



# Flutter Avatar: The Master of Four Platforms

Erico Darmawan Handoyo - 02.04.2024





# Erico Darmawan Handoyo

- Parahyangan Catholic University
- Bandung Institute of Technology
- Lecturer @ Maranatha Christian University
- The Most Awesome Spectacular Legendary Programming Book Author
- Flutter tutorial creator @ YouTube
- Flutter Trainer
- Traveling
- Eating
- Watching movies
- Anything costs money
- Coding



Erico Darmawan Handoyo  
Private Training & Online School

# Kebutuhan Instansi Masa Kini

- Instansi perlu melakukan **digitalisasi sistem**
- Sistem perlu diterapkan di sebanyak mungkin platform (**multiplatform**)
- **Pembuatan** sistem, **pemeliharaan**, **penambahan** fitur perlu dikerjakan dengan **cepat**.



- Perlu **banyak tim** untuk menangani banyak platform.
- **Waktu pengembangan**, pemeliharaan, penambahan fitur dapat **berbeda-beda** antar platform.
- **Kualitas** aplikasi & **User Experience (UX)** antar platform dapat **berbeda**.
- **Biaya** yang dikeluarkan (cost) akan **bertambah**.



# Kebutuhan Programmer Masa Kini (Freelancer)

- Menyelesaikan pekerjaan **secepat mungkin**.
- Belajar membangun aplikasi di **beberapa platform** yang umum digunakan.
- **Full Stack developer?**



- Perlu menulis **kode program** yang **berbeda** untuk **setiap platform**.
- Mempelajari pemrograman di **bidang** yang berbeda / **platform** yang **berbeda** memakan **waktu** dan **usaha** yang sangat besar.



# Menjadi Avatar Belajar Flutter

Sebuah framework open source milik Google untuk membuat aplikasi multiplatform yang menarik dan di-compile secara native menggunakan kode yang sama.

**Framework:** Kerangka kerja / tools yang berfungsi untuk mempermudah kita dalam melakukan sesuatu.

**Open Source:** Kode program terbuka untuk umum.

**Compile:** Proses menggabungkan seluruh kode program yang kita buat menjadi sebuah aplikasi yang dapat dimengerti dan dijalankan oleh Operating System.

**Native:** Asli / bawaan.



# Mengapa Flutter?

## Multi-Platform

Aplikasi Flutter dapat di-deploy di Android, iOS, Web, Windows, Mac OS, Linux, dan banyak device lainnya.

## Flexible

Flutter memungkinkan kita menerapkan adaptive dan responsive design sehingga aplikasi kita akan tetap tampil menarik di berbagai ukuran layar.

## Custom Widgets

Flutter memungkinkan kita untuk membuat widget custom sesuai dengan kebutuhan kita.

## Fast / Native Performance

Kode program Flutter di-compile menjadi kode mesin ARM atau Intel serta Java Script agar memiliki kecepatan yang baik di berbagai device.



**Erico Darmawan Handoyo**  
Private Training & Online School

# Mengapa Flutter?

## Productive

Fitur hot reload membuat proses pembuatan aplikasi lebih cepat. Hasil perubahan kode dapat dilihat secara instan.

## Open Source

Dibuat oleh Google dan didukung banyak kontributor dari komunitas di seluruh dunia.

## Pub.dev

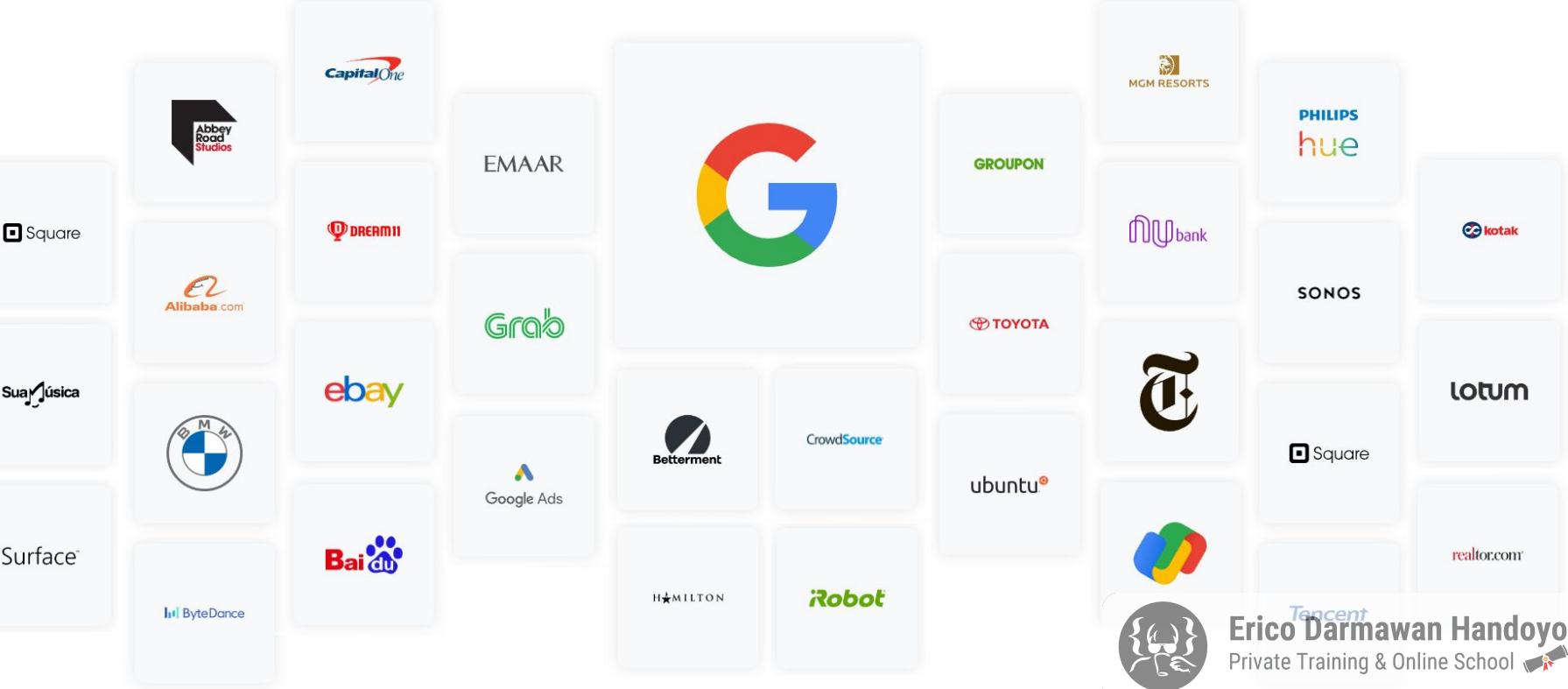
Package manager resmi untuk Flutter dan Dart yang menyediakan puluhan ribu package dan plugin serta informasi mengenai kualitas dan popularitasnya.

## Extensive Flutter Docs & Community Events

Google memberikan support penuh pada developer Flutter melalui dokumentasi, YouTube channel, dan juga berbagai event virtual baik di lokal maupun seluruh dunia.



# Siapa yang Menggunakan Flutter?



**Erico Darmawan Handoyo**  
Private Training & Online School 

# Siapa yang Menggunakan Flutter?



Pemerintah  
Provinsi Jawa Barat



Pemerintah  
Kabupaten Kendal



PLN



**BPJS Kesehatan**  
Badan Penyelenggara Jaminan Sosial



Kepercayaan dan Kemitraan



bahagia melayani dari hati



Setia Melayani, Melaju Bersama



Membangun Tanah Papua



**Erico Darmawan Handoyo**  
Private Training & Online School

# Siapa yang Menggunakan Flutter?

- PIKOBAR Jawa Barat
- DOKAR Kab. Kendal
- PLN Mobile
- Mobile JKN
- Bima Mobile

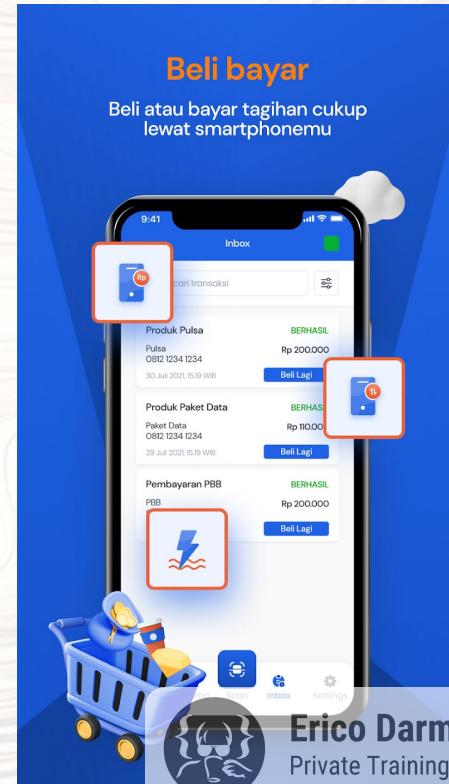


Two screenshots of mobile application interfaces. The left screenshot shows the PIKOBAR Jawa Barat app, which displays COVID-19 statistics for West Java, including a total of 30,254 confirmed cases. The right screenshot shows the Bima mobile app's 'Rekeningku' (My Account) screen, displaying bank account details like SHFB RENATA and SHFB RENATA - 3034 4567 8909 with a balance of IDR 4,000,000,-.

Erico Darmawan Handoyo  
Private Training & Online School

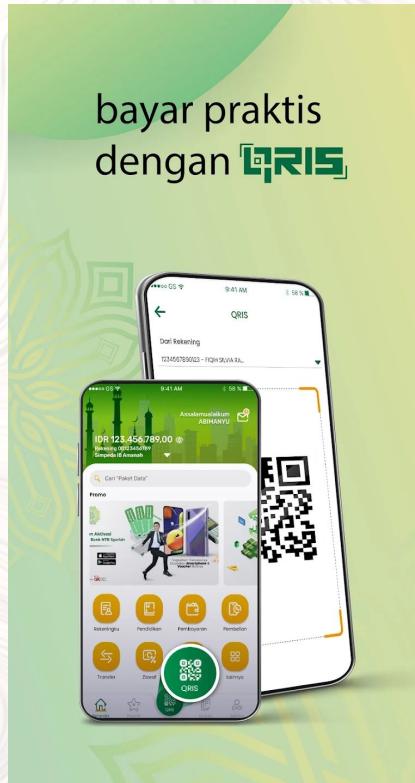
# Siapa yang Menggunakan Flutter?

- BPDDIY Mobile
- JakOne Mobile
- Action Mobile
- Lampung Online
- Jawara Mobile



# Siapa yang Menggunakan Flutter?

- NTB Syariah mBanking
- mBanking Bank Sultra
- Aksel by Bank Kalsel
- mBanking Bank Papua
- KB Bukopin mBanking



Erico Darmawan Handoyo  
Private Training & Online School

# Siapa yang Menggunakan Flutter?

- Wokee+
- Bank Jago
- Panin Dubai Mobile
- Tepat Mobile
- AMAAN
- Mekari Flex



The image displays two screenshots of mobile applications built with Flutter. The left screenshot shows the Jago Pockets app interface, which allows users to manage multiple savings goals within a single account. It features a purple header with the text "40 Pockets in 1 account". Below the header, there are several cards representing different savings goals, such as "Naik Haji Mama" (Rp23,000,000), "Europe Trip" (Rp23,000,000), and "Rumah Baru" (Rp129,000,000). The right screenshot shows the Mekari Flex app interface, which offers various financial benefits like "Flex Benefit" (Rp25,000,000) and "Accessible Salary" (Rp3,000,000). Both screenshots demonstrate the clean, modern design and cross-platform compatibility characteristic of Flutter.

Erico Darmawan Handoyo  
Private Training & Online School

# Show Off Time



# Belajar Flutter di Mana?

- Channel YouTube paling keren: Erico Darmawan Handoyo
- Kelas online Udemy Erico Darmawan Handoyo
- Channel YouTube resmi Flutter (<https://www.youtube.com/@flutterdev>)
- Dokumentasi resmi Dart (<https://dart.dev/guides>)
- Dokumentasi resmi Flutter (<https://docs.flutter.dev>)
- Dokumentasi resmi tiap package
- Artikel di Medium



# Kenapa Belajar di YouTube saya?

1. **Satu-satunya channel YouTube tutorial Flutter Indonesia yang konsisten dalam membagikan materi bermutu secara gratis sejak masa-masa awal hadirnya Flutter (2019).** Hal ini terus dilakukan untuk membantu masyarakat Indonesia yang tidak memiliki biaya untuk kuliah / ikut workshop berbayar agar tetap dapat menggali ilmu dan mengubah nasib hidupnya melalui ilmu yang telah dibagikan ini.
2. **Channel YouTube tutorial Flutter terlengkap.** Mulai dari dasar pemrograman untuk yang belum pernah belajar ngoding sama sekali, konsep pemrograman berbasis objek yang merupakan salah satu konsep yang wajib dipahami, dasar-dasar Flutter, state management, dan berbagai materi lainnya.



# Kenapa Belajar di YouTube saya?

3. **Semua materi diberikan secara komprehensif.** Penjelasan yang detil dan mendalam diharapkan dapat membuat para pembelajar dapat lebih mudah dan lengkap dalam memahami materi yang dipelajari.
4. **Materi Full Stack.** Upgrade ilmu kalian mulai dari sisi frontend dengan Flutter hingga backend dengan Dart Frog, atau gunakan berbagai macam database yang dapat dengan mudah diintegrasikan dengan Flutter seperti Firebase, Objectbox, dsb.
5. **Semua materi diberikan untuk mendidik** para pembelajar **menjadi “the real programmer”** yang dapat **memahami setiap kode program yang ia tuliskan.** Bukan programmer yang hanya menyalin kode program tanpa mengerti alasan di balik ditulisnya kode program tersebut.



# Jalur Belajar Flutter

- Basic Programming with Dart for Newbies
- Pemrograman Berorientasi Objek Dart
- Flutter Essentials
- Flutter Tutorial (Fundamentals) 1
- Flutter Tutorial (Fundamentals) 2



## Full Stack Developer?

- Firebase (NoSQL Database)
- Supabase (SQL Database)
- Objectbox (Edge Database + Sync)
- Dart Frog (Backend with Dart)

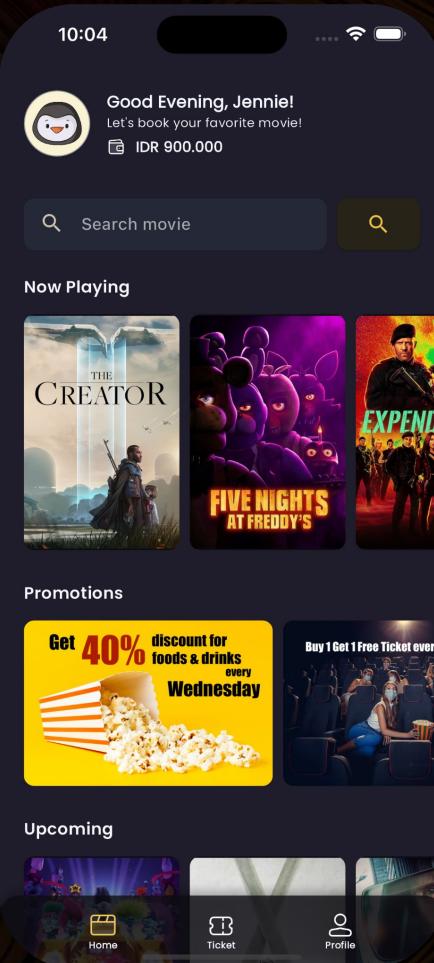


# Thank You



- [youtube.com/@ericodarmawan](https://youtube.com/@ericodarmawan)
- [s.id/komunitas-flutter](https://s.id/komunitas-flutter)
- [s.id/flixid](https://s.id/flixid)
- [ericodarmawan.com](https://ericodarmawan.com)

- [s.id/fb-ericodh](https://s.id/fb-ericodh)
- [s.id/ig-ericodh](https://s.id/ig-ericodh)
- [s.id/in-ericodh](https://s.id/in-ericodh)



- Separation of Concerns
- Clean Architecture
- Riverpod State Management
- Firebase Auth, Storage, & Firestore

~~IDR 399.000~~  
**IDR 199.000**  
08 - 12 April 2024

LINK  
[s.id/flixid](https://s.id/flixid)

割 KODE PROMO 割  
**IDUL.FITRI.2024**