UNGUIDED MODUL 3 PENGENALAN DART



Disusun Oleh:

SALMAN ALFA RIZZI / 2211104056

Kelas

SE-06-02

Asisten Praktikum:

Ayu Susilowati

Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu:

Yudha Islami sulistya(YIS)

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

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:

```
import 'dart:io';
     String cekNilai(int nilai) {
       if (nilai > 70) {
          return "Nilai A";
       } else if (nilai > 40 && nilai <= 70) {</pre>
          return "Nilai B";
       } else if (nilai > 0 && nilai <= 40) {</pre>
          return "Nilai C";
        } else {
LØ
          return "";
11
12
13
14
     Run | Debug | Profile
15
     void main() {
       print("Masukkan nilai:");
16
17
       int? nilai = int.parse(stdin.readLineSync()!);
18
19
       String hasil = cekNilai(nilai);
20
       if (hasil.isNotEmpty) {
21
          print("$nilai merupakan $hasil");
22
        } else {
23
          print("Nilai tidak valid atau teks kosong");
24
```

a. Jika nilai lebih besar dari 70, program harus mereturn "Nilai A".

Masukkan nilai: 80 80 merupakan Nilai A

b. Jika nilai **lebih besar dari 40** tetapi **kurang atau sama dengan 70**, program harus mereturn **"Nilai B"**.

Masukkan nilai: 50 50 merupakan Nilai B

c. Jika nilai **lebih besar dari 0** tetapi **kurang atau sama dengan 40**, program harus mereturn **"Nilai C"**.

Masukkan nilai: 38 38 merupakan Nilai C

d. Jika nilai tidak memenuhi semua kondisi di atas, program harus mereturn tekskosong.

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 denganmenggunakan for loop. Panjang piramida ditentukan oleh input dari user.

```
import 'dart:io';
     void cetakPiramida(int tinggi) {
       for (int i = 1; i <= tinggi; i++) {
         for (int j = 1; j \le tinggi - i; j++) {
           stdout.write(" ");
         for (int k = 1; k \le 2 * i - 1; k++) {
            stdout.write("*");
0.
         print("");
12
L3
L4
     Run | Debug | Profile
L5
     void main() {
L6
       print("Masukkan panjang piramida:");
١7
       int? tinggi = int.parse(stdin.readLineSync()!);
L8
L9
       cetakPiramida(tinggi);
20
```

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 bilanganprima atau bukan.

```
import 'dart:io';
    bool cekPrima(int angka) {
      if (angka <= 1) {
        return false;
       for (int i = 2; i \le angka \sim / 2; i++) {
        if (angka % i == 0) {
           return false;
       return true;
    Run | Debug | Profile
    void main() {
       print("Masukkan sebuah bilangan bulat:");
8.
       int? angka = int.parse(stdin.readLineSync()!);
       if (cekPrima(angka)) {
         print("$angka adalah bilangan prima");
       } else {
         print("$angka bukan bilangan prima");
```

Input: 7

Output:

```
    salmans-MacBook-Air:UNGUIDED salmansukkan sebuah bilangan bulat:
    7
    7 adalah bilangan prima
```

Input: 8

Output:

salmans-MacBook-Air:UNGUIDED salm
 Masukkan sebuah bilangan bulat:
 8
 bukan bilangan prima