

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL III  
PENGENALAN DART**



**Disusun Oleh :**

**Ganes Gemi Putra  
2311104075**

**Kelas : 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().

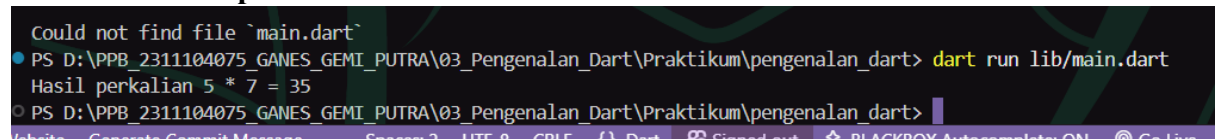
#### Source code

```
// Fungsi untuk mengalikan dua angka
int perkalian(int a, int b) {
    return a * b;
}

void main() {
    int x = 5;
    int y = 7;

    int hasil = perkalian(x, y);
    print("Hasil perkalian $x * $y = $hasil");
}
```

#### Screenshoot Output



```
Could not find file `main.dart`
PS D:\PPB_2311104075_GANES_GEMI_PUTRA\03_Pengenal_Dart\Praktikum\pengenal_dart> dart run lib/main.dart
Hasil perkalian 5 * 7 = 35
PS D:\PPB_2311104075_GANES_GEMI_PUTRA\03_Pengenal_Dart\Praktikum\pengenal_dart>
```

#### Deskripsi Program

Program ini dibuat menggunakan bahasa Dart untuk menghitung hasil perkalian dua angka. Pertama, dibuat sebuah fungsi perkalian yang menerima dua parameter berupa bilangan bulat. Algoritma yang digunakan sangat sederhana, yaitu mengalikan kedua parameter dengan operator \* lalu mengembalikan hasilnya. Fungsi ini kemudian dipanggil di dalam main() dengan dua nilai, yaitu 5 dan 7. Setelah itu, hasil perhitungan disimpan ke variabel hasil dan ditampilkan dengan perintah print(). Program ini menunjukkan bagaimana cara membuat fungsi sederhana, menggunakannya kembali di dalam main(), serta menampilkan output yang dihasilkan.

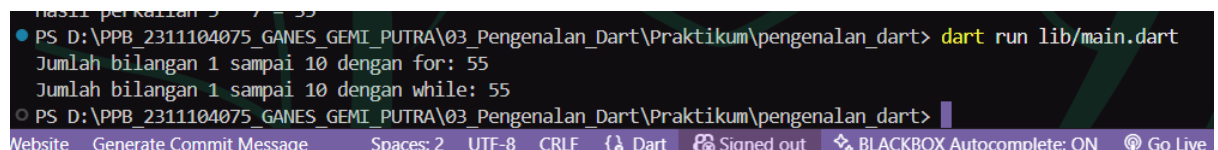
## B. SOAL NOMOR 2

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

### Source code

```
void main() {  
    // Menghitung jumlah dengan perulangan for  
    int jumlahFor = 0;  
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
        jumlahFor += i;  
    }  
    print("Jumlah bilangan 1 sampai 10 dengan for: $jumlahFor");  
  
    // Menghitung jumlah dengan perulangan while  
    int jumlahWhile = 0;  
    int j = 1;  
    while (j <= 10) {  
        jumlahWhile += j;  
        j++;  
    }  
    print("Jumlah bilangan 1 sampai 10 dengan while: $jumlahWhile");  
}
```

### Screenshoot Output



```
PS D:\PPB_2311104075_GANES_GEMI_PUTRA\03_Pengenalan_Dart\Praktikum\pengenalan_dart> dart run lib/main.dart  
Jumlah bilangan 1 sampai 10 dengan for: 55  
Jumlah bilangan 1 sampai 10 dengan while: 55  
PS D:\PPB_2311104075_GANES_GEMI_PUTRA\03_Pengenalan_Dart\Praktikum\pengenalan_dart>
```

### Deskripsi Program

Program ini bertujuan menghitung jumlah bilangan dari 1 hingga 10 menggunakan dua jenis perulangan, yaitu **for** dan **while**. Pada bagian pertama, digunakan perulangan `for` dengan variabel penghitung `i` yang berjalan dari 1 hingga 10. Setiap iterasi, nilai `i` ditambahkan ke variabel `jumlahFor` sehingga menghasilkan total 55. Selanjutnya, program melakukan perhitungan yang sama menggunakan perulangan `while` dengan variabel `j` yang juga dimulai dari 1 sampai 10. Algoritma perhitungan kedua sama, hanya berbeda dalam struktur perulangan yang digunakan. Setelah semua perhitungan selesai, program menampilkan hasil penjumlahan dari kedua metode, dan keduanya menghasilkan nilai yang sama yaitu 55. Program ini membuktikan bahwa perulangan berbeda bisa digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang sama.