

UNGUIDED
Praktikum Pemrograman Perangkat Bergerak

MODUL 3
03_Pengenalan_Dart



Disusun Oleh :
Akmal AdiCandra
(2211104059)

Asisten Praktikum :
Faza: Jarvishsoft
Hasna: asyhasnaa

Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

TUGAS UNGUIDED

A. SOAL NOMOR 1

```
// SOAL 1
import 'dart:io';

// Fungsi untuk mengevaluasi nilai
String evaluasiNilai(int nilai) {
  if (nilai > 70) {
    return "Nilai A";
  } else if (nilai > 40 && nilai <= 70) {
    return "Nilai B";
  } else if (nilai > 0 && nilai <= 40) {
    return "Nilai C";
  } else {
    return ""; // Return teks kosong jika nilai tidak memenuhi kondisi
  }
}
```

Run | Debug | Profile

```
void main() {
  // Menerima input dari user
  print("Masukkan nilai: ");
  int? nilai = int.tryParse(
    stdin.readLineSync()!); // Membaca input dan konversi ke integer

  // Validasi apakah nilai valid
  if (nilai != null) {
    String hasil = evaluasiNilai(nilai);
    if (hasil.isNotEmpty) {
      print("$nilai merupakan $hasil");
    } else {
      print("Nilai tidak valid.");
    }
  } else {
    print("Input tidak valid. Masukkan angka saja.");
  }
}
```

- macbookpro@Akmals-Mac lib % dart run tugas3.dart
Masukkan nilai:
80
80 merupakan Nilai A
- macbookpro@Akmals-Mac lib % dart run tugas3.dart
Masukkan nilai:
50
50 merupakan Nilai B

B. SOAL NOMOR 2

```
// SOAL 2
import 'dart:io';

Run | Debug | Profile

void main() {
    // Menerima input tinggi piramida dari user
    print("Masukkan tinggi piramida: ");
    int? tinggi = int.tryParse(stdin.readLineSync()!);

    if (tinggi != null && tinggi > 0) {
        // Loop untuk membuat piramida
        for (int i = 1; i <= tinggi; i++) {
            // Mencetak spasi
            for (int j = 1; j <= tinggi - i; j++) {}
            stdout.write(" ");

            // Mencetak bintang
            for (int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++) {
                stdout.write("*");
            }

            // Pindah ke baris baru
            print("");
        }
    } else {
        print("Input tidak valid. Masukkan angka yang lebih besar dari 0.");
    }
}
```

```
macbookpro@Akmals-Mac lib % dart run tugas3.dart
Masukkan tinggi piramida:
10
```

```
*  
***  
*****  
*******  
*********  
**********  
*****  
****  
***  
**  
*
```

C. SOAL NOMOR 3

```
// SOAL 3
import 'dart:io';

// Fungsi untuk mengecek apakah bilangan prima
bool cekBilanganPrima(int angka) {
  if (angka <= 1) {
    return false; // Angka 1 atau lebih kecil bukan bilangan prima
  }

  for (int i = 2; i <= angka ~/ 2; i++) {
    if (angka % i == 0) {
      return false; // Jika ditemukan pembagi selain 1 dan angka itu sendiri
    }
  }
  return true; // Jika tidak ditemukan pembagi, maka bilangan prima
}
```

Run | Debug | Profile

```
void main() {
  // Menerima input dari user
  print("Masukkan sebuah bilangan bulat: ");
  int? angka = int.tryParse(stdin.readLineSync());

  if (angka != null) {
    // Memanggil fungsi cekBilanganPrima dan menampilkan hasilnya
    if (cekBilanganPrima(angka)) {
      print("$angka adalah bilangan prima");
    } else {
      print("$angka bukan bilangan prima");
    }
  } else {
    print("Input tidak valid. Masukkan angka bulat.");
  }
}
```

- macbookpro@Akmals-Mac lib % dart run tugas3.dart
Masukkan sebuah bilangan bulat:
23
23 adalah bilangan prima
- macbookpro@Akmals-Mac lib % dart run tugas3.dart
Masukkan sebuah bilangan bulat:
12
12 bukan bilangan prima