

Modul 1: Pengenalan Flutter & Instalasi

Apa itu Flutter & Dart?

Flutter adalah framework UI open-source dari Google yang digunakan untuk membangun aplikasi mobile, web, dan desktop dari satu basis kode. Dart adalah bahasa pemrograman yang digunakan oleh Flutter untuk menulis aplikasi dengan performa tinggi.

Kelebihan Flutter

- Pengembangan lintas platform (Android & iOS)
- Hot Reload untuk proses pengembangan cepat
- Performa tinggi karena dikompilasi langsung ke kode asli

Instalasi Flutter

1. Unduh Flutter SDK dari flutter.dev
2. Tambahkan Flutter ke PATH
3. Instal Android Studio dan/atau Visual Studio Code
4. Cek dengan perintah `flutter doctor`

Membuat Aplikasi Pertama

Gunakan perintah `flutter create nama_aplikasi`

Masuk ke folder dan jalankan: `flutter run`

Aplikasi demo pertama akan muncul di emulator atau perangkat fisik.

Struktur Proyek Flutter

Folder penting:

- lib/: tempat kode utama Dart
- pubspec.yaml: daftar dependensi
- android/ & ios/: konfigurasi masing-masing platform