

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

Jobsheet 2: Percabangan dan perulangan



Disusun Oleh:

Lovelyta Sekarayu Krisdiyanti
16/2341760081
SIB 3A

SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
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
3  import 'package:tugaspraktikum2/tugaspraktikum2.dart' as tugaspraktikum2;
4
5  void main(List<String> arguments) {
6      Map<String, int> nilaiMahasiswa = {};
7
8      //no. 1 input nilai ujian 5 mahasiswa
9      for (int i = 1; i <= 5; i++) {
10         stdout.write("Masukkan nama mahasiswa ke-$i: ");
11         String? nama = stdin.readLineSync();
12
13         stdout.write("Masukkan nilai ujian $nama: ");
14         int? inputNilai = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '0');
15
16         if (nama != null && inputNilai != null) {
17             nilaiMahasiswa[nama] = inputNilai;
18         } else {
19             print("Input tidak valid. Silakan coba lagi.");
20             i--; // ulangi iterasi untuk mahasiswa yang sama
21         }
22     }
```

2. Tentukan kategori kelulusan:

- nilai $\geq 80 \rightarrow$ 'a'
- nilai 60–79 \rightarrow 'b'
- nilai $< 60 \rightarrow$ 'c'

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

```
//no. 2 Kategori kelulusan & no 3 menggunakan If else
nilaiMahasiswa.forEach((nama, nilai) {
    String kategori;
    if (nilai >= 80) {
        kategori = "A";
    } else if (nilai >= 60) {
        kategori = "B";
    } else {
        kategori = "C";
    }
    print("Nama: $nama, Nilai: $nilai, Kategori: $kategori");
});
}
```

4. Tampilkan hasil akhir berupa daftar mahasiswa dengan kategorinya

Masukkan nama mahasiswa ke-1: veve

Masukkan nilai ujian veve: 90

Masukkan nama mahasiswa ke-2: ayu

Masukkan nilai ujian ayu: 80

Masukkan nama mahasiswa ke-3: sasa

Masukkan nilai ujian sasa: 50

Masukkan nama mahasiswa ke-4: maca

Masukkan nilai ujian maca: 60

Masukkan nama mahasiswa ke-5: naura

Masukkan nilai ujian naura: 70

Nama: veve, Nilai: 90, Kategori: A

Nama: ayu, Nilai: 80, Kategori: A

Nama: sasa, Nilai: 50, Kategori: C

Nama: maca, Nilai: 60, Kategori: B

Nama: naura, Nilai: 70, Kategori: B