

# Mobile Application

Pertemuan 2

# Android Framework

Untuk membangun aplikasi Android, maka sebuah framework, tools, template atau acuan dasar diperlukan

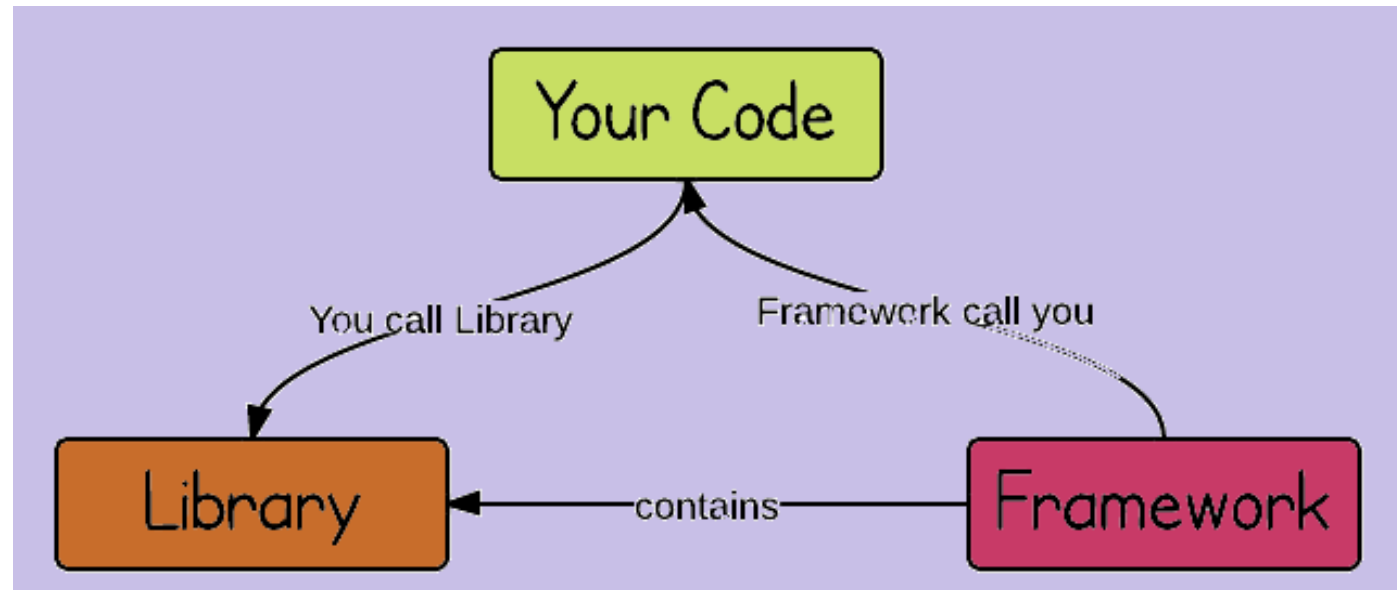
Android sudah menyediakan framework internal yang bisa digunakan secara langsung tanpa harus mengunduh



[This Photo](#) by Unknown author is licensed under [CC BY-NC-ND](#).

# Java API Framework

Framework ini sudah menjadi fitur set dari setiap Android OS dan tertulis dengan bahasa Java. API ini digunakan untuk menyederhanakan pembangunan blok aplikasi dengan cara menggunakan ulang inti, komponen sistem modular dan service.



# Komponen Framework

## **View System**

Digunakan untuk UI: List, Grids, Textbox, Buttons, dan Web Browser Embed

## **Resource Manager**

Menyediakan akses ke sumber daya non kode: Gambar, Music, String, dan Icon

## **Notification Manager**

Memungkinkan aplikasi untuk menampilkan peringatan custom

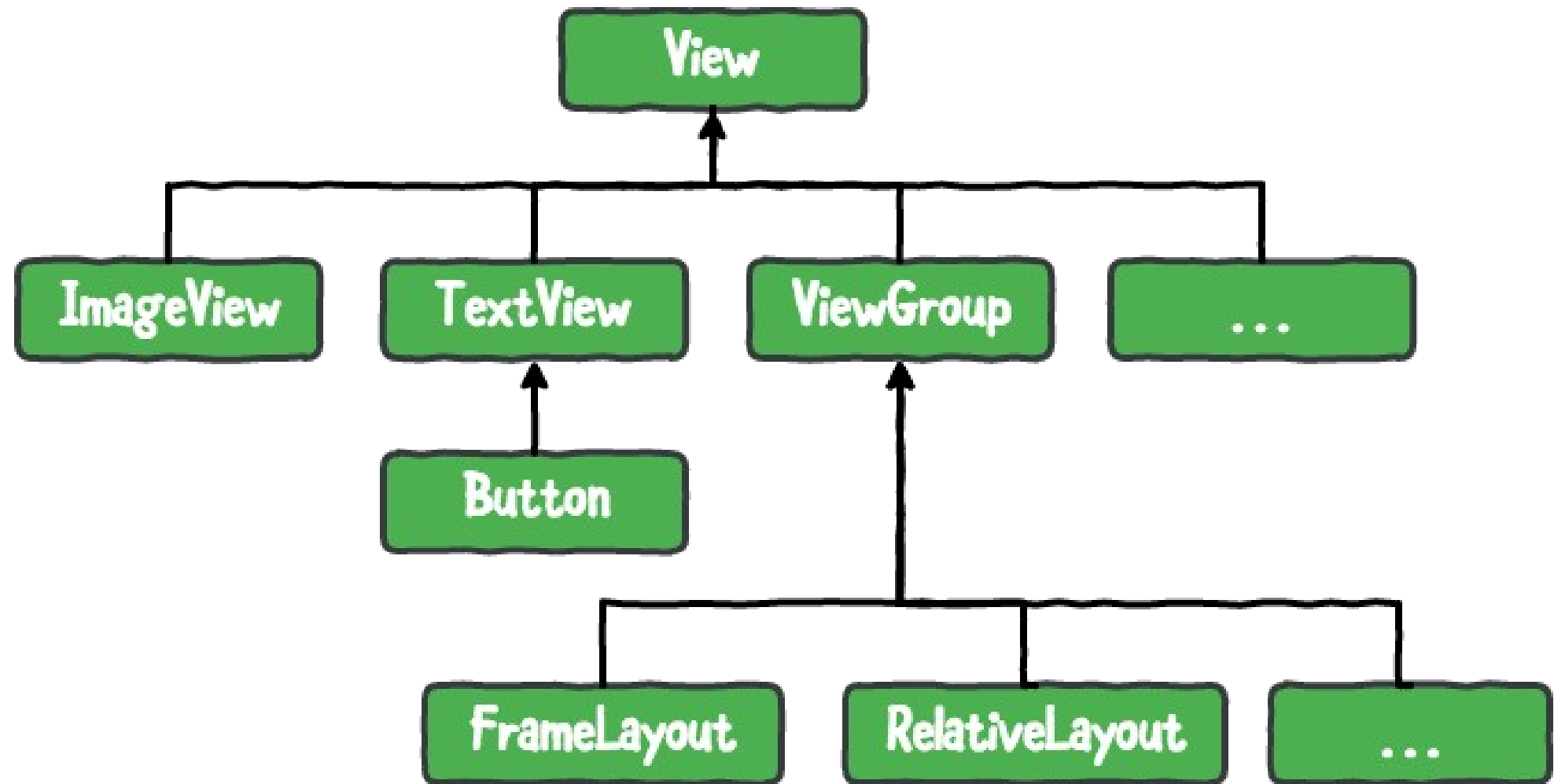
## **Activity Manager**

Mengatur siklus kehidupan dari aplikasi dan menyediakan navigasi

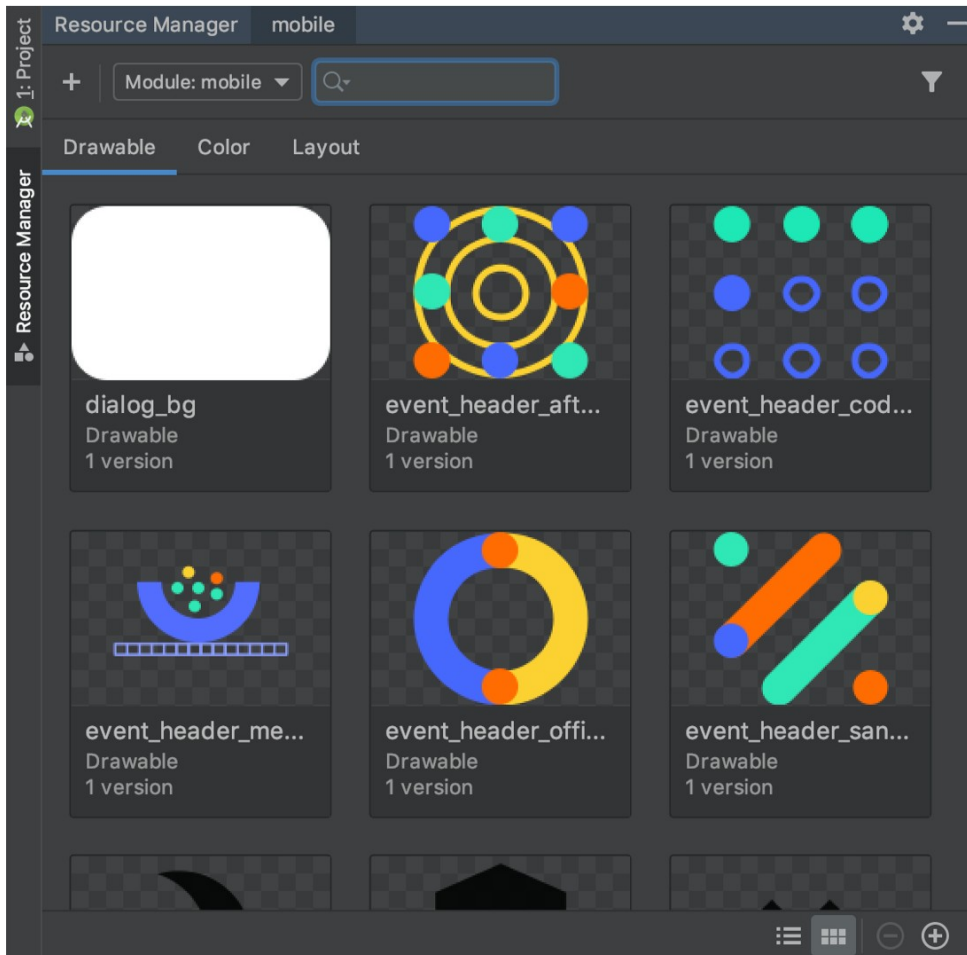
## **Content Providers**

Memungkinkan aplikasi untuk mengakses data dari aplikasi lain

# View System Framework



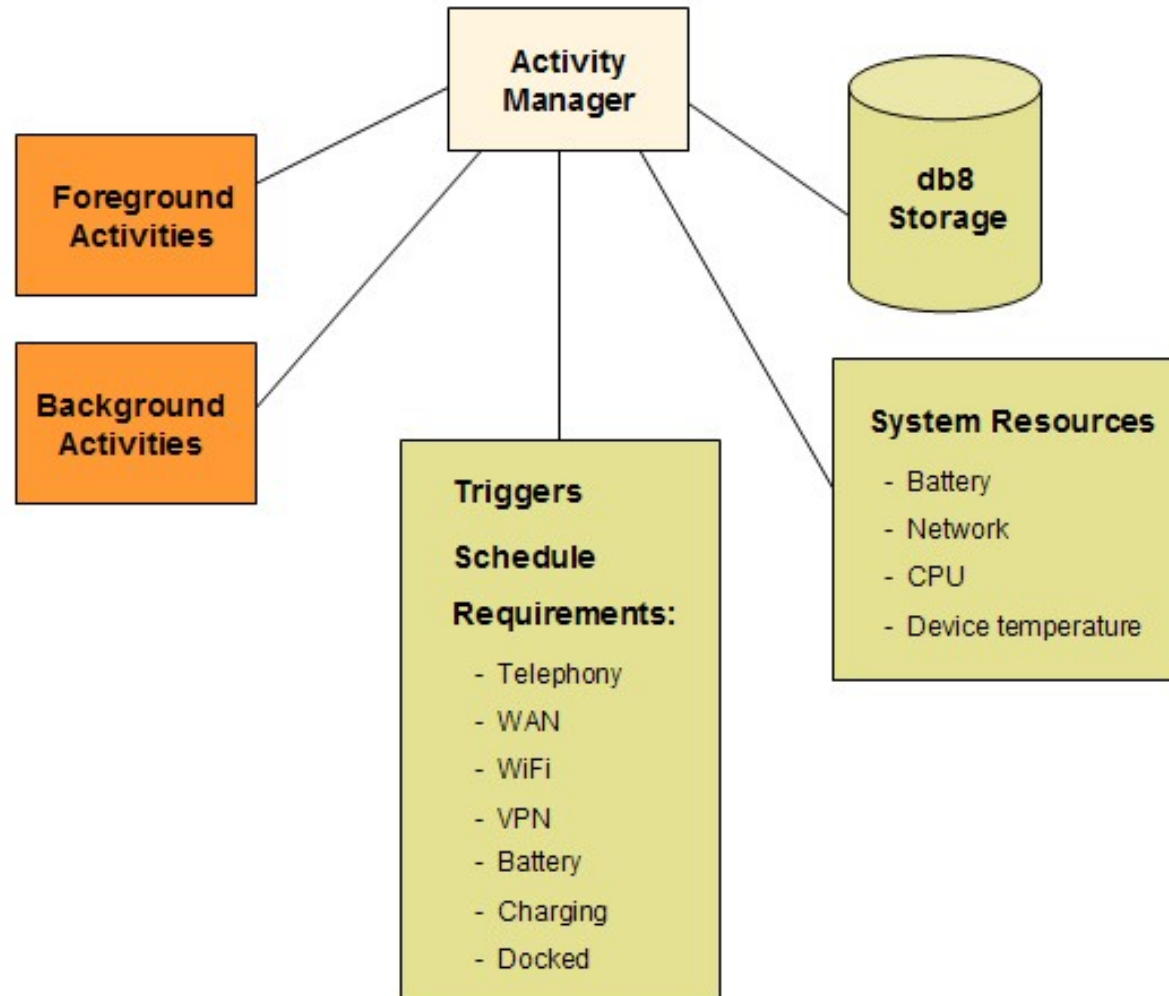
# Resource Manager



# Notification Manager

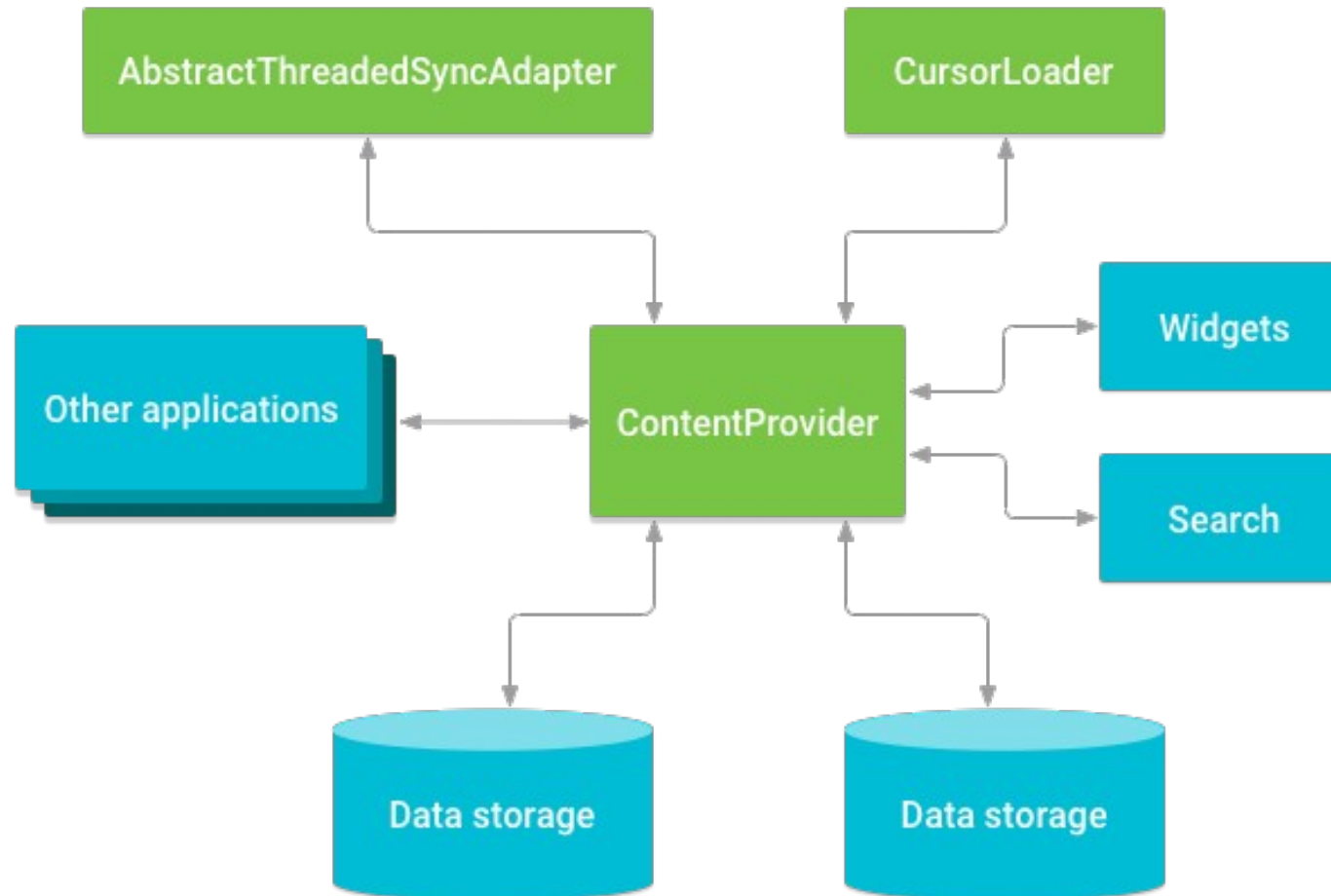


# Activity Manager





# Content Providers



# Framework Tambahan

Unity : Framework Android Gaming

Kotlin : Bahasa + Framework yang kompatibel dengan Java Virtual Machine

Sencha Touch : Universal App Framework

SproutCore : Framework berbasis Javascript

**Flutter : Framework official Google untuk development UI**

**Firebase : Framework untuk sinkronisasi database secara realtime**

# Unity

Unity dikenal sebagai game engine yang digunakan di berbagai macam game di Play Store. Unity memiliki tool yang serbaguna bagi developer untuk mengembangkan game berbasis 2D ataupun 3D.



# Kotlin

Kotlin merupakan Bahasa pemrograman cross-platform yang didesain untuk dapat dijalankan di platform Java Virtual Machine.

Meskipun bersandar dengan Pustaka milik Java, Kotlin dibuat lebih mudah dibandingkan Java











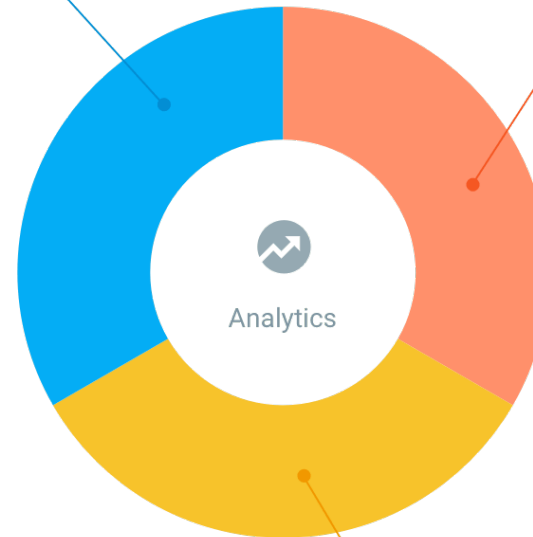
# Firebase

Framework dengan berbagai macam fungsi seperti:






Cloud Firestore  
Cloud Function  
Realtime Database  
Crashlytic  
App Distribution  
Test Lab  
DII

## DEVELOP

-  Realtime Database
-  Authentication
-  Cloud Messaging
-  Storage
-  Hosting
-  Remote Config
-  Test Lab
-  Crash Reporting



## GROW

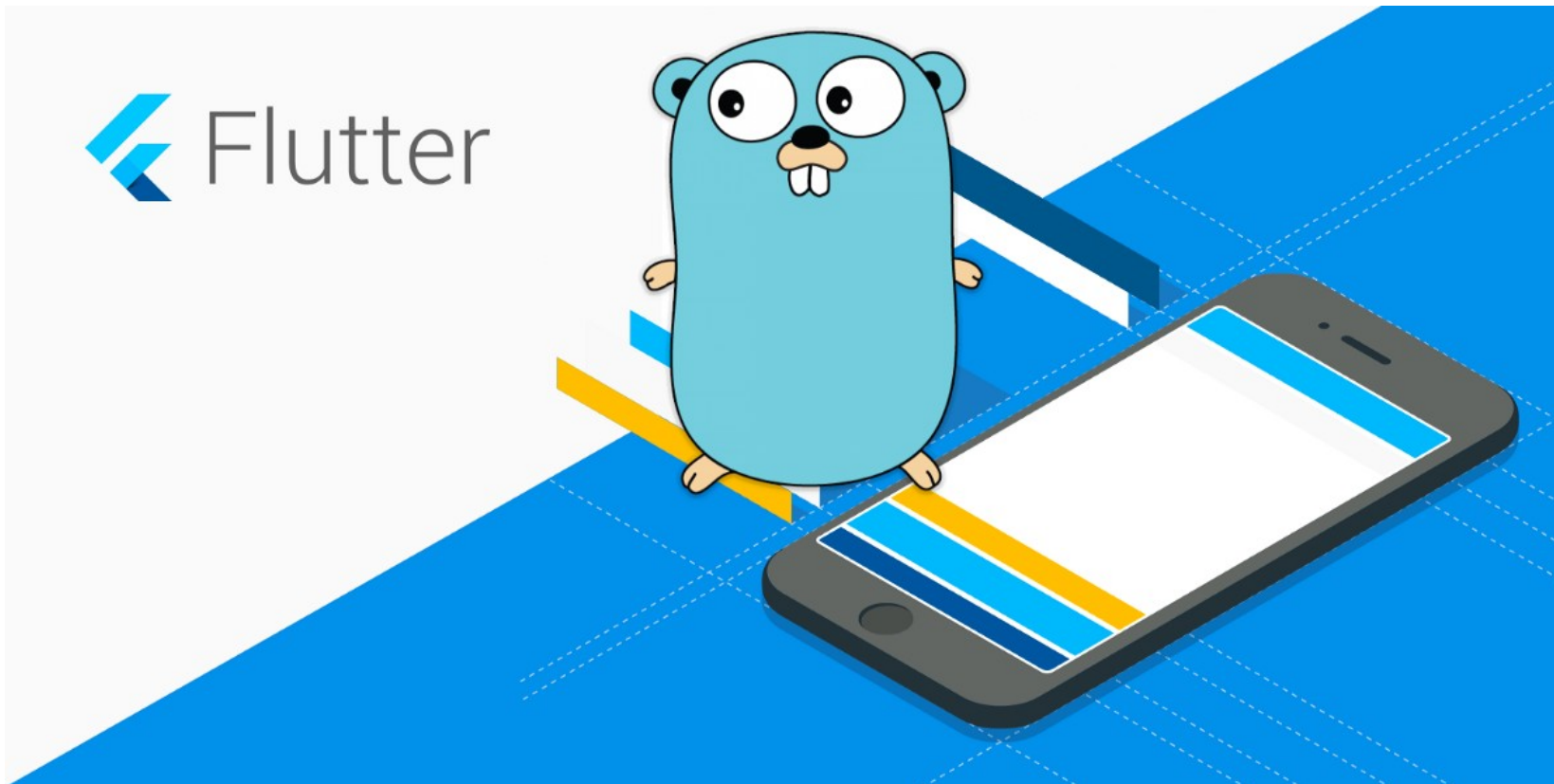
-  Notifications
-  App Indexing
-  Dynamic Links
-  Invites
-  AdWords

## EARN



# Flutter

Framework yang ditujukan untuk mendesain antarmuka perangkat Android





[This Photo](#) by Unknown author is licensed under [CC BY-SA-NC](#).