

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL III
PENGENALAN DART**



Disusun Oleh :

Dimas Abhipraya Ramansyah/ 2311104069

SE-07-02

Asisten Praktikum :

Yoga Eka Pratama

Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS PENDAHULUAN

A. SOAL NOMOR 1

Buatlah fungsi sederhana dalam Dart yang menerima dua angka sebagai parameter dan mengembalikan hasil perkalian kedua angka tersebut. Tuliskan kode fungsi tersebut dan contoh pemanggilan fungsinya di dalam fungsi main().

Source code

```
import 'dart:io';

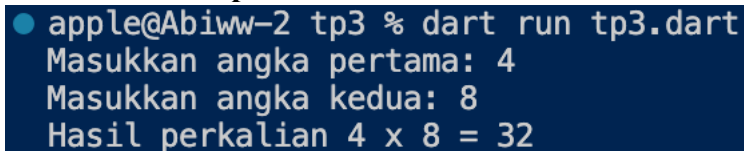
// Fungsi perkalian sederhana
int kali(int a, int b) {
  return a * b;
}

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

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

  // Hitung hasil
  int hasil = kali(a, b);
  print("Hasil perkalian $a x $b = $hasil");
}
```

Screenshot Output



```
● apple@Abiww-2 tp3 % dart run tp3.dart
Masukkan angka pertama: 4
Masukkan angka kedua: 8
Hasil perkalian 4 x 8 = 32
```

Deskripsi Program

Program meminta pengguna memasukkan dua angka melalui keyboard. Input ini ditangkap menggunakan fungsi `stdin.readLineSync()` yang kemudian diubah menjadi tipe data `int` dengan `int.parse()`. Setelah kedua angka berhasil dibaca, program memanggil fungsi `kali()` yang berisi algoritma sederhana untuk mengalikan dua bilangan. Hasil perkalian kemudian ditampilkan kembali kepada pengguna dalam format yang jelas. Proses ini menunjukkan penggunaan fungsi dalam Dart sekaligus cara membaca input dari pengguna.

B. SOAL NOMOR 2

Berikan contoh perulangan `for` dan `while` dalam bahasa Dart untuk menghitung jumlah bilangan dari 1 hingga 10.

Source code

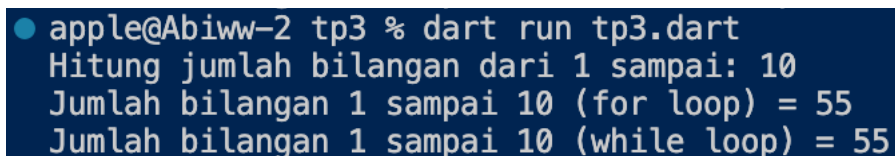
```
import 'dart:io';

void main() {
  // Input batas angka
  stdout.write("Hitung jumlah bilangan dari 1 sampai: ");
  int batas = int.parse(stdin.readLineSync()!);

  // Perulangan for
  int jumlahFor = 0;
  for (int i = 1; i <= batas; i++) {
    jumlahFor += i;
  }
  print("Jumlah bilangan 1 sampai $batas (for loop) = $jumlahFor");

  // Perulangan while
  int jumlahWhile = 0;
  int j = 1;
  while (j <= batas) {
    jumlahWhile += j;
    j++;
  }
  print("Jumlah bilangan 1 sampai $batas (while loop) = $jumlahWhile");
}
```

Screenshot Output



```
● apple@Abiww-2 tp3 % dart run tp3.dart
Hitung jumlah bilangan dari 1 sampai: 10
Jumlah bilangan 1 sampai 10 (for loop) = 55
Jumlah bilangan 1 sampai 10 (while loop) = 55
```

Deskripsi Program

Program meminta pengguna memasukkan sebuah angka N yang akan dijadikan batas atas perhitungan. Dengan angka tersebut, program menghitung jumlah bilangan dari 1 hingga N menggunakan dua jenis perulangan, yaitu `for` dan `while`. Pada perulangan `for`, nilai i akan ditambah dari 1 sampai N , lalu setiap angka ditambahkan ke variabel `jumlahFor`. Sedangkan pada perulangan `while`, proses yang sama dilakukan tetapi dengan kondisi dan penambahan variabel j di dalam blok perulangan. Hasil akhirnya, jumlah bilangan dari 1 sampai N ditampilkan ke layar dua kali, masing-masing dari `for` dan `while`.