



---

## INSTALASI FLUTTER

### Apa itu Flutter?

Flutter adalah *framework* ajaib yang memungkinkan kamu membuat aplikasi *mobile*, *web*, dan *desktop* yang cantik dan *powerful* hanya dengan satu *codebase*! Bayangkan kamu bisa membuat aplikasi yang berjalan di Android, iOS, dan di komputer hanya dengan satu kali coding. Keren, kan?

### Kenapa Flutter?

Ada banyak alasan kenapa Flutter jadi favorit para *developer*:

1. **Performa Tinggi:** Aplikasi Flutter berjalan mulus dan responsif berkat teknologi *hot reload* dan *widget* yang canggih.
2. **UI yang Cantik dan Fleksibel:** Flutter punya *widget* yang bisa dikustomisasi sesukamu, sehingga kamu bisa membuat aplikasi dengan desain yang unik dan *eye-catching*.
3. **Kemudahan Pengembangan:** Flutter mudah dipelajari dan digunakan, bahkan untuk pemula sekalipun.
4. **Komunitas yang Aktif:** Ada banyak *developer* Flutter di seluruh dunia yang siap membantu jika kamu mengalami kesulitan.

### Siapa yang Pakai Flutter?

Banyak perusahaan besar yang sudah menggunakan Flutter untuk aplikasi mereka, lho! Misalnya, Google, Alibaba, BMW, eBay, dan masih banyak lagi.



## Apa itu Dart?

Dart adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi Flutter. Dart mudah dipelajari, *powerful*, dan punya banyak fitur keren yang memudahkan kamu dalam *coding*.

## Kenapa Dart?

1. **Mudah Dipelajari:** Sintaks Dart mirip dengan bahasa populer seperti Java dan JavaScript, sehingga mudah dipahami.
2. **Modern dan *Powerful*:** Dart punya fitur-fitur modern seperti *null safety* dan *async/await* yang membuat *coding* lebih efisien dan aman.
3. **Dioptimalkan untuk UI:** Dart dirancang khusus untuk pengembangan UI, sehingga kamu bisa membuat aplikasi yang responsif dan *user-friendly*.

## Instalasi Flutter: Langkah Awal Menuju Dunia Ajaib

- **Siapkan Peralatan:**
  - Komputer (Windows, macOS, atau Linux)
  - Koneksi internet yang stabil
  - *Text editor* atau IDE (misalnya, VS Code, Android Studio)
- **Ikuti Video Tutorial:**
  - Buka video tutorial instalasi Flutter di link YouTube berikut:  
<https://www.youtube.com/watch?v=VFDbZk2xhO4>
  - Ikuti langkah-langkah instalasi dengan teliti.
  - Pastikan kamu sudah menginstal Flutter SDK dan semua *tools* yang dibutuhkan.



## UNIT KEGIATAN MAHASISWA PROGRAMMING UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG

Jalan Rajawali No. 14, 9 Ilir, Ilir Timur III Palembang 30113  
Web: [ukmprogramming.mdp.ac.id](http://ukmprogramming.mdp.ac.id) Email: [procom@mdp.ac.id](mailto:procom@mdp.ac.id)

---



- **Verifikasi Instalasi:**
  - Buka terminal atau *command prompt*.
  - Ketik flutter doctor dan tekan Enter.
  - Pastikan semua *checklist* berwarna hijau.

**Selamat!** Kamu sudah siap memasuki dunia Flutter yang ajaib!

### **Tips:**

- Jangan ragu untuk bertanya jika ada hal yang kurang jelas.
- Praktikkan langsung langkah-langkah instalasi agar lebih paham.

Semoga materi ini membantu kamu memulai petualangan di dunia Flutter!