

Nama : Muhammad Iqbal Firmansyah
NIM : H1D022079
Shift lama : A
Shift baru : D

Program Operasi Hitung Sederhana

Program operasi hitung sederhana ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Dart, dengan memanfaatkan library dari Dart yakni dart:io, yang digunakan untuk melakukan operasi input dan output. Berikut ini adalah source code beserta dengan penjelasannya.

```
import 'dart:io';
```

Mengimpor library dari Dart, yaitu dart:io yang dimana ini akan digunakan untuk melakukan input dan output.

```
void main() {
```

Menjalankan fungsi eksekusi saat program pertama kali dijalankan

```
stdout.write('Masukkan bilangan pertama: ');  
double? num1 = double.parse(stdin.readLineSync());  
  
stdout.write('Masukkan bilangan kedua: ');  
double? num2 = double.parse(stdin.readLineSync());
```

Untuk meminta pengguna memasukkan angka pertama dan kedua.

```

print('Pilih operasi yang ingin dilakukan:');
print('1. Penjumlahan');
print('2. Pengurangan');
print('3. Perkalian');
print('4. Pembagian');

```

```

stdout.write('Masukkan pilihan (1/2/3/4): ');
int? pilihan = int.parse(stdin.readLineSync());

```

Setelah itu, pengguna diminta untuk memasukkan operasi yang ingin dilakukan.

```

switch (pilihan) {
  case 1:
    print('Hasil penjumlahan: ${num1 + num2}');
    break;
  case 2:
    print('Hasil pengurangan: ${num1 - num2}');
    break;
  case 3:
    print('Hasil perkalian: ${num1 * num2}');
    break;
  case 4:
    if (num2 != 0) {
      print('Hasil pembagian: ${num1 / num2}');
    } else {
      print('Tidak bisa membagi dengan 0');
    }
    break;
  default:
    print('Pilihan tidak valid');
} <- #22-41 switch (pilihan)
} <- #3-42 void main()

```

Disini, operator Switch digunakan supaya program dapat melakukan operasi perhitungan sesuai dengan yang dimasukkan pengguna.

```
022079_D_PRAKTIKUMMOBILE2024> dart tes.dart
Masukkan bilangan pertama: 3
Masukkan bilangan kedua: 3
Pilih operasi yang ingin dilakukan:
1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 4
Hasil pembagian: 1.0
```