

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMOGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL 1



Oleh:

Nama : Aufa Muhammad Isyfa'Lana

Nim : 2211104015

Kelas : SE06A

PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

1. Git

Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri. Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja.

Pastikan git sudah tersintall dengan git --version

```
C:\Users\User>git --version  
git version 2.46.0.windows.1
```

Lakukan konfigurasi awal dengan perintah

```
C:\Users\User>git config --global user.name "Rhystalgie"  
  
C:\Users\User>git config --global user.email aufamuh12@gmail.com
```

2. Instalasi JDK

JDK (Java Development Kit) merupakan perangkat yang digunakan untuk melakukan proses kompilasi dari kode java ke bytecode yang dapat dimengerti dan dapat dijalankan oleh JRE (Java Runtime Environment).

Berikut merupakan tata cara dalam melakukan instalasi JDK:

Pastikan instalasi JDK

```
C:\Users\User>java -version  
java version "17.0.11" 2024-04-16 LTS  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.11+7-LTS-207)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.11+7-LTS-207, mixed mode, sharing)
```

Pastikan path java sudah ada di environment variable

Environment Variables



User variables for User

Variable	Value
OneDrive	C:\Users\User\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\User\OneDrive
Path	C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python312\S...
TEMP	C:\Users\User\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\User\AppData\Local\Temp

New...

Edit...

Delete

System variables

Variable	Value
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
JAVA_HOME	C:\Program Files\Zulu\zulu-21
NUMBER_OF_PROCESSORS	12
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Prog...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE	x86

New...

Edit...

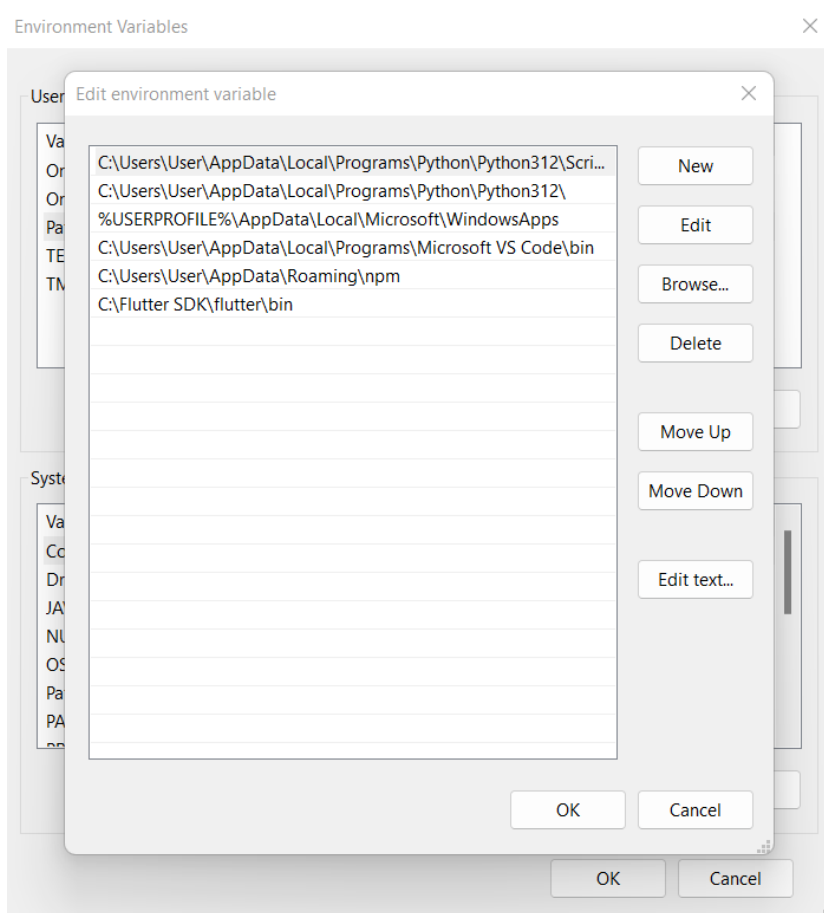
Delete

OK

Cancel

3. Instalasi Flutter SDK

Pastikan flutter SDK sudah ada di environment variable



Cek flutter doctor

```
C:\Users\User>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.24.3, on Microsoft Windows [Version 10.0.22000.675], locale en-ID)
[✓] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 35.0.0)
[✓] 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
[✓] Android Studio (version 2023.1)
[✓] Android Studio (version 2024.1)
[✓] IntelliJ IDEA Community Edition (version 2024.2)
[✓] VS Code (version 1.93.1)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] Network resources

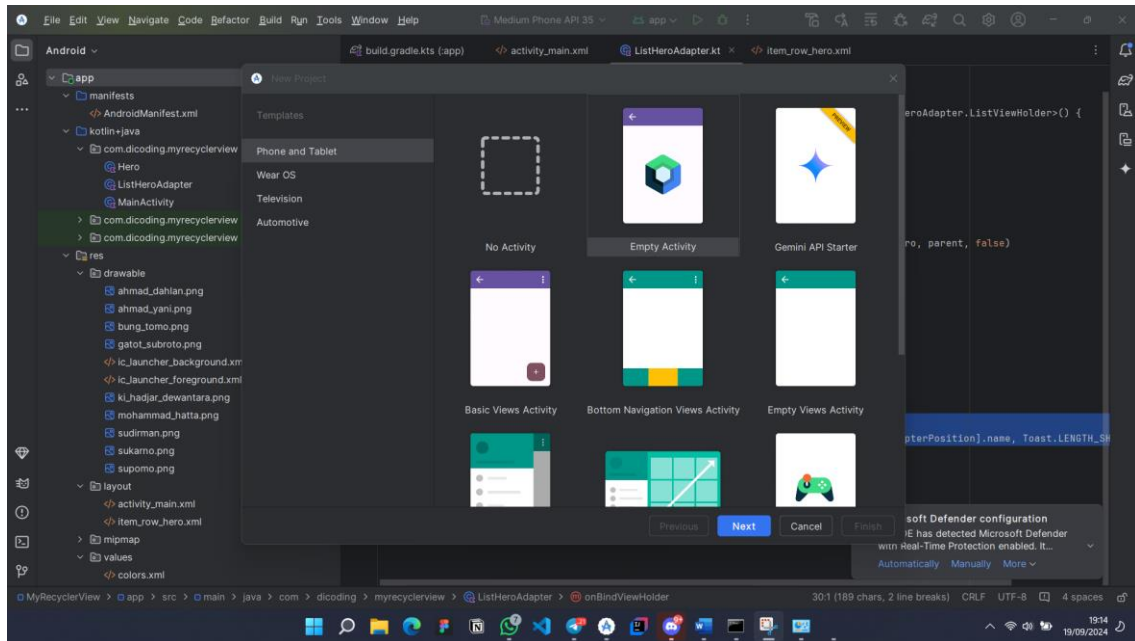
! Doctor found issues in 1 category.
```

4. Instalasi Android Studio

Android Studio merupakan IDE resmi dalam membangun aplikasi berbasis

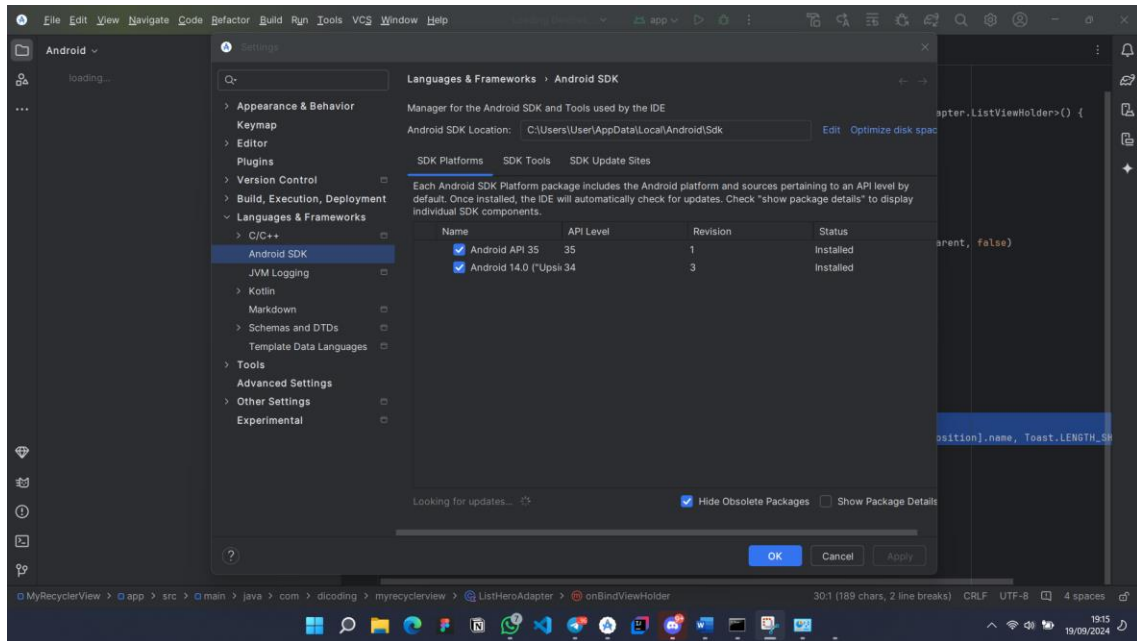
Android, proses instalasinya juga sederhana sehingga kita dapat dengan mudah membangun aplikasi menggunakan Android Studio. Pada modul ini kita akan menggunakan Android Studio sebagai IDE maka dari itu berikut hal-hal yang harus dipersiapkan dalam menginstall Android Studio:

Pastikan android studio sudah terinstall



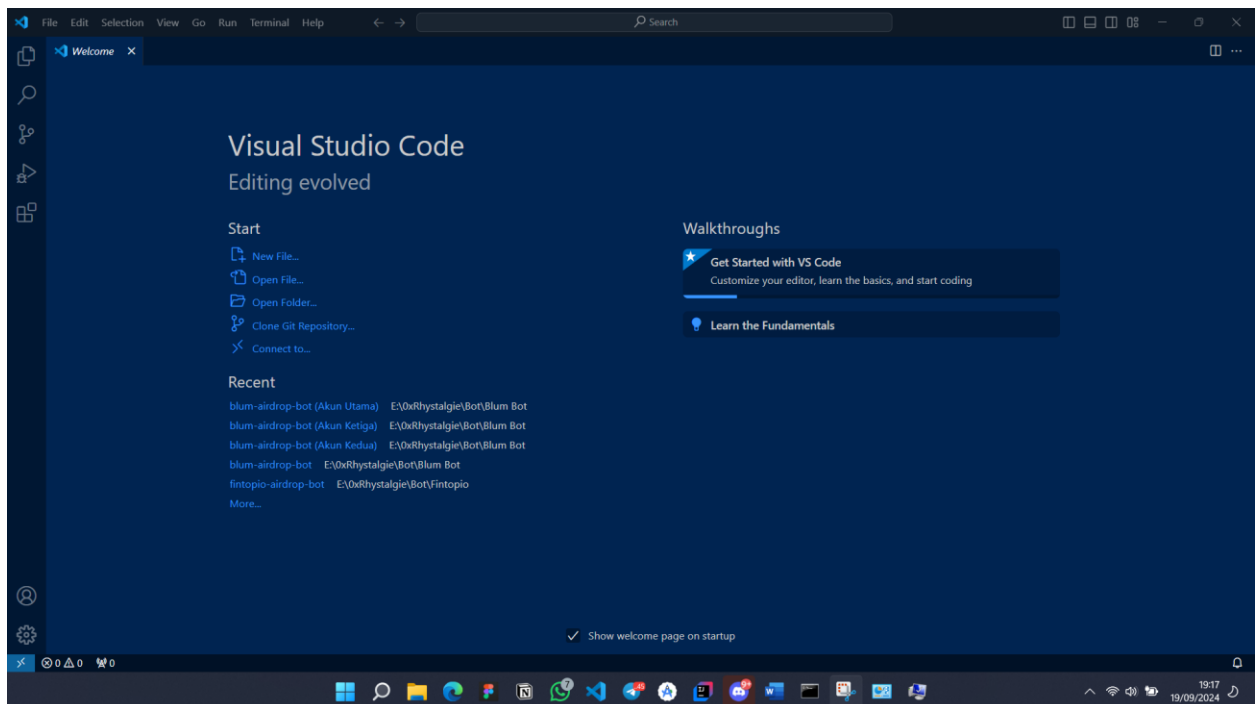
5. Instalasi SDK Android

SDK (Standart Development Kit) merupakan kumpulan dari beberapa alat, komponen, juga platform untuk mengembangkan aplikasi berbasis android. SDK wajib ada pada Android Studio. Berikut merupakan cara instalasi SDK:



6. Instalasi Visual Studio Code

Pastikan VS Code sudah terinstall



7. Instalasi Visual Studio Code Extension

Pastikan Extension Dart dan Flutter sudah terinstall karena extension tersebut

penting untuk menjalankan flutter di visual studio dan memastikan tidak terjadinya error.

