

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL III
PENGENALAN FLUTTER**



Tegar Kang Ageng Gilang

2311104018

SE0701

Asisten Praktikum :

**Nita Fitrotul Mar'ah
Aflah Rizkyadhafin Nurfikri**

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS UNGUIDED

A. SOAL

TUGAS UNGUIDED

1. Tugas Percabangan (Branching)

Soal:

Buatlah sebuah fungsi dalam Dart yang menerima sebuah nilai dari user, lalu melakukan percabangan untuk memberikan output berdasarkan kondisi berikut:

Deskripsi :

- Jika nilai **lebih besar dari 70**, program harus mereturn **"Nilai A"**.
- Jika nilai **lebih besar dari 40** tetapi **kurang atau sama dengan 70**, program harus mereturn **"Nilai B"**.
- Jika nilai **lebih besar dari 0** tetapi **kurang atau sama dengan 40**, program harus mereturn **"Nilai C"**.
- Jika nilai tidak memenuhi semua kondisi di atas, program harus mereturn teks kosong.

Sampel Input: 80

Sampel Output: 80 merupakan Nilai A

Sampel Input: 5

Sampel Output: 50 merupakan Nilai B

2. Tugas Looping (Perulangan)

Soal:

Buatlah sebuah program dalam Dart yang menampilkan piramida bintang dengan menggunakan for loop. Panjang piramida ditentukan oleh input dari user.

Contoh Output:



3. Tugas Function

Soal:

Buatlah program Dart yang meminta input berupa sebuah bilangan bulat dari user, kemudian program akan mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan prima atau bukan.

Sampel Input: 23

Sampel Output: bilangan prima

Sampel Input: 12

Sampel Output: bukan bilangan prima

B. JAWABAN

Source code

```
import 'dart:io';

void main() {
  // Meminta input dari user
  stdout.write("Masukkan nilai: ");
  int? nilai = int.parse(stdin.readLineSync());

  // Panggil fungsi cekNilai
  String hasil = cekNilai(nilai);
}
```

```

// Tampilkan hasil
if (hasil.isNotEmpty) {
  print("$nilai merupakan $hasil");
} else {
  print("Nilai tidak valid");
}
}

// Fungsi percabangan
String cekNilai(int n) {
  if (n > 70) {
    return "Nilai A";
  } else if (n > 40 && n <= 70) {
    return "Nilai B";
  } else if (n > 0 && n <= 40) {
    return "Nilai C";
  } else {
    return "";
  }
}

```

Screenshot Output

```

haimac@GILANG-Mac 04_Antarmuka_Pengguna % dart list-map.dart
Tegar Kang Ageng Gilang
2311104018
SE0701
[{Nama: Tegar Kang Ageng Gilang, NIM: 2311104018, Kelas: SE07
01}]

```

Deskripsi Program

Program ini ditulis dalam bahasa **Dart** dan bertujuan untuk menentukan kategori nilai (A, B, atau C) berdasarkan input angka dari user menggunakan percabangan (if-else).

C. JAWABAN

Source code

```

import 'dart:io';

void main() {
  // Meminta input dari user
  stdout.write("Masukkan nilai: ");
}

```

```

int? nilai = int.parse(stdin.readLineSync());

// Panggil fungsi cekNilai
String hasil = cekNilai(nilai);

// Tampilkan hasil
if (hasil.isNotEmpty) {
    print("$nilai merupakan $hasil");
} else {
    print("Nilai tidak valid");
}
}

// Fungsi percabangan
String cekNilai(int n) {
    if (n > 70) {
        return "Nilai A";
    } else if (n > 40 && n <= 70) {
        return "Nilai B";
    } else if (n > 0 && n <= 40) {
        return "Nilai C";
    } else {
        return "";
    }
}

```

Screenshot Output

```

● haimac@GILANG-Mac UNGUIDED % dart soal_2.dart
Masukkan panjang piramida: 15
      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *
 * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * * *
* * * * * * * * *
* * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * *
● haimac@GILANG-Mac UNGUIDED %

```

Deskripsi Program

Program ini ditulis dalam bahasa **Dart** untuk menentukan kategori nilai (A, B, atau C) berdasarkan input angka yang diberikan oleh pengguna. Program

menggunakan **percabangan if-else** untuk memeriksa kondisi nilai, lalu menampilkan hasil sesuai aturan yang sudah ditentukan.

D. JAWABAN

Source code

```
import 'dart:io';

void main() {
  // Meminta input dari user
  stdout.write("Masukkan sebuah bilangan bulat: ");
  int? angka = int.parse(stdin.readLineSync()!);

  // Mengecek apakah bilangan prima
  if (isPrima(angka)) {
    print("bilangan prima");
  } else {
    print("bukan bilangan prima");
  }
}

// Fungsi untuk mengecek bilangan prima
bool isPrima(int n) {
  if (n <= 1) return false; // bilangan <=1 bukan prima
  for (int i = 2; i <= n ~/ 2; i++) {
    if (n % i == 0) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
```

Screenshot Output

```
● haimac@GILANG-Mac PPB_2311104018_Tegar_Kang_Ageng_Gilang % cd
  03_Pengenalan_Dart
● haimac@GILANG-Mac 03_Pengenalan_Dart % cd UNGUIDED
● haimac@GILANG-Mac UNGUIDED % dart soal_3.dart
Masukkan sebuah bilangan bulat: 23
bilangan prima
● haimac@GILANG-Mac UNGUIDED % dart soal_3.dart
Masukkan sebuah bilangan bulat: 12
bukan bilangan prima
○ haimac@GILANG-Mac UNGUIDED % □
```

Deskripsi Program

Program ini ditulis dalam bahasa **Dart** dengan tujuan untuk mengecek apakah sebuah bilangan bulat yang diinput oleh pengguna merupakan **bilangan prima** atau bukan. Program menggunakan **percabangan (if-else)** dan **perulangan for** untuk melakukan pengecekan.