Ringkasan Materi Praktikum Dart (untuk Flutter)

1. Pentingnya Dart untuk Flutter

- Flutter dibangun menggunakan Dart, jadi memahami dasar-dasar Dart sangat penting sebelum melangkah ke pengembangan aplikasi mobile.
- Konsep dasar seperti variabel, tipe data, fungsi, dan kontrol alur akan terus dipakai dalam Flutter.

2. Struktur Program Dart

- Program Dart biasanya dimulai dengan fungsi main().
- Output bisa ditampilkan dengan print().
- o Semua kode Dart dijalankan secara berurutan dari atas ke bawah.

3. Variabel dan Tipe Data

- Variabel bisa dideklarasikan dengan var, final, atau const.
- Tipe data utama: int, double, String, bool, List, Map.
- Null Safety mencegah variabel bernilai null tanpa penanganan eksplisit.

4. Kontrol Alur Program

- o Percabangan: if, else if, else, dan switch.
- o Perulangan: for, while, dan do...while.

5. Fungsi (Functions)

- o Fungsi membantu modularisasi kode.
- Bisa menggunakan parameter biasa maupun parameter opsional (named/positional).
- o Fungsi anonim (lambda) juga bisa digunakan.

6. Null Safety & Late Variable (Dasar Flutter 2 ke atas)

- o Null Safety: membantu menghindari error akibat nilai null.
- o late digunakan untuk menunda inisialisasi variabel sampai saat dibutuhkan.
- Kedua konsep ini sangat penting di Flutter karena sering berkaitan dengan state dan widget lifecycle.

7. Keterkaitan dengan Flutter

- Semua logika aplikasi Flutter (state, event handler, data model) ditulis dalam

 Dart
- Menguasai dasar-dasar Dart mempercepat pemahaman widget, state management, dan integrasi API di Flutter.