
lalu setelah itu masuk ke dalam developer option yang ada pada **additional setting->developer options**



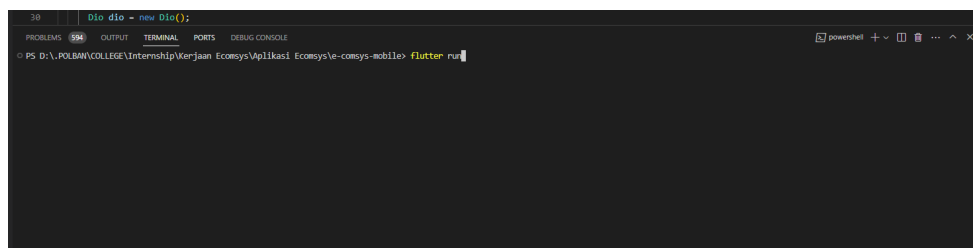
# RUNNING ECOMSYS

Setelah semua step di atas dilakukan, pengembangan seharusnya dapat dilakukan dengan cara melakukan “build” terhadap project ecomsys.

## 1. Open Folder Project Ecomsys

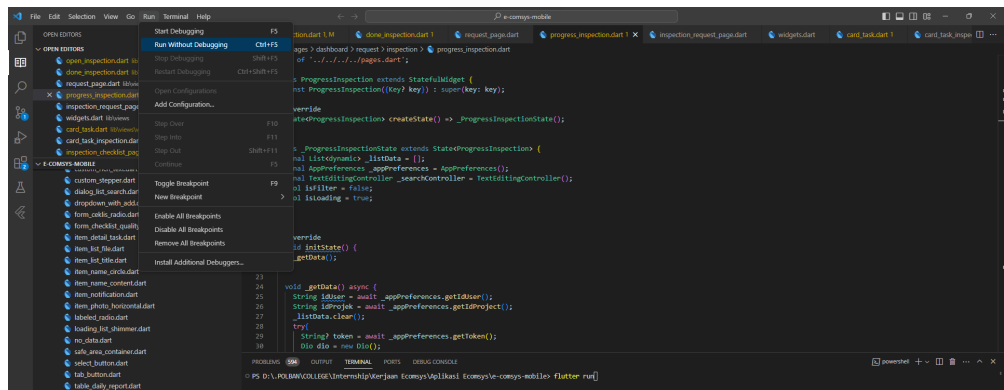


## 2. Run Project pada IDE, pada kasus Visual Studio Code, dapat digunakan command *flutter run*

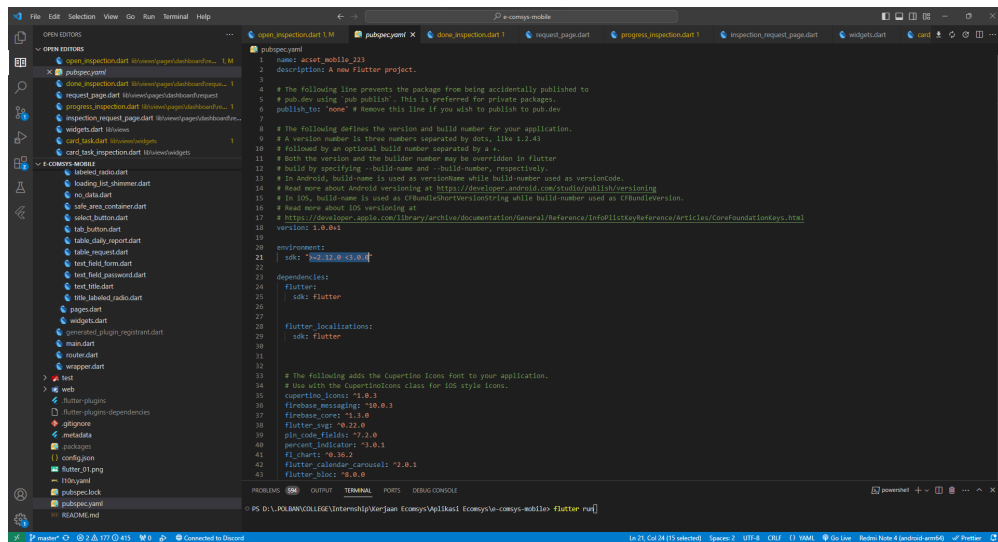


ataupun dapat langsung melakukan run pada tombol menu di atas

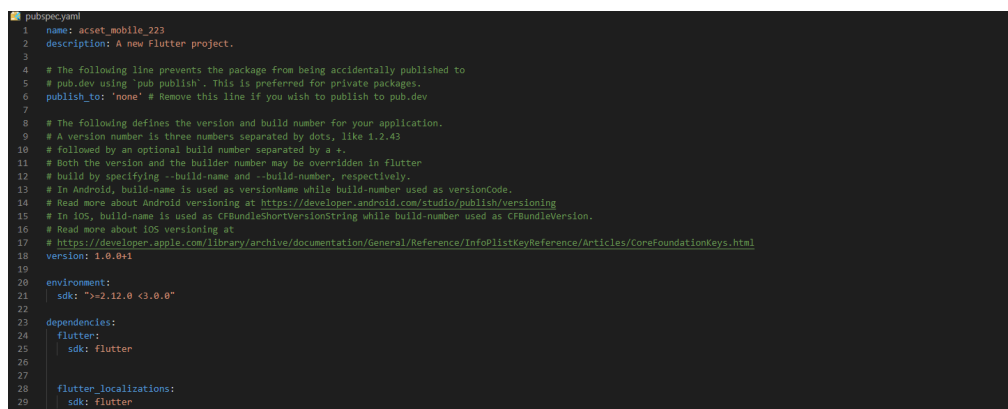




**Note :** Pastikan anda telah terhubung dengan device anda sebelum melakukan running aplikasi, hal ini bisa dilihat pada Visual Studio Code pada bagian kanan bawah jika device telah terhubung, pada kasus saya dikatakan telah terhubung dengan Redmi Note 4

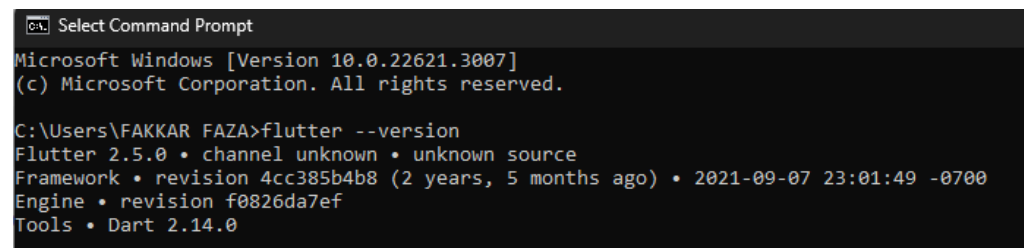


**Note :** Pastikan versi flutter yang anda gunakan sama dengan requirement versi yang diminta dari aplikasi E-Comsys. Hal ini dapat dilihat pada file *pubspec.yaml*



Pada kasus di Ecomsys, digunakan flutter dengan SDK versi **>=2.12.0 <3.0.0**

Untuk mengecek SDK flutter yang anda gunakan, periksa pada cmd dengan command flutter --version



```

Select Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3007]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\FAKKAR FAZA>flutter --version
Flutter 2.5.0 • channel unknown • unknown source
Framework • revision 4cc385b4b8 (2 years, 5 months ago) • 2021-09-07 23:01:49 -0700
Engine • revision f0826da7ef
Tools • Dart 2.14.0

```