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

Tugas 1

1. **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');

}

1. **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.

1. **Output**

angka lebih kecil dari pengalinya

Hasil perkalian : 12