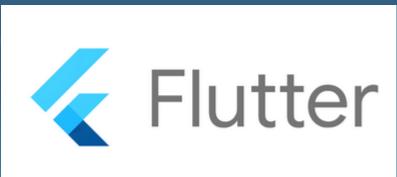
#### Bab 2

### Pengantar Praktikum

# Flutter





Dosen: Bambang Sugiarto, ST, MT

Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Dírangkum darí berbagaí sumber referensi (hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)

## Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui perangkat lunak multiplatform/crossplatform dengan Flutter
- Mahasiswa mengetahui syarat minimal computer untuk proses instalasi.
- Mahasiswa mampu menginstalasi Flutter dan memahami proses instalasinya



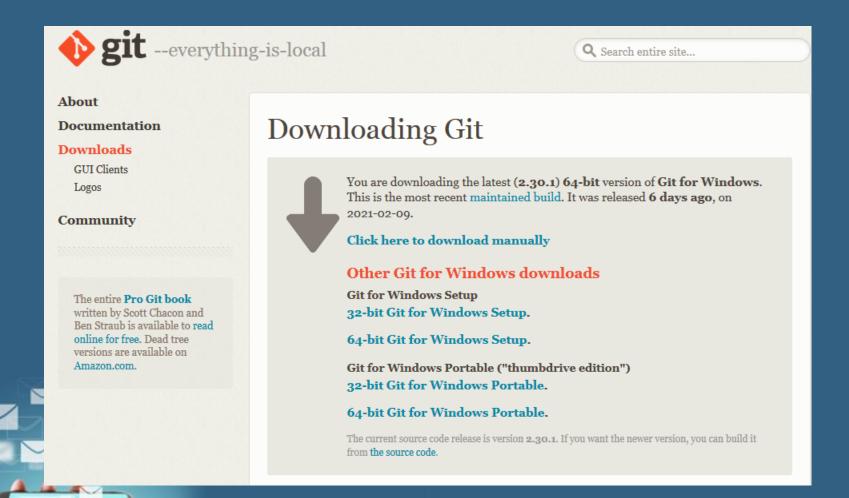
### Pengantar

- Satu framework open source yang sekarang banyak digunakan karena kemudahannya untuk membangun aplikasi mobile adalah flutter.
- Flutter kini hadir menjadi bagian dari salah satu framework open-source yang menyemarakkan dunia pemrograman, terkhusus di bidang mobile development.
- Flutter dikembangkan oleh Google sebagai framework untuk membuat user interface (UI)
   android dan iOS sekaligus dalam satu frame yang
   sama dengan menggunakan bahasa
   pemrograman Dart.

### Persiapan Instalasi

- System Requirements:
  - Operating Systems:
    Windows 7 SP1 or later (64-bit), x86-64 based
  - ➤ **Disk Space**: 1.32 GB (tidak termasuk disk space untuk IDE/tools).
  - Tools : Flutter tergantung dari tools yang tersedia pada environmentnya.
    - ✓ Pastikan kita telah menginstall git dan dapat digunakan melalui command line.
      - Git dapat didowload di https://git-scm.com/download/win

#### https://git-scm.com/download/win



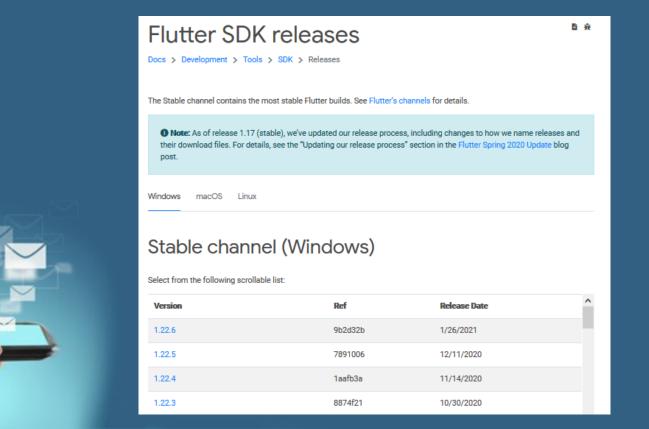
- Langkah-langkah Instalasi Flutter :
  - Download SDK Flutter
  - Instalasi Android Studio
  - Download plugin dart & flutter untuk VsCode atau Android Studio
  - Buat Project dan Jalankan hello world



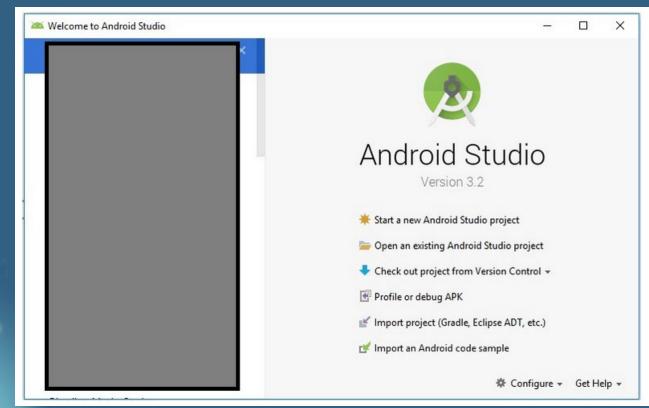
### Instalasi dengan IDE Android Studio

(https://medium.com/@syakirarif/cara-install-flutter-di-android-studio-c33c461bc690)

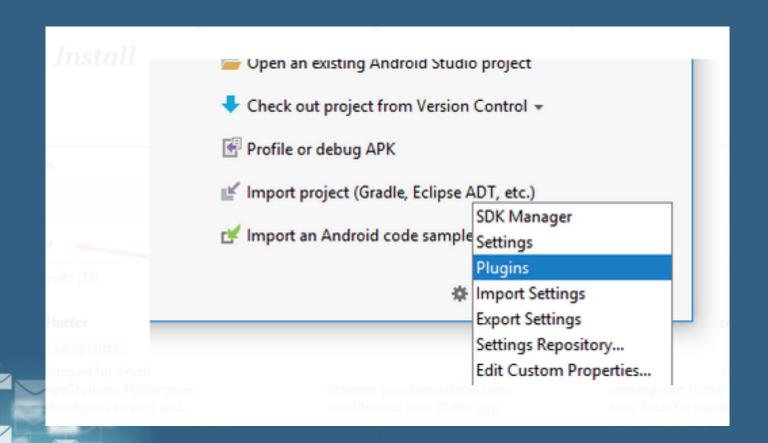
Unduh Flutter SDK di:
 https://flutter.dev/docs/development/tools/sdk/releases
 Untuk pemula, disarankan untuk memilih Futter SDK
 versi terbaru (paling atas) dengan tipe Stable Channel.



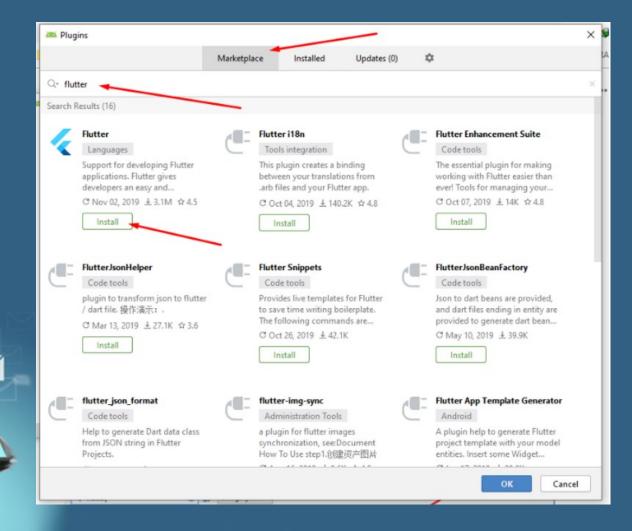
- Ekstrak berkas ZIP/RAR Flutter SDK yang sebelumnya telah diunduh, ke dalam direktori folder yang dipilih.
- Buka Android Studio yang telah terpasang pada komputer anda, lalu tunggu hingga halaman awal Android Studio ditampilkan.



 Pada Android Studio tersebut, buka Configure -> Plugins.

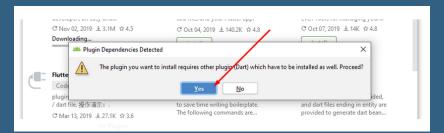


- Setelah muncul jendela *Plugins*, maka pilihlah tab *Marketplace*, kemudian lakukan pencarian dengan kata kunci: "*flutter*".
- Kemudian tekan tombol *Install*.

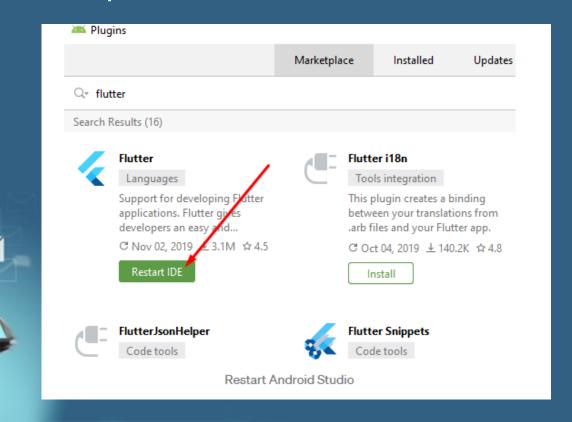


Jika anda mendapat notification berikut ini, pilih saja

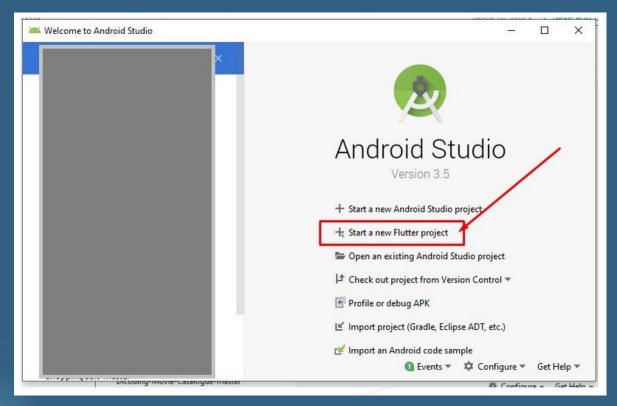
"Yes"



- Tunggu proses pemasangan plugin hingga selesai.
- Setelah itu pilihlah tombol "Restart IDE".



 Tunggu proses mulai ulang Android Studio, hingga muncul kembali halaman awalnya seperti ini, dan lihatlah perbedaannya.

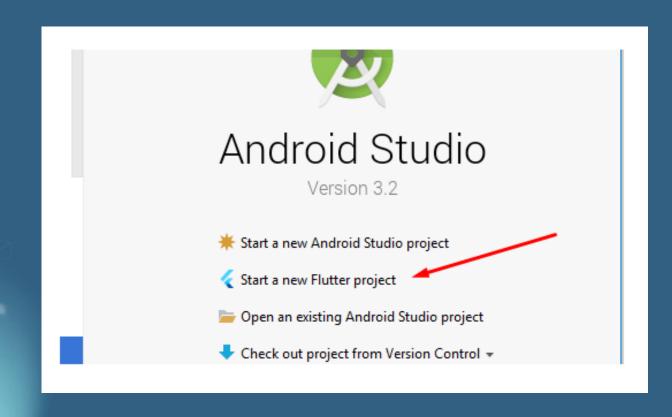




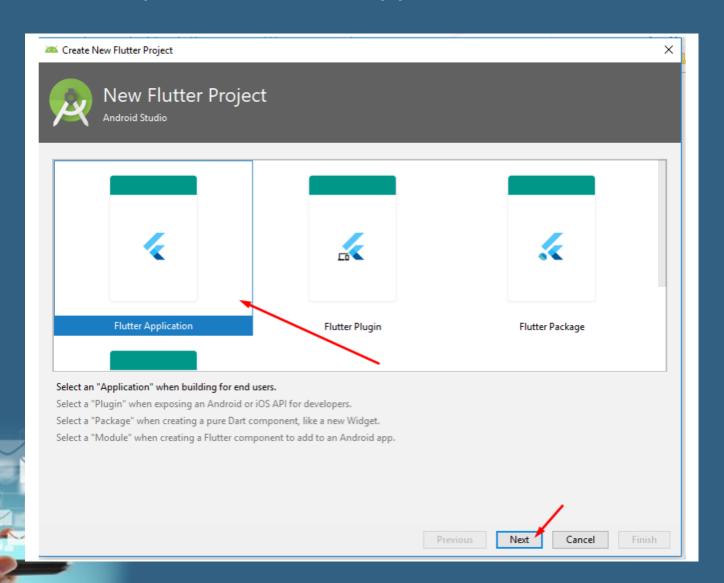
Proses instalasi Flutter di dalam *Android Studio* **telah selesai**. Kemudian kita akan **membuat project baru** Flutter untuk pertama kali.

### Memulai Project Baru

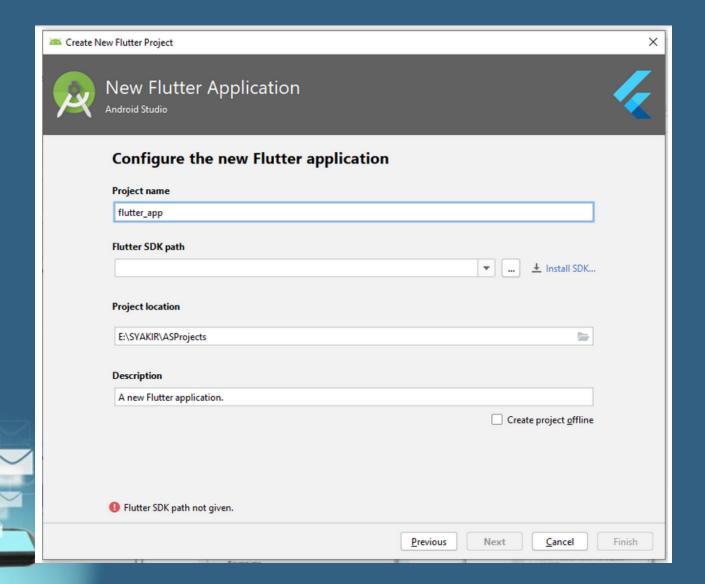
• Pilihlah "Start a new flutter project" di halaman awal Android Studio.



Kemudian, pilihlah "Flutter Application" lalu klik "Next".



Sehingga akan muncul jendela berikut ini :



Berikan project name sesuai dengan keinginan kita.
 Lakukan penamaan dengan menggunakan huruf kecil dan tanpa spasi.

Configure the new Flutter application
Project name
flutter_app
Project name

 Kemudian pada bagian flutter SDK path, tentukanlah direktori penyimpanan folder Flutter SDK yang telah kita unduh pada langkah no. 1–2 di atas.



 Untuk bagian project location, silahkan dapat ditentukan tempat untuk menyimpan project kita.

Direkomendasikan agar nama folder tidak mengandung

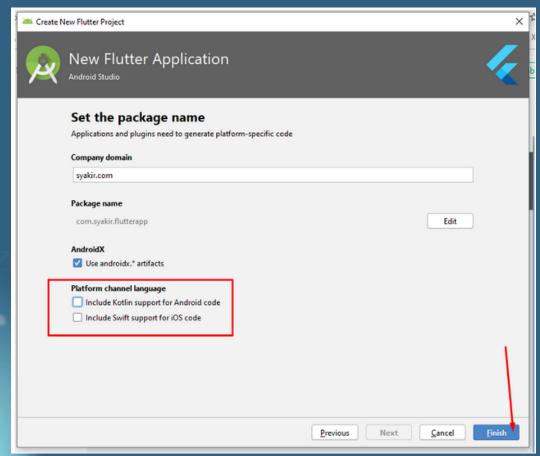
spasi.

Project location		
E:\PROJECTS\ASProject		
	Contoh direktori untuk menyimpan project	

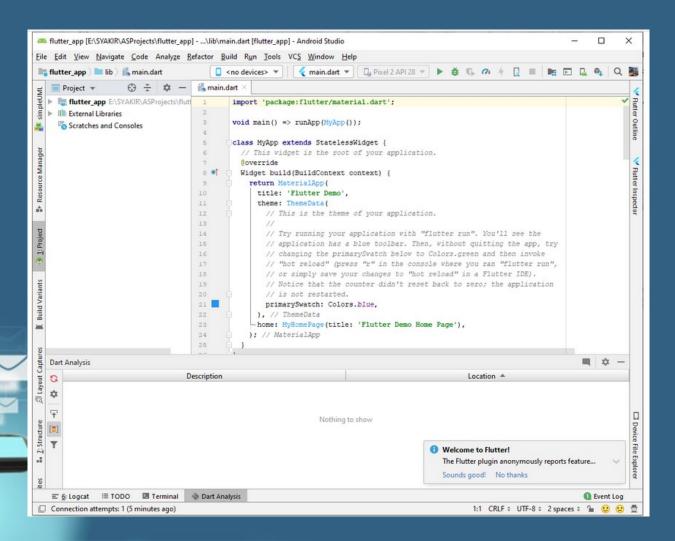
Jika semua konfigurasi telah selesai, silahkan klik "Next".

	<u> </u>	
Create N	New Flutter Project	×
R	New Flutter Application  Android Studio	4
	Configure the new Flutter application	
	Project name	
	flutter_app	
	Flutter SDK path	
	D:\Android\flutter	Install SDK
∥	Project location	
	E:\SYAKIR\ASProjects	=
	Description	
	A new Flutter application.	
	Create p	roject <u>o</u> ffline
	<u>Previous</u> <u>Next</u>	<u>C</u> ancel Finish

- Kemudian pada jendela selanjutnya, kita harus menentukan domain aplikasi, untuk keperluan penamaan direktori package pada aplikasi kita.
- Untuk bagian AndroidX sebaiknya diceklis dan untuk Platform channel language tidak perlu diceklis.



- Jika telah selesai semua, klik "Finish".
- Tunggu proses building hingga selesai.
- Dan project telah selesai dibuat dan siap untuk melakukan prgramming



### Instalasi Tanpa IDE Android Studio

Untuk instalasi tanpa IDE Android bisa diikuti di halaman website berikut :

 [Update 2020] Instalasi Flutter Tanpa Android Studio, Langkah-langkah untuk Install Flutter Workspace tanpa menggunakan Android Studio https://medium.com/easyread/instalasi-flutter-tanpaandroid-studio-2a0876302a68



#### References

- Windows Install, https://flutter.dev/docs/getstarted/install/windows.
- Cara Install Flutter di Android Studio untuk Windows, Muhammad Syakir Arif, https://medium.com/@syakirarif/cara-install-flutter-diandroid-studio-c33c461bc690
- Belajar Flutter Basic #1: Mengenal & Install Flutter,
   Daeng Web, https://daengweb.id/belajar-flutter-basic-1-mengenal-install-flutter.
  - Apa itu Flutter dan Apa Kelebihannya? Ini Penjelasan Lengkapnya. BelajarFlutter, https://belajarflutter.com/apa-itu-flutter/ Git, Everthing is Local, https://git-scm.com/download/win