



Nama : Claresta Berthalita Jatmika
NIM : H1D022050
Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Mobile

Tugas 1

A. Code

```
void main() {  
    int angka = 3;  
    int pengali = 4;  
    int kali(int angka, int pengali) {  
        return angka * pengali;  
    }  
    int hasil = kali(angka, pengali);  
    if (angka > pengali) {  
        print('angka lebih besar dari pengalinya');  
    } else {  
        print('angka lebih kecil dari pengalinya');  
    }  
    print('Hasil perkalian : $hasil');  
}
```

B. Penjelasan

Kode diatas merupakan contoh sederhana operasi perkalian dan perbandingan dengan menggunakan konsep dasar Dart. Konsep dasar yang digunakan adalah konsep struktur control, fungsi, dan operasi matematika dan logika. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan secara rinci dibawah ini.

- Deklarasi variable

```
int angka = 3;
```

```
int pengali = 4;
```

terdapat 2 variabel bertipe integer yang akan digunakan dalam operasi perkalian dan perbandingan, yaitu angka dengan nilai 3 dan pengali dengan nilai 4.

- Fungsi

```
int kali(int angka, int pengali) {  
    return angka * pengali;  
}
```

Fungsi diatas Bernama kali() yang isinya menerima 2 parameter bertipe integer yaitu angka dan pengali. Lalu mengembalikan hasil sebagai perkalian keduanya. Fungsi ini bertipe integer karena mengembalikan hasil perkalian berupa integer.

- Memanggil fungsi
`int hasil = kali(angka, pengali);`
 fungsi `kali()` dipanggil dengan nilai angka 3 dan pengali 4, hasil perkalian disimpan di variable `hasil`.

- Struktur kontrol
`if (angka > pengali) {`
`print('angka lebih besar dari pengalinya');`
`} else {`
`print('angka lebih kecil dari pengalinya');`
`}`
 Kondisi if-else untuk mengecek apakah angka nilainya lebih besar dari pengali. Jika benar, maka program akan mencetak “angka lebih besar dari pengalinya” tetapi jika salah akan mencetak “angka lebih kecil dari pengalinya”.

- Menampilkan hasil perkalian
`print('Hasil perkalian : $hasil');`
 selanjutnya program akan mencetak hasil dari perkalian yang sebelumnya disimpan di variable `hasil`.

C. Output

angka lebih kecil dari pengalinya
 Hasil perkalian : 12