

PEMROGRAMAN MOBILE

Jobsheet 2 – Variabel, Tipe Data, dan Operator

pada Dart



Nama : Citra Ayu Meilinda

NIM : 244107060015

Kelas : SIB – 2F

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2026

Tugas Individual:

1. Buat program Dart sederhana untuk menghitung BMI (Body Mass Index) berdasarkan berat dan tinggi yang diinput

```
import 'dart:io';

void main() {
    stdout.write("Masukkan berat badan (kg): ");
    double berat = double.parse(stdin.readLineSync()!);

    stdout.write("Masukkan tinggi badan (meter): ");
    double tinggi = double.parse(stdin.readLineSync()!);

    double bmi = berat / (tinggi * tinggi);

    print("\nNilai BMI Anda adalah: ${bmi.toStringAsFixed(2)}");

    if (bmi < 18.5) {
        print("Kategori: Kurus");
    } else if (bmi >= 18.5 && bmi < 24.9) {
        print("Kategori: Normal");
    } else if (bmi >= 25 && bmi < 29.9) {
        print("Kategori: Overweight");
    } else {
        print("Kategori: Obesitas");
    }
}
```

Output :

```
Masukkan berat badan (kg): 90
Masukkan tinggi badan (meter): 1.90

Nilai BMI Anda adalah: 24.93
Kategori: Obesitas
```

2. Buat kalkulator konversi mata uang dengan minimal 3 jenis mata uang

```
import 'dart:io';

void main() {
    const double usdRate = 15500;
    const double eurRate = 17000;
    const double yenRate = 110;

    stdout.write("Masukkan jumlah Rupiah: ");
    double rupiah = double.parse(stdin.readLineSync()!);
```

```

print("\nPilih mata uang tujuan:");
print("1. Dollar (USD)");
print("2. Euro (EUR)");
print("3. Yen (JPY)");

stdout.write("Pilihan Anda (1/2/3): ");
int pilihan = int.parse(stdin.readLineSync()!);

switch (pilihan) {
  case 1:
    print("Hasil: \$\${(rupiah / usdRate).toStringAsFixed(2)} USD");
    break;
  case 2:
    print("Hasil: €\${(rupiah / eurRate).toStringAsFixed(2)} EUR");
    break;
  case 3:
    print("Hasil: ¥\${(rupiah / yenRate).toStringAsFixed(2)} JPY");
    break;
  default:
    print("Pilihan tidak valid!");
}
}

```

Output :

Masukkan jumlah Rupiah: 20000	Masukkan jumlah Rupiah: 39000
Pilih mata uang tujuan: 1. Dollar (USD) 2. Euro (EUR) 3. Yen (JPY)	Pilih mata uang tujuan: 1. Dollar (USD) 2. Euro (EUR) 3. Yen (JPY)
Pilihan Anda (1/2/3): 1	Pilihan Anda (1/2/3): 2
Hasil: \$1.29 USD	Hasil: €2.29 EUR
Pilih mata uang tujuan: 1. Dollar (USD) 2. Euro (EUR) 3. Yen (JPY)	
Pilihan Anda (1/2/3): 3	
Hasil: ¥40909.09 JPY	

3. Buat program yang menerapkan semua jenis operator yang telah dipelajari dalam satu aplikasi konsol

```

import 'dart:io';

void main() {
stdout.write("Masukkan angka pertama: ");
int a = int.parse(stdin.readLineSync()!);

```

```
stdout.write("Masukkan angka kedua: ");
int b = int.parse(stdin.readLineSync()!);

print("\n==== Operator Aritmatika ====");
print("Penjumlahan: ${a + b}");
print("Pengurangan: ${a - b}");
print("Perkalian: ${a * b}");
print("Pembagian: ${a / b}");
print("Sisa bagi (modulus): ${a % b}");

print("\n==== Operator Perbandingan ====");
print("a == b : ${a == b}");
print("a != b : ${a != b}");
print("a > b : ${a > b}");
print("a < b : ${a < b}");

print("\n==== Operator Logika ====");
print("(a > 0 && b > 0): ${a > 0 && b > 0}");
print("(a > 0 || b > 0): ${a > 0 || b > 0}");

print("\n==== Operator Assignment ====");
int c = a;
c += b;
print("c += b : $c");

print("\n==== Increment & Decrement ====");
print("a++ : ${a++}");
print("Setelah increment, a = $a");
print("b-- : ${b--}");
print("Setelah decrement, b = $b");
}
```

Output :

```
Masukkan angka pertama: 3
Masukkan angka kedua: 5

==== Operator Aritmatika ====
Penjumlahan: 8
Pengurangan: -2
Perkalian: 15
Pembagian: 0.6
Sisa bagi (modulus): 3

==== Operator Perbandingan ====
a == b : false
a != b : true
a > b : false
a < b : true

==== Operator Logika ====
(a > 0 && b > 0): true
(a > 0 || b > 0): true

==== Operator Assignment ====
c += b : 8

==== Increment & Decrement ====
a++ : 3
Setelah increment, a = 4
b-- : 5
Setelah decrement, b = 4
```