

Nama : Mohd Ryan Obillah
Kelas : SIB 4 Flutter Kelas B

Soal Prioritas 1 (80)

Tugas Percabangan(Branching)

1. Terdapat sebuah nilai:
 - a. 1. jika nilai > 70 akan mereturn "Nilai A"
 - b. 2. jika nilai > 40 akan mereturn "Nilai B"
 - c. 3. jika nilai > 0 akan mereturn "Nilai C"
 - d. 4. selain itu return teks kosong

Jawab :

```
11  tugasPercabangan() {  
12      int nilai = 90;  
13      if (nilai ≥ 70) {  
14          print('nilai A');  
15      } else if (nilai ≥ 40) {  
16          print('nilai B');  
17      } else if (nilai ≥ 0) {  
18          print('nilai C');  
19      } else {  
20          print(' ');  
21      }  
22  }
```

```
----- Hasil Tugas Percabangan -----  
  
nilai A
```

Tugas Perulangan(Looping)

1. tampilkan nilai 1 - 10 pada layar dengan menggunakan perulangan!

Jawab :

```
24  tugasPerulangan() {  
25      for (var i = 1; i ≤ 10; i++) {  
26          print(i);  
27      }  
28  }  
29
```

```

----- Hasil Tugas Perulangan -----
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

PS C:\Users\user\flutter_mohd-ryan-obillah>

```

Soal Prioritas 2 (20)

Tugas Looping

1. Buatlah sebuah piramid bintang

Jawab :

```

23  soalNomorSatu() {
24      for (int i = 1; i ≤ 8; i++) {
25          print(' ' * (10 - i) + '*' * (2 * i - 1));
26      }
27  }

```

```

----- Hasil Soal Nomor Satu

      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
 *****
*****
*****
*****
*****
*****
*****

```

2. Buatlah sebuah jam pasir

Jawab :

```

29  soalNomorDua() {
30      int n = 11;
31      for (int i = 1; i ≤ n; i++) {
32          for (var j = 1; j ≤ n; j++) {
33              if (j ≥ i && j ≤ n - i + 1 || j ≤ i && j ≥ n - i + 1) {
34                  stdout.write('*');
35              } else {
36                  stdout.write(' ');
37              }
38          }
39          stdout.write('\n');
40      }
41  }

```

----- Hasil Soal Nomor Dua

```

*****
 *****
  *****
   *****
    *****
     ***
      *
      ***
     *****
    *****
   *****
  *****
 *****

```

3. tampilkan faktorial dari nilai nilai dibawah in:

- a. 10
- b. 40
- c. 50

Jawab :

```

43  soalNomorTiga() {
44      int a = 10;
45      int b = 40;
46      int c = 50;
47      double faktorialA = 1;
48      double faktorialB = 1;
49      double faktorialC = 1;
50
51      for (int i = 1; i ≤ a; i++) {
52          faktorialA *= i;
53      }
54      for (int i = 1; i ≤ b; i++) {
55          faktorialB *= i;
56      }
57      for (int i = 1; i ≤ c; i++) {
58          faktorialC *= i;
59      }
60
61      print('Faktorial dari a.$a adalah $faktorialA');
62      print('Faktorial dari b.$b adalah $faktorialB');
63      print('Faktorial dari c.$c adalah $faktorialC');
64  }

```

----- Hasil Soal Nomor Tiga

```

Faktorial dari a.10 adalah 3628800.0
Faktorial dari b.40 adalah 8.159152832478977e+47
Faktorial dari c.50 adalah 3.0414093201713376e+64

```

Tugas Function

1. Buatlah sebuah function dengan parameter untuk menghitung luas lingkaran. kemudian function lingkaran tersebut dijalankan pada function main!

Jawab :

```

66  double lingkaran(double jarijari) {
67      double luas = pi * jarijari * jarijari;
68      print(luas);
69      return luas;
70  }
71

```

```

4  void main() {
5      print('----- Hasil Soal Nomor Satu');
6      print(' ');
7      soalNomorSatu();
8      print(' ');
9      print('----- Hasil Soal Nomor Dua');
10     print(' ');
11     soalNomorDua();
12     print(' ');
13     print('----- Hasil Soal Nomor Tiga');
14     print(' ');
15     soalNomorTiga();
16     print(' ');
17     print('----- Hasil Soal Function');
18     print(' ');
19     lingkaran(4);
20     print(' ');
21 }
22

```

----- Hasil Soal Function

50.26548245743669

Soal Eksplorasi (20)

1. Buatlah sebuah program untuk mengecek apakah sebuah bilangan termasuk bilangan prima atau bukan.

Jawab :

```

19  soalNomorSatu() {
20      stdout.write('INPUT : ');
21      int bilangan = int.parse(stdin.readLineSync());
22      bool prima = true;
23
24      for (int i = 2; i ≤ bilangan / 2; i++) {
25          if (bilangan % i == 0) {
26              prima = false;
27              break;
28          }
29      }
30
31      if (prima) {
32          print('bilangan prima');
33      } else {
34          print('bukan bilangan prima');
35      }
36  }
37

```

```

----- Hasil Soal Nomor Satu -----
----- Bilangan Prima -----

INPUT : 23
bilangan prima

----- Bukan Bilangan Prima -----

INPUT : 12
bukan bilangan prima

```

2. Buatlah sebuah program untuk mencetak tabel perkalian.

Jawab :

```

38  soalNomorDua() {
39      stdout.write('INPUT : ');
40      int input = int.parse(stdin.readLineSync());
41      int result;
42      stdout.write('OUTPUT : \n');
43      for (int i = 1; i ≤ input; i++) {
44          for (int j = 1; j ≤ input; j++) {
45              result = i * j;
46              stdout.write(result);
47          }
48          stdout.write('\n');
49      }
50  }
51

```

----- Hasil Soal Nomor Dua -----

```

123456789
24681012141618
369121518212427
4812162024283236
51015202530354045
61218243036424854
71421283542495663
81624324048566472
91827364554637281

```

PS C:\Users\user\flutter_mohd-ryan-obillah> █