

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE  
MATERI PEMROGRAMAN MOBILE



Disusun Oleh:  
Maisya Dhia (2341760114)  
SIB 3A

SISTEM INFORMASI BISNIS  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2025

1. BUAT PROGRAM YANG MEMINTA INPUT NILAI UJIAN DARI 5 MAHASISWA, MASUKKAN DATA MAHASISWA TERSEBUT KE DALAM MAP
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.
4. TAMPILKAN HASIL AKHIR BERUPA DAFTAR MAHASISWA DENGAN KATEGORINYA.

```
● user@users-MacBook-Pro tugas_pertemuan3 % dart run bin/tugas_pertemuan3.dart
=== PROGRAM INPUT NILAI MAHASISWA ===

Mahasiswa ke-1
Masukkan nama mahasiswa: MEYMEY
Masukkan nilai ujian: 99

Mahasiswa ke-2
Masukkan nama mahasiswa: ADUNG
Masukkan nilai ujian: 70

Mahasiswa ke-3
Masukkan nama mahasiswa: SUSI
Masukkan nilai ujian: 45

Mahasiswa ke-4
Masukkan nama mahasiswa: ABDUL
Masukkan nilai ujian: 65

Mahasiswa ke-5
Masukkan nama mahasiswa: BUDI
Masukkan nilai ujian: 39

=== HASIL KELULUSAN MAHASISWA ===
=====
Nama: MEYMEY
Nilai: 99
Kategori: A
-----
Nama: ADUNG
Nilai: 70
Kategori: B
-----
Nama: SUSI
Nilai: 45
Kategori: C
-----
Nama: ABDUL
Nilai: 65
Kategori: B
-----
Nama: BUDI
Nilai: 39
Kategori: C
-----
○ user@users-MacBook-Pro tugas_pertemuan3 %
```

```

import 'dart:io';

Run | Debug
void main() {
  List<Map<String, dynamic>> students = [];

  print("=== PROGRAM INPUT NILAI MAHASISWA ===");

  for (int i = 1; i <= 5; i++) {
    print("\nMahasiswa ke-$i");

    stdout.write('Masukkan nama mahasiswa: ');
    String? name = stdin.readLineSync();

    stdout.write('Masukkan nilai ujian: ');
    int? score = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

    // Validasi input
    if (name == null || name.isEmpty || score == null) {
      print('Input tidak valid, silakan ulangi. ');
      i--;
      continue;
    }

    // Menentukan kategori
    String category;
    if (score >= 80) {
      category = 'A';
    } else if (score >= 60) {
      category = 'B';
    } else {
      category = 'C';
    }

    students.add({'nama': name, 'nilai': score, 'kategori': category});
  }

  // Menampilkan hasil
  print('\n=== HASIL KELULUSAN MAHASISWA ===');
  print('=====');

  for (var student in students) {
    print('Nama: ${student['nama']}');
    print('Nilai: ${student['nilai']}');
    print('Kategori: ${student['kategori']}');
    print('-----');
  }
}

```

