	STMIK Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 1 dari 7

A. Tujuan

Setelah menyelesaikan job sheet ini, diharapkan mahasiswa mampu:

1. Memahami cara instalasi flutter
2. Membuat projek awal menggunakan IDE maupun teks editor untuk flutter

B. Petunjuk

1. Awali setiap aktivitas anda dengan doa, agar anda lancar dalam belajar
2. Kerjakan tugas-tugas praktikum dengan baik, teliti dan sabar
3. Tanyakan kepada dosen apabila ada hal-hal yang kurang jelas

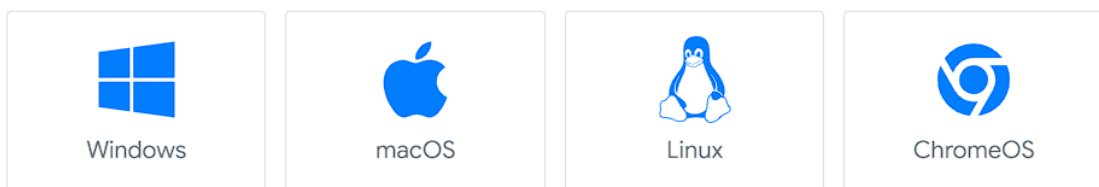
C. Dasar Teori

Flutter bisa berjalan di berbagai Sistem Operasi, diantaranya Windows, MacOS, Linux dan ChromeOS. Namun kali ini hanya diberikan contoh instalasi untuk di Sistem Operasi Windows, untuk Sistem Operasi yang lain bisa dicari dari sumber yang lain secara mandiri.

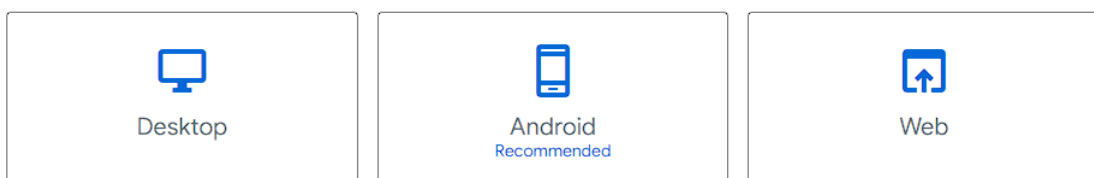
Sebelum memulai instalasi pastikan sudah menginstall beberapa aplikasi yang dibutuhkan sesuai dengan dijelaskan di jobsheet sebelumnya, seperti Google Chrome, Visual Studio Code, dan Android Studio (termasuk SDK nya).


Langkah-langkah instalasi

1. Pergi ke berikut <https://docs.flutter.dev/get-started/install> kemudian pilih yang windows.



2. Pilih jenis aplikasi yang ingin di develop, dalam kasus ini pilih Android.



	STMik Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 2 dari 7

3. Download flutter SDK

Install the Flutter SDK

To install the Flutter SDK, you can use the VS Code Flutter extensic

Use VS Code to install Download and install

Download then install Flutter

To install Flutter, download the Flutter SDK bundle from its archive, the SDK.

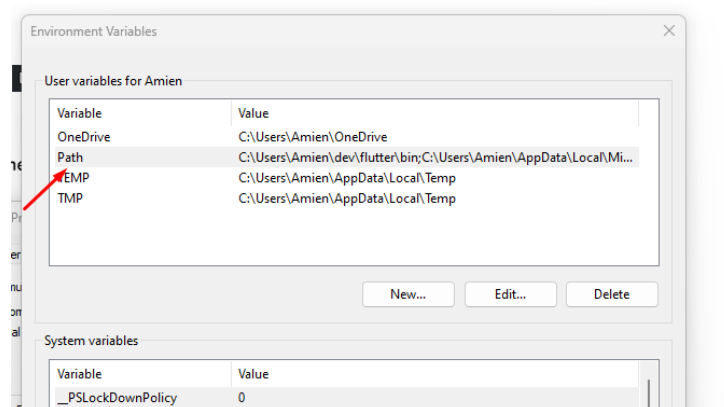
1. Download the following installation bundle to get the latest st


flutter_windows_3.19.3-stable.zip

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

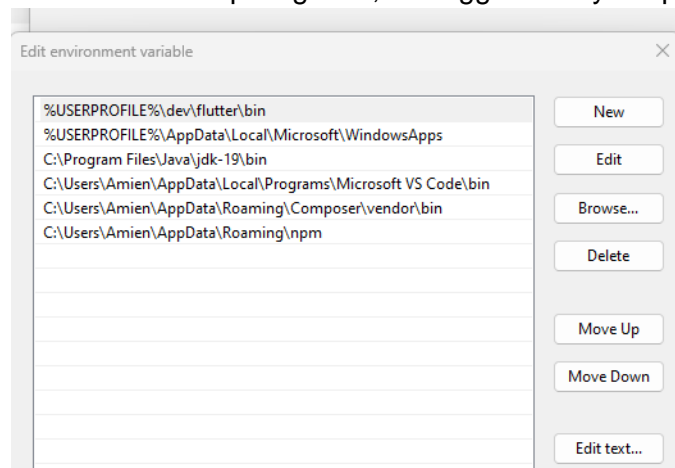
The Flutter SDK should download to the Windows default dow

4. Buat folder baru di bernama 'dev' di direktori %USERPROFILE% (C:\Users\{username})
5. Ekstrak file yang sudah didownload tadi ke folder dev yang telah dibuat. Sehingga hasilnya ketika sudah di ekstrak akan terbentuk direktori seperti berikut
C:\user\{username}\dev\flutter
6. Update system path untuk memasukkan direktori bin dari flutter. Caranya sebagai berikut :
 - a. Buka Advance System Setting
 - b. Pilih tab Advanced
 - c. Pilih Environment Variables
 - d. Double klik path



	STMIK Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 3 dari 7

- e. Tambahkan path baru berupa `%USERPROFILE%\dev\flutter\bin`
d. Pindahkan ke paling atas, sehingga hasilnya seperti berikut :



- f. Setelah selesai klik OK.


7. Buka CMD kemudian masukkan perintah

```
flutter doctor
```

8. Perintah tersebut akan mengecek requirement yang dibutuhkan untuk flutter development. Apabila sudah dijalankan maka kurang lebih contoh hasilnya adalah sebagai berikut :

```
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.19.3, on Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3296], locale en-ID)
[✓] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)
[!] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 34.0.0)
    X cmdline-tools component is missing
      Run 'path/to/sdkmanager --install "cmdline-tools;latest"'
      See https://developer.android.com/studio/command-line for more details.
    X Android license status unknown.
      Run 'flutter doctor --android-licenses' to accept the SDK licenses.
      See https://flutter.dev/docs/get-started/install/windows#android-setup for more details.
[✓] Chrome - develop for the web
[X] Visual Studio - develop Windows apps
    X Visual Studio not installed; this is necessary to develop Windows apps.
      Download at https://visualstudio.microsoft.com/downloads/.
      Please install the "Desktop development with C++" workload, including all of its default components
[✓] Android Studio (version 2023.2)
[✓] VS Code (version 1.87.2)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] Network resources

! Doctor found issues in 2 categories.
The Flutter CLI developer tool uses Google Analytics to report usage and diagnostic
data along with package dependencies, and crash reporting to send basic crash
```

	STMIK Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 4 dari 7

9. Dari hasil yang terlihat diatas maka dapat dilihat bahwa yang masih diberi “!” dan juga “X”. Artinya kita harus perbaiki dulu kekurangan tersebut sebelum melanjutkan development. Untuk memperbaikinya silahkan riset sendiri sesuai hasil dari command tersebut.
10. Ketika sudah diperbaiki semua maka hasilnya akan seperti berikut ini :

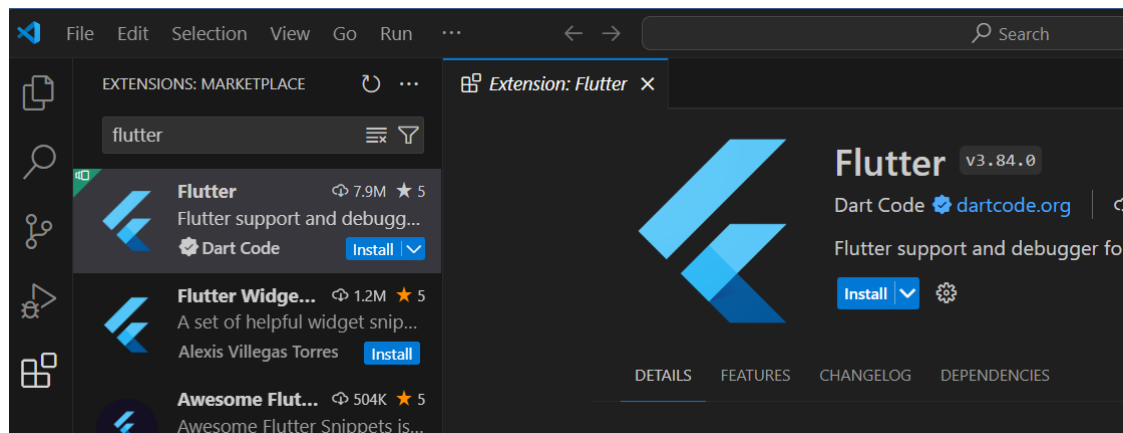
```
C:\Users\Amien>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.19.3, on Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3296])
[✓] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 34.0.0)
[✓] Chrome - develop for the web
[✓] Visual Studio - develop Windows apps (Visual Studio Community 2022 17.9.3)
[✓] Android Studio (version 2023.2)
[✓] VS Code (version 1.87.2)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] Network resources


• No issues found!
```

D. Latihan

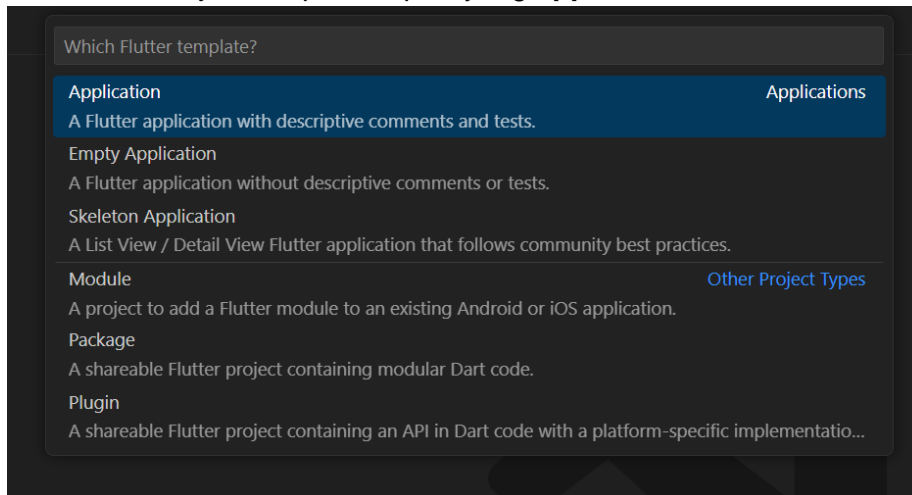
Pada bagian ini anda akan mempelajari langkah-langkah untuk membuat project Flutter. Untuk contoh kali akan menggunakan IDE Visual Studio Code. Silahkan ikuti langkah-langkah di bawah ini:

- Buka Visual Studio Code, kemudian buka menu extention
- Ketik flutter dan install

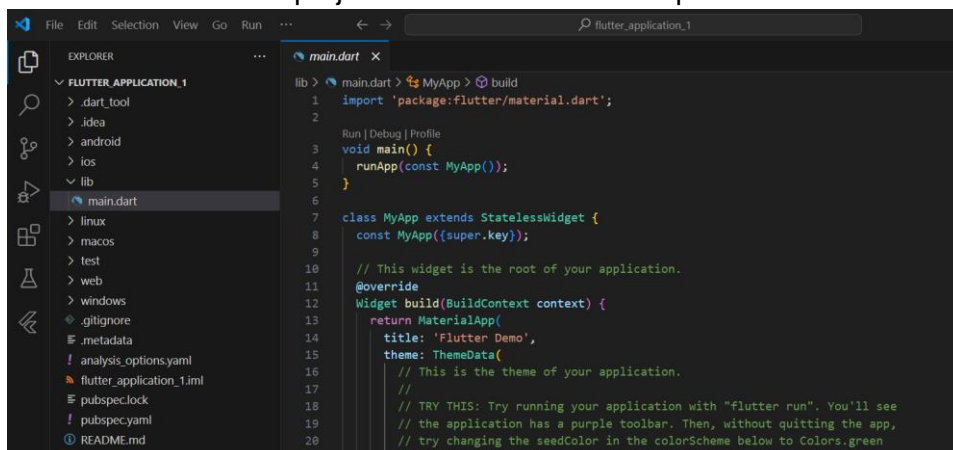



	STMIK Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 5 dari 7

- c. Maka akan terinstall flutter dan dart secara bersamaan
- d. Klik menu search dan pilih run command
- e. Ketik `flutter`
- f. Pilih **Flutter: New Project**.
- g. Ketika muncul jendela pilihan, pilih yang **application**



- h. Tekan enter dan pilih penyimpanan projectnya kemudian ketik nama projectnya sesuai yang Anda inginkan.
- i. Setelah selesai maka project Anda akan terbuka seperti berikut :



	STMIK Widya Utama	Mobile Programming Lanjut
	FLUTTER - INTALASI	Job Sheet 02
Semester 6	Dosen : Amin Sholeh, M.Kom.	Hal: 7 dari 7

E. Tugas Praktikum

1. Gantilah tulisan judul 'Flutter Demo Home Page' pada aplikasi tersebut menjadi Hello Nama Kamu, contoh: Hello Amin Sholeh!

Kirimkan file jawaban ke drive lalu kumpulkan linknya di tautan berikut:

<https://s.id/kelasflutterswu>