

LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 3

PERULANGAN & PERCABANGAN BAHASA DART

MATA KULIAH PEMROGRAMAN MOBILE

Dosen Pengampu : Luqman Affandi, SKom, MMSI



Disusun oleh :

Dahnar Davina SIB-3A / 2341760023

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

TUGAS PRAKTIKUM :

1. Buat program yang meminta input nilai ujian dari 5 mahasiswa, masukkan data mahasiswa tersebut ke dalam map.

```
1 import 'dart:io';
2 import 'package:tugaspraktikum2/tugaspraktikum2.dart' as tugaspraktikum2;
3
4 void main() {
5   Map<String, int> nilaiMahasiswa = {};
6
7   // 1. Input data 5 mahasiswa
8   for (int i = 1; i <= 5; i++) {
9     stdout.write("Masukkan nama mahasiswa ke-$i: ");
10    String? nama = stdin.readLineSync();
11    //String nama = stdin.readLineSync() ?? "Tanpa Nama";
12
13    stdout.write("Masukkan nilai ujian $nama: ");
14    int? nilai = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? "0");
15    //int nilai = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? "0") ?? 0;
16
17    if (nama != null && nilai != null) {
18      nilaiMahasiswa[nama] = nilai;
19    }
20  }
```

2. Tentukan kategori kelulusan :

- Nilai $\geq 80 \rightarrow 'A'$
- Nilai $60 - 79 \rightarrow 'B'$
- Nilai $< 60 \rightarrow 'C'$

```
1 // 2. Tentukan kategori kelulusan
2 String tentukanKategori(int nilai) {
3   if (nilai >= 80) {
4     return "A";
5   } else if (nilai >= 60) {
6     return "B";
7   } else {
8     return "C";
9   }
10 }
```

3. Gunakan perulangan untuk membaca data, serta gunakan if/else atau switch untuk menentukan kategori.

```
1 // 3. Fungsi untuk menentukan status kelulusan
2 String statusKelulusan(int nilai) => (nilai >= 75) ? "Selamat! Anda dinyatakan lulus." : "Maaf! Anda dinyatakan tidak lulus.";
3
```

4. Tampilkan hasil akhir berupa daftar mahasiswa dengan kategorinya

```

1 // 4. Tampilan hasil akhir
2 print("\n=== HASIL KATEGORI KELULUSAN ===");
3 nilaiMahasiswa.forEach((nama, nilai) {
4     String kategori = tentukanKategori(nilai);
5     String status = statusKelulusan(nilai);
6
7     print("Nama: $nama | Nilai: $nilai | Kategori: $kategori |
8     Status: $status");
9 });

```

```

PS D:\MobileProgramming\Dahniar_Davina\jobsheet2\tugaspraktikum2> dart run
Building package executable...
Built tugaspraktikum2:tugaspraktikum2.
Masukkan nama mahasiswa ke-1: Dahniar
Masukkan nilai ujian Dahniar: 100
Masukkan nama mahasiswa ke-2: Aqila
Masukkan nilai ujian Aqila: 89
Masukkan nama mahasiswa ke-3: Ica
Masukkan nilai ujian Ica: 75
Masukkan nama mahasiswa ke-4: Adila
Masukkan nilai ujian Adila: 50
Masukkan nama mahasiswa ke-5: Vita
Masukkan nilai ujian Vita: 0

=== HASIL KATEGORI KELULUSAN ===
Nama: Dahniar | Nilai: 100 | Kategori: A | Status: Selamat! Anda dinyatakan lulus.
Nama: Aqila | Nilai: 89 | Kategori: A | Status: Selamat! Anda dinyatakan lulus.
Nama: Ica | Nilai: 75 | Kategori: B | Status: Selamat! Anda dinyatakan lulus.
Nama: Adila | Nilai: 50 | Kategori: C | Status: Maaf! Anda dinyatakan tidak lulus.
Nama: Vita | Nilai: 0 | Kategori: C | Status: Maaf! Anda dinyatakan tidak lulus.

```