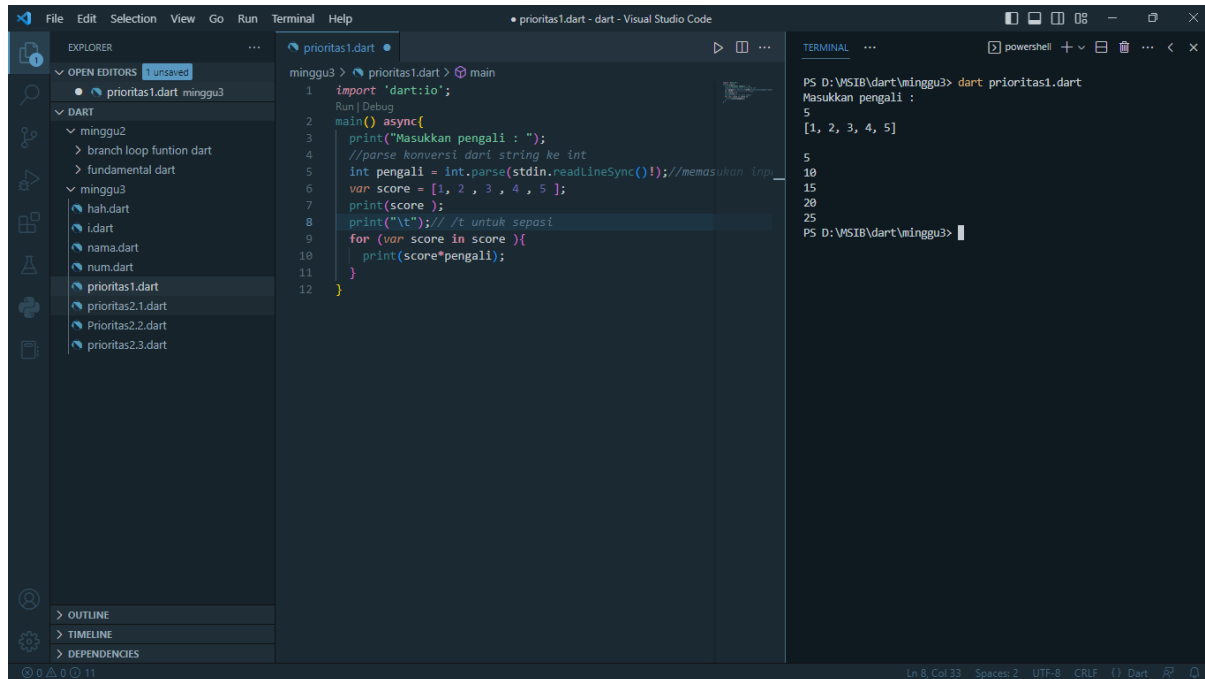


Soal Prioritas 1 (80)

1. Buatlah sebuah fungsi dengan spesifikasi berikut:
 1. Menerima 2 parameter, yaitu list data dan pengali
 2. Lakukan perulangan pada list data secara asynchronous
 3. Tiap perulangan, kalikan elemen list data dengan pengali
 4. Return list baru yang berisi hasil proses diatas



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Dart file named 'prioritas1.dart' open in the editor. The file contains the following code:

```
1 import 'dart:io';
2
3 main() async{
4   print("Masukkan pengali : ");
5   //parse konversi dari string ke int
6   int pengali = int.parse(stdin.readLineSync()); //memasukan inputan
7   var score = [1, 2, 3, 4, 5];
8   print(score);
9   print("\t"); // /t untuk separasi
10  for (var score in score){
11    print(score*pengali);
12  }
13 }
```

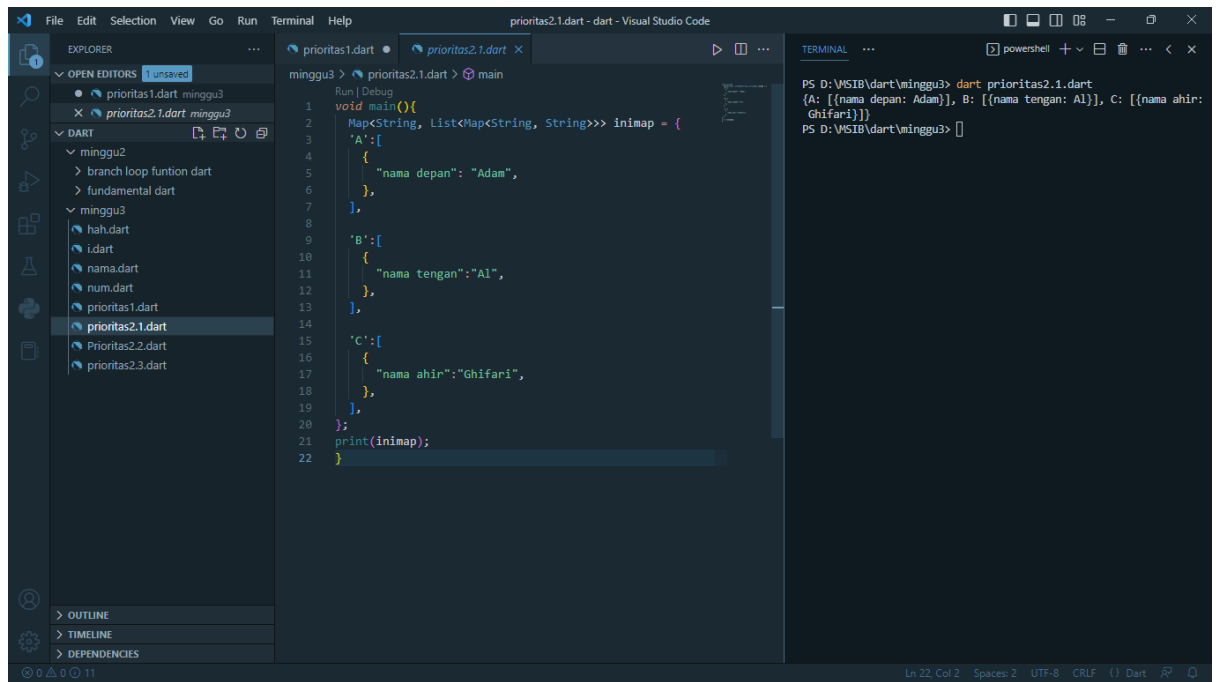
The terminal output shows the execution of the program:

```
PS D:\MSIB\dart\minggu3> dart prioritas1.dart
Masukkan pengali :
5
[1, 2, 3, 4, 5]
5
10
15
20
25
PS D:\MSIB\dart\minggu3>
```

```
import 'dart:io';
main() async{
  print("Masukkan pengali : ");
  //parse konversi dari string ke int
  int pengali = int.parse(stdin.readLineSync()); //memasukan inputan
  var score = [1, 2, 3, 4, 5];
  print(score);
  print("\t"); // /t untuk separasi
  for (var score in score){
    print(score*pengali);
  }
}
```

Soal Prioritas 2 (20)

1. Buatlah sebuah list dengan spesifikasi berikut:
 1. Tiap elemen wajib berupa list juga
 2. tiap element wajib terdapat 2 data(sub-elemen)
 3. Buatlah sebuah map dengan menggunakan list tersebut

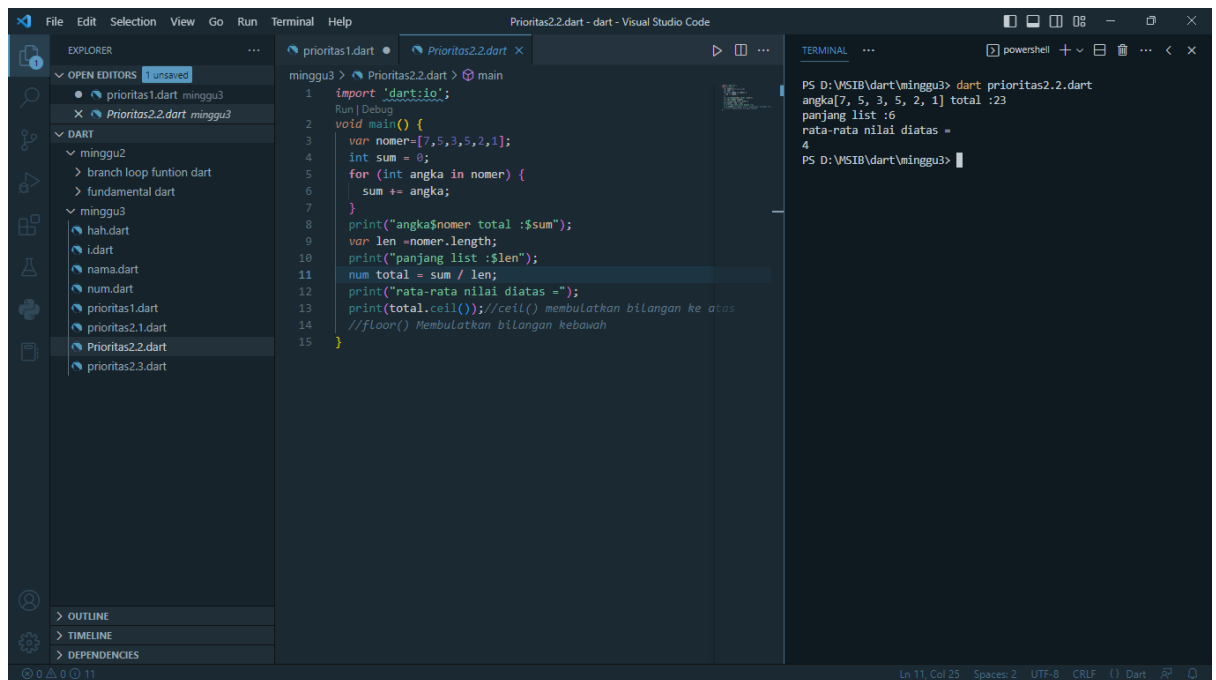


```
void main(){
  Map<String, List<Map<String, String>>> inimap = {
    'A':[
      {
        "nama depan": "Adam",
      },
    ],
    'B':[
      {
        "nama tengah": "A1",
      },
    ],
    'C':[
      {
        "nama ahir": "Ghifari",
      },
    ],
  };
  print(inimap);
}
```

2. Buatlah sebuah program untuk menghitung rata-rata dari sekumpulan nilai. Lakukan pembulatan keatas untuk nilai hasil perhitungan rata-rata.

Sampel Input: [7, 5, 3, 5, 2, 1]

Sampel Output: 4



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Dart file named `prioritas2.2.dart` open. The code defines a list `nomer` with values `[7, 5, 3, 5, 2, 1]` and calculates the sum, length, and average. The terminal shows the command `dart prioritas2.2.dart` and its output.

```
import 'dart:io';

void main() {
  var nomer=[7,5,3,5,2,1];
  int sum = 0;
  for (int angka in nomer) {
    sum += angka;
  }
  print("angka$nomer total :$sum");
  var len =nomer.length;
  print("panjang list :$len");
  num total = sum / len;
  print("rata-rata nilai diatas =");
  print(total.ceil());//ceil() membulatkan bilangan ke atas
//floor() Membulatkan bilangan kebawah
}
```

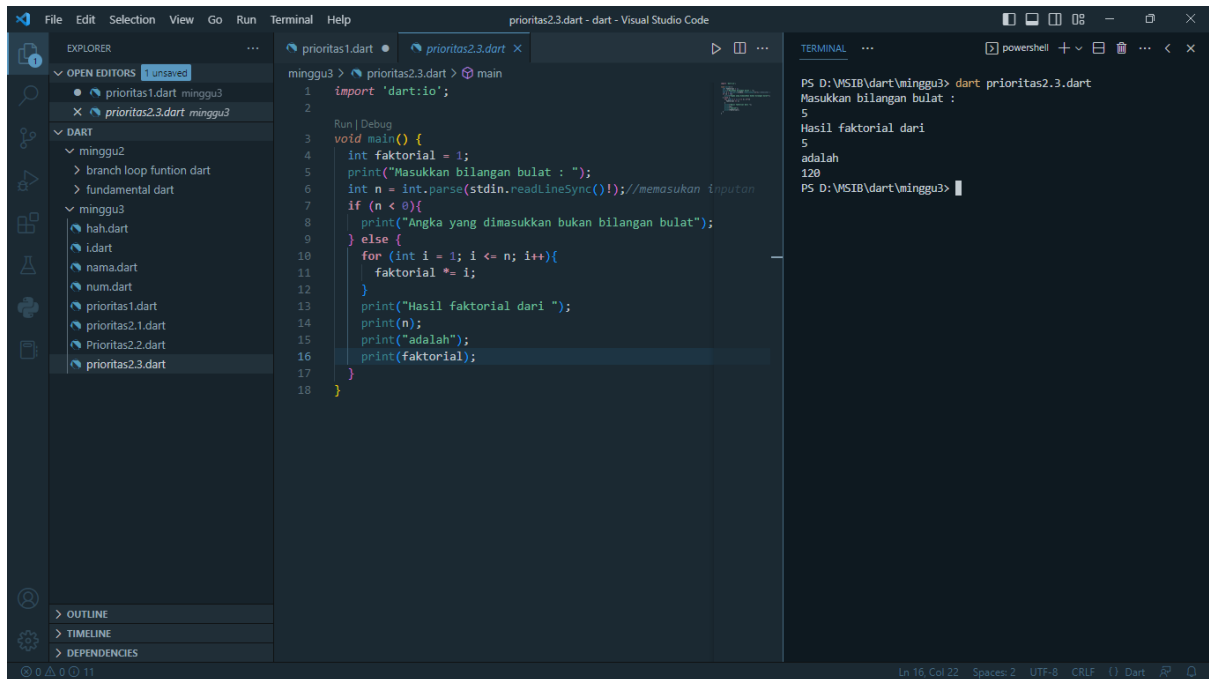
```
PS D:\MSIB\dart\minggu3> dart prioritas2.2.dart
angka[7, 5, 3, 5, 2, 1] total :23
panjang list :6
rata-rata nilai diatas =
4
PS D:\MSIB\dart\minggu3>
```

```
import 'dart:io';
void main() {
  var nomer=[7,5,3,5,2,1];
  int sum = 0;
  for (int angka in nomer) {
    sum += angka;
  }
  print("angka$nomer total :$sum");
  var len =nomer.length;
  print("panjang list :$len");
  num total = sum / len;
  print("rata-rata nilai diatas =");
  print(total.ceil());//ceil() membulatkan bilangan ke atas
//floor() Membulatkan bilangan kebawah
}
```

3. Buatlah sebuah program untuk melakukan perhitungan bilangan faktorial secara asinkron.

Sampel Input: 5

Sampel Output: 120



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
prioritas2.3.dart - dart - Visual Studio Code

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    prioritas1.dart minggu3
    prioritas2.3.dart minggu3
  DART
    minggu2
      > branch loop funtion dart
      > fundamental dart
    minggu3
      hah.dart
      idart
      nama.dart
      num.dart
      prioritas1.dart
      prioritas2.1.dart
      prioritas2.2.dart
      prioritas2.3.dart

  OUTLINE
  TIMELINE
  DEPENDENCIES

Run | Debug
1 import 'dart:io';
2
3 void main() {
4   int faktorial = 1;
5   print("Masukkan bilangan bulat : ");
6   int n = int.parse(stdin.readLineSync()); //memasukan inputan
7   if (n < 0){
8     print("Angka yang dimasukkan bukan bilangan bulat");
9   } else {
10    for (int i = 1; i <= n; i++){
11      faktorial *= i;
12    }
13    print("Hasil faktorial dari ");
14    print(n);
15    print("adalah");
16    print(faktorial);
17  }
18 }
```

```
PS D:\VSIB\dart\minggu3> dart prioritas2.3.dart
Masukkan bilangan bulat :
5
Hasil faktorial dari
5
adalah
120
PS D:\VSIB\dart\minggu3>
```

```
import 'dart:io';

void main() {
  int faktorial = 1;
  print("Masukkan bilangan bulat : ");
  int n = int.parse(stdin.readLineSync()); //memasukan inputan
  if (n < 0){
    print("Angka yang dimasukkan bukan bilangan bulat");
  } else {
    for (int i = 1; i <= n; i++){
      faktorial *= i;
    }
    print("Hasil faktorial dari ");
    print(n);
    print("adalah");
    print(faktorial);
  }
}
```