

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

Pilih mata uang tujuan:
1. Dollar (USD)
2. Euro (EUR)
3. Yen (JPY)
Pilihan Anda (1/2/3): 1
Hasil: $1.29 USD

```

```

Masukkan jumlah Rupiah: 39000

Pilih mata uang tujuan:
1. Dollar (USD)
2. Euro (EUR)
3. Yen (JPY)
Pilihan Anda (1/2/3): 2
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
```