

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL III  
PENGENALAN DART**



**Disusun Oleh :**

**Tegar Kang Ageng**

**Gilang**

**2311104018**

**Asisten Praktikum :**

**Nita Fitrotul Mar'ah**

**Aflah Rizkyadhafin Nurfikri**

**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

```
// Source code
int kali(int a, int b) {
    return a * b;
}

void main() {
    int hasil = kali(5, 7);
    print("Hasil perkalian 5 x 7 adalah $hasil");
}
```

#### Screenshoot Output

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:49625/RbwEIfsnmLA=/ws
Connected to the VM Service.
Hasil perkalian 5 x 7 adalah 35

Exited.
```

#### Deskripsi Program

Program ini dibuat menggunakan bahasa Dart dengan tujuan untuk mengalikan dua bilangan bulat. Fungsi kali menerima dua parameter bertipe int, lalu mengembalikan hasil perkalian dari kedua parameter tersebut menggunakan operator \*. Pada fungsi main, fungsi kali dipanggil dengan nilai 5 dan 7, kemudian hasilnya disimpan dalam variabel hasil. Nilai dari variabel hasil kemudian dicetak ke layar dengan perintah print. Output yang dihasilkan dari program ini adalah teks “Hasil perkalian 5 x 7 adalah 35”.

## B. SOAL NOMOR 2

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

### Source code

```
// Source code
void main() {
  // Menggunakan perulangan for
  int jumlahFor = 0;
  for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    jumlahFor += i;
  }
  print("Jumlah dengan for: $jumlahFor");

  // Menggunakan perulangan while
  int jumlahWhile = 0;
  int j = 1;
  while (j <= 10) {
    jumlahWhile += j;
    j++;
  }
  print("Jumlah dengan while: $jumlahWhile");
}
```

### Screenshoot Output

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:49682/AzEx5LU0-n8=/ws
Connected to the VM Service.
```

```
Jumlah dengan for: 55
```

```
Jumlah dengan while: 55
```

```
Exited.
```

### Deskripsi Program

Program ini ditulis menggunakan bahasa Dart untuk menghitung jumlah bilangan dari 1 sampai 10 dengan dua jenis perulangan, yaitu `for` dan `while`.

Pertama, program menggunakan perulangan `for` dengan variabel `jumlahFor` untuk menampung hasil penjumlahan setiap iterasi. Setiap kali perulangan berjalan, nilai `i` ditambahkan ke variabel `jumlahFor` sampai batas 10, sehingga di akhir didapatkan jumlah total 55. Selanjutnya, program menggunakan perulangan `while` dengan logika serupa, tetapi menggunakan variabel `j` yang terus bertambah sampai mencapai angka 10. Hasil dari kedua

perulangan ditampilkan di layar, dan keduanya menghasilkan output yang sama yaitu “Jumlah dengan for: 55” dan “Jumlah dengan while: 55”.