

RICKY REVENANDO

2211104047



PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

Tahun Ajaran 2024/2025

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

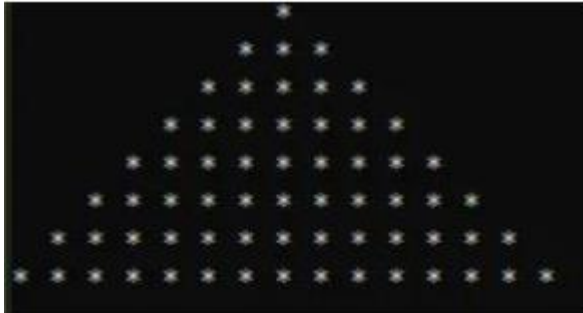
Sampel Input: 5

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

Jawaban


```

152
153 import 'dart:io';
154
155 Run | Debug | Profile
156 void main() {
157     // Meminta input dari user untuk panjang piramida
158     stdout.write('Masukkan panjang piramida: ');
159     int n = int.parse(stdin.readLineSync()!);
160
161     // Membuat piramida bintang
162     for (int i = 1; i <= n; i++) {
163         // Menampilkan spasi untuk membuat bentuk piramida
164         for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
165             stdout.write(' ');
166         }
167         // Menampilkan bintang
168         for (int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++) {
169             stdout.write('*');
170         }
171         print(''); // Pindah ke baris berikutnya setelah satu baris bintang selesai
172     }
173
174
175

```

```

• Masukkan sebuah bilangan bulat: 11
  11 adalah bilangan prima
• PS C:\Praktikum_Project_Flutter\flutter_application_2> dart run lib/main.dart
  Masukkan sebuah bilangan bulat: 23
• 23 adalah bilangan prima
  PS C:\Praktikum_Project_Flutter\flutter_application_2> dart run lib/main.dart
• Masukkan sebuah bilangan bulat: 12
  12 bukan bilangan prima
• PS C:\Praktikum_Project_Flutter\flutter_application_2>

```

3.

```
174
175 import 'dart:io';
176
177 // Fungsi untuk mengecek apakah bilangan prima
178 bool cekPrima(int n) {
179     if (n <= 1) {
180         return false;
181     }
182
183     for (int i = 2; i <= n ~/ 2; i++) {
184         if (n % i == 0) {
185             return false;
186         }
187     }
188     return true;
189 }
190
191 // Fungsi main: Titik awal program
192 void main() {
193     // Meminta input dari user
194     stdout.write('Masukkan sebuah bilangan bulat: ');
195     int angka = int.parse(stdin.readLineSync());
196
197     // Mengecek apakah bilangan prima atau bukan
198     if (cekPrima(angka)) {
199         print('$angka adalah bilangan prima');
200     } else {
201         print('$angka bukan bilangan prima');
202     }
203 }
204
```