

Nama: Rahmadani

Nim: H0724507

Prodi: Pendidikan Teknologi Informasi

Berikut rangkuman poin-poin penting dari pertemuan ini yang bisa digunakan sebagai **fondasi dalam pengembangan aplikasi mobile menggunakan Flutter dengan bahasa Dart**

Rangkuman Poin-Poin Penting

Dart adalah Fondasi Flutter

- Flutter sepenuhnya menggunakan Dart.
- Semua widget adalah class Dart.
- Struktur aplikasi Flutter = struktur OOP Dart.
- Tanpa memahami Dart, sulit memahami Flutter secara mendalam.

Konsep Null Safety (Keamanan Null)

- String → tidak boleh null
- String? → boleh null
- Membantu mencegah error NullPointerException.
- Error banyak terjadi jika salah memahami null safety.
- Penting untuk pengolahan data API & form input.

Manfaat dalam Flutter:

- Mengurangi crash aplikasi.
- Kode lebih aman dan terkontrol.

Penggunaan late Variable

- Digunakan saat variabel pasti akan diisi, tetapi tidak saat deklarasi.
- Cocok untuk:
 - Controller (TextEditingController)
 - Inisialisasi di initState()
- Jika tidak diisi → runtime error.

Operator ! (Null Assertion)

- Digunakan ketika yakin nilai tidak null.

- Berisiko jika salah penggunaan → aplikasi bisa crash.
- Harus digunakan dengan hati-hati terutama saat:
 - Mengakses data AP
 - Mengambil value dari form

Konsep OOP Sangat Penting

Flutter sangat bergantung pada:

- Class
- Constructor
- Inheritance
- Override
- Object

Async Programming di Dart

Konsep penting:

- Future
- async
- await
- Stream

Digunakan untuk:

- API call
- Database
- Firebase
- Delay / Timer