



NAMA : FELIX ALERTA JEVON  
NIM : 244107060111  
KELAS : SIB – 2F  
MATKUL : Pemrograman Mobile

### 1. Instalasi Flutter SDK

Langkah pertama adalah mengunduh Flutter SDK dari situs resmi dan mengekstraknya ke direktori lokal (misalnya C:\src\flutter). Setelah itu, path bin didaftarkan ke Environment Variables agar perintah Flutter dapat dikenali oleh terminal.

- Link Unduhan:

[https://storage.googleapis.com/flutter\\_infra\\_release/releases/stable/windows/flutter\\_windows\\_3.x.x-stable.zip](https://storage.googleapis.com/flutter_infra_release/releases/stable/windows/flutter_windows_3.x.x-stable.zip)

- Perintah Pengecekan: flutter --version

```
C:\Users\syste>flutter --version
Checking Dart SDK version...
Downloading Dart SDK from Flutter engine ...
Expanding downloaded archive with PowerShell...
Building flutter tool...
Running pub upgrade...
Resolving dependencies...
Downloading packages... (37.7s)
Got dependencies.
Flutter 3.38.9 • channel stable • https://github.com/flutter/flutter.git
Framework • revision 67323de285 (12 days ago) • 2026-01-28 13:43:12 -0800
Engine • hash 5eb06b7ad5bb8cbc22c5230264c7a00ceac7674b (revision 587c18f873) (13 days ago) • 2026-01-27 23:23:03.000Z
Tools • Dart 3.10.8 • DevTools 2.51.1
```

### 2. Pengecekan Awal Kesehatan Sistem (Flutter Doctor)

Setelah instalasi SDK, dilakukan pengecekan menggunakan flutter doctor untuk melihat komponen apa saja yang belum terinstal atau terkonfigurasi dengan benar. Pada tahap awal, terdeteksi bahwa Android SDK belum ditemukan.

- Perintah: flutter doctor

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7623]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\syste>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.38.9, on Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7623], locale en-US)
[✓] Windows Version (11 Home Single Language 64-bit, 25H2, 2009)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 36.1.0)
[✓] 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
[✓] Connected device (3 available)
[✓] Network resources

! Doctor found issues in 1 category.

C:\Users\syste>
```

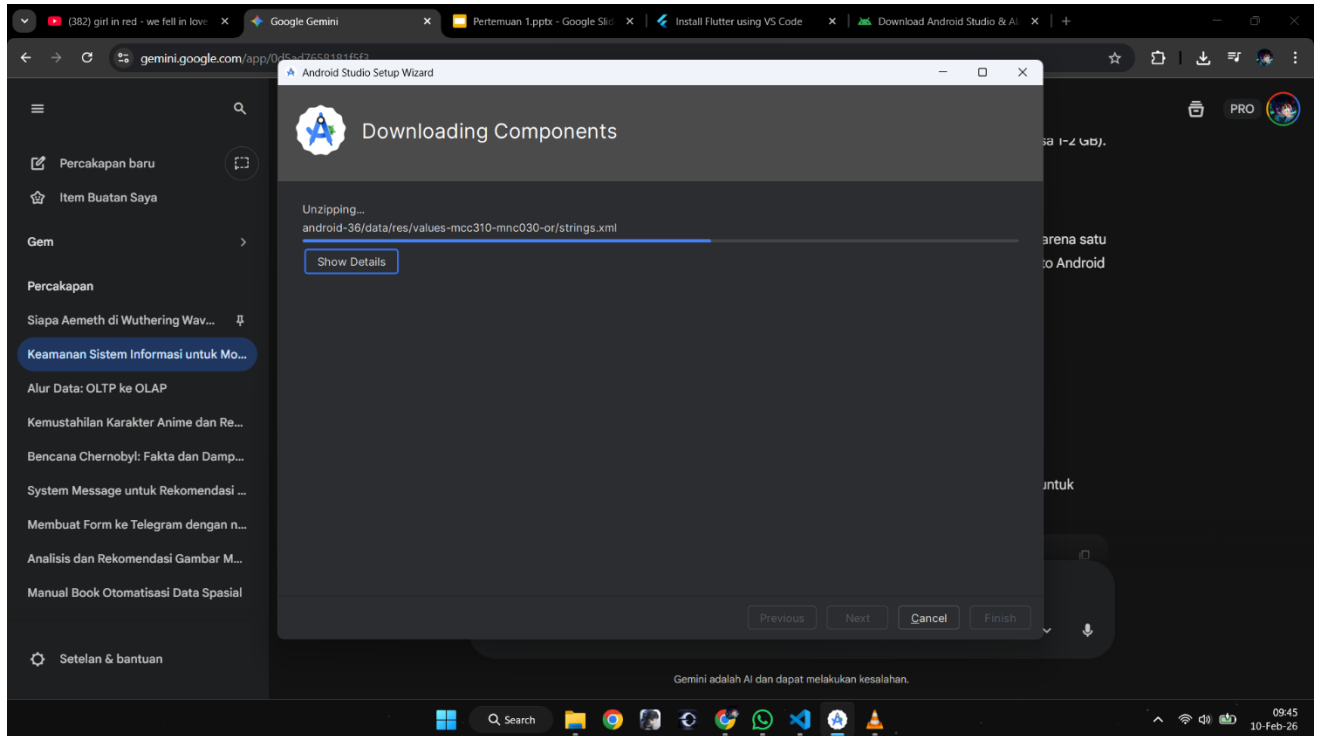
### 3. Instalasi Android Studio dan Komponen SDK



NAMA : FELIX ALERTA JEVON  
NIM : 244107060111  
KELAS : SIB – 2F  
MATKUL : Pemrograman Mobile

Mengunduh dan menginstal Android Studio sebagai IDE utama untuk manajemen Android SDK. Pada proses ini, Android SDK Platform dan Build-Tools diunduh melalui Setup Wizard.

- Link Unduhan: <https://developer.android.com/studio>
- Proses: Menunggu proses pengunduhan komponen (Android SDK, Emulator, dll).
- Bukti:



#### 4. Persetujuan Lisensi Android (Android Licenses)

Setelah Android SDK terinstal, seringkali muncul peringatan lisensi belum disetujui. Langkah ini krusial agar aplikasi dapat dikompilasi ke perangkat Android.

- Perintah: `flutter doctor --android-licenses`
- Proses: Mengetik y (yes) untuk semua perjanjian lisensi yang muncul.
- Bukti:

```
C:\Users\sys...>flutter doctor --android-licenses
[=====] 100% Computing updates...
All SDK package licenses accepted.
```

#### 5. Pembuatan dan Menjalankan Proyek Pertama (Hello World)

Setelah semua konfigurasi selesai ("hijau" pada flutter doctor), proyek baru dibuat menggunakan VS Code. Aplikasi dijalankan pada emulator Android (Pixel 7) untuk memastikan integrasi berjalan lancar.

- Perintah Pembuatan Proyek (Terminal): `flutter create hello_world`
- Perintah Menjalankan Aplikasi: `flutter run`



NAMA : FELIX ALERTA JEVON  
NIM : 244107060111  
KELAS : SIB – 2F  
MATKUL : Pemrograman Mobile

