

Rachmat Taufik
2211104028
S1-SE-06-1

```
Last login: Tue Sep 17 15:09:25 on ttys000
[rachmattaufik@air-rachmat ~ % flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.24.3, on macOS 14.4 23E214 darwin-arm64, locale
id-ID)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 35.0.0)
[✗] Xcode - develop for iOS and macOS
    ✗ Xcode installation is incomplete; a full installation is necessary for iOS and macOS development.
      Download at: https://developer.apple.com/xcode/
      Or install Xcode via the App Store.
      Once installed, run:
        sudo xcode-select --switch /Applications/Xcode.app/Contents/Developer
        sudo xcodebuild -runFirstLaunch
    ✗ CocoaPods not installed.
      CocoaPods is a package manager for iOS or macOS platform code.
      Without CocoaPods, plugins will not work on iOS or macOS.
      For more info, see https://flutter.dev/to/platform-plugins
      For installation instructions, see https://guides.cocoapods.org/using/getting-started.html#installation
[✓] Chrome - develop for the web
[✓] Android Studio (version 2024.1)
[✓] VS Code (version 1.93.1)
[✓] VS Code (version 1.90.1)
[✓] Connected device (2 available)
[!] Network resources
    ✗ A network error occurred while checking "https://pub.dev/": Failed host lookup: 'pub.dev'
    ✗ A network error occurred while checking "https://maven.google.com/": Operation timed out

! Doctor found issues in 2 categories.
rachmattaufik@air-rachmat ~ %
```

LAPORAN INSTALASI FLUTTER, ANDROID SDK, DAN XCODE DI MAC M2

Nama: Rachmat Taufik
Tanggal: Kamis, 19 Sep 2024
Perangkat: MacBook Air M2 2022
Sistem Operasi: macOS 14.4
Tujuan: Instalasi Flutter, Android SDK, dan Xcode untuk pengembangan aplikasi mobile.

1. Instalasi Flutter

Flutter adalah framework yang digunakan untuk membangun aplikasi mobile multiplatform (Android dan iOS) dengan satu basis kode.

Langkah-langkah Instalasi Flutter:

- Mengunduh Flutter SDK dari flutter.dev.
- Menambahkan Flutter ke dalam PATH sistem dengan menambahkan baris berikut di file `~/ .zshrc`:
bash
export PATH="\$PATH:/Users/rachmattaufik/flutter/bin"
- Memuat ulang terminal dengan menjalankan perintah:
bash
source ~/.zshrc
- Memverifikasi instalasi Flutter dengan menjalankan:
bash
flutter doctor

Hasil:

- Flutter berhasil diinstal dengan versi 3.24.3.

2. Instalasi Android Studio dan Android SDK

Android Studio diperlukan untuk pengembangan aplikasi Android, termasuk Android SDK untuk membangun, menjalankan, dan menguji aplikasi Android.

Langkah-langkah Instalasi Android Studio:

- Mengunduh Android Studio versi ARM dari [android.com/studio](https://developer.android.com/studio).
- Menginstal Android Studio dan mengonfigurasi Android SDK.
- Menambahkan path Android SDK di Flutter dengan menjalankan perintah:
bash
flutter config --android-sdk ~/Library/Android/sdk
- Memverifikasi instalasi dengan menjalankan:
bash
flutter doctor

Hasil:

- Android SDK berhasil ditemukan dan versi SDK adalah 35.0.0.
- Command-line tools diinstal dengan mengikuti langkah:
- Buka Android Studio → Preferences → SDK Tools.
- Centang Android SDK Command-line Tools dan instal.

Lisensi SDK:

- Untuk menerima lisensi SDK, menjalankan perintah:
bash
flutter doctor --android-licenses

Semua lisensi SDK diterima.

3. Instalasi Xcode

Xcode diperlukan untuk pengembangan aplikasi iOS dan macOS. Versi terbaru dari Xcode membutuhkan macOS 14.5 atau lebih baru.

Masalah yang Ditemui:

- Saat mencoba menginstal Xcode, sistem memberikan pesan bahwa macOS 14.5 atau yang lebih baru diperlukan. Saat ini, macOS yang digunakan adalah versi 14.4.

Langkah Selanjutnya:

- Pembaruan macOS ke versi 14.5 atau lebih baru diperlukan untuk melanjutkan instalasi Xcode. Setelah pembaruan dilakukan, Xcode dapat diunduh dan diinstal dari [App

Store](<https://apps.apple.com/us/app/xcode/id497799835>) atau [situs Apple](<https://developer.apple.com/xcode/>).

- Setelah Xcode diinstal, perlu menjalankan perintah berikut untuk mengonfigurasi:

```
bash
sudo xcode-select --switch
/Applications/Xcode.app/Contents/Developer
sudo xcodebuild -runFirstLaunch
```

4. Instalasi CocoaPods

CocoaPods adalah pengelola dependensi untuk iOS/macOS.

Langkah-langkah Instalasi CocoaPods:

- Menginstal CocoaPods dengan perintah:

```
bash
sudo gem install cocoapods
```
- Mengatur CocoaPods dengan:

```
bash
pod setup
```

5. Hasil Akhir Flutter Doctor

Setelah semua langkah di atas dilakukan, perintah `flutter doctor` memberikan hasil berikut:

- Flutter: Terinstal dengan benar.
- Android Toolchain: Terinstal dengan benar.
- Xcode: Masih perlu diperbarui ke macOS 14.5 dan Xcode belum terinstal sepenuhnya.
- CocoaPods: Belum terinstal saat laporan dibuat, perlu instalasi setelah Xcode selesai.

Kesimpulan:

Proses instalasi Flutter dan Android SDK berhasil dilakukan di MacBook Air M2. Namun, untuk pengembangan iOS, perlu pembaruan macOS ke versi terbaru dan instalasi lengkap Xcode serta CocoaPods.