JOBSHEET 03 PENGANTAR BAHASA PEMROGRAMAN DART BAGIAN 2



Oleh:

Rega Dane Wijayanta SIB 3E 2241760113 / 21

Jawaban Soal Praktikum

- 1. Dokumentasi Praktikum 1-3
 - a. Praktikum 1

Terjadi error karena kesalahan penulisan If dan Else, tidak boleh menggunakan huruf kapital.

Hasil perbaikan kode

```
jobsheet3.dart 1, U X
bin > ( jobsheet3.dart > ...
      import 'package:jobsheet3/jobsheet3.dart' as jobsheet3;
      void main(List<String> arguments) {
        String test = "test2";
        if (test == "test1") {
          print("Test1");
        } else if (test == "test2") {
          print("Test2");
        } else {
          print("Something else");
        if (test == "test2") print("Test2 again");
                                                           PROBLEMS 1
             OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
 Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:61232/SmXhNqjR06M=/ws
 Connected to the VM Service.
 Test2 again
```

Penambahan kode

Terjadi error karena variabel test dideklarasikan lebih dari sekali, dan parameter kondisi if tidak berisi boolean.

Hasil perbaikan kode

```
test = "true";
if (test == "true") {
    print("Kebenaran");
}
```

b. Praktikum 2

Terjadi error karena variabel counter belum dideklarasikan.

Hasil perbaikan

```
bin > Praktikum2.dart > Pmain

Run | Debug

1 void main(List<String> args) {

2 int counter = 30;

3 while (counter < 33) {

4 print(counter);

5 counter++;

6 }

7 }

8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS ...  

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:61552/WU5Mup7n7pw=/ws

Connected to the VM Service.

30

31

32

Exited.
```

Hasil penambahan kode

```
bin > praktikum2.dart > pmain

Run | Debug

1 void main(List<String> args) {

2 int counter = 30;

while (counter < 33) {

4 print(counter);

5 counter++;

6 }

7

8 do {

9 print(counter);

counter++;

11 } while (counter < 77);

12 }

13

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS ···  \( \sum_{\text{Ex}} \times \times \times \)

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:61580/iCh_6WeTUc=/ws

Connected to the VM Service.

30

31

32

33
```

c. Praktikum 3

```
bin >    praktikum3.dart >    main

Run | Debug

1    void main(List<String> args) {
2     for (Index = 10; index < 27; index) {
3         print(Index);
4     }
5    }</pre>
```

Terjadi error karena belum dideklarasikan tipe data variabel index, ketidak konsistenan penamaan variabel index, serta belum adanya penggunaan increment pada kondisi for.

Hasil perbaikan kode

```
bin > ♠ praktikum3.dart > ♠ main

Run | Debug

1 void main(List<String> args) {

2 for (int index = 10; index < 27; index++) {

3 print(index);

4 }

5 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS ···  

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:61651/qHMC0k4DzzA=/ws

Connected to the VM Service.

10

11

12

13

14
```

Hasil penambahan kode

Error seperti sebelumnya, serta terdapat penggunaan kondisi continue yang menyebabkan loop melewatkan perintah print(index) untuk sebagian besar nilai dari index.

Hasil perbaikan kode

2. Kode program

Output

```
PROBLEMS 2
                                                           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
 Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:62011/J-eo3BAfIR8=/ws
 Connected to the VM Service.
 Bilangan prima: 2, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 3, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 5, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 7, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 13, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 17, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 19, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 23, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
 Bilangan prima: 29, Nama: Rega Dane Wijayanta, NIM: 2241760113
```

3. Aplikasi kalkulator IPK

```
D:\KULIAH\SEMESTER 5\PEMROGRAMAN MOBILE\Pemrograman-Mobile\bin\jobsheet2>dart kalkulator.dart
       Program Menghitung IPK Mahasiswa
_____
Masukkan jumlah semester: 2
Masukkan jumlah mata kuliah semester 1: 2
Masukkan mata kuliah ke-1: Bahasa Inggris
Masukkan jumlah sks matkul: 4
Masukkan nilai matkul (A/B/C/D/E): B
Masukkan mata kuliah ke-2: Web Dasar
Masukkan jumlah sks matkul: 6
Masukkan nilai matkul (A/B/C/D/E): A
Masukkan jumlah mata kuliah semester 2: 2
Masukkan mata kuliah ke-1: Basis Data
Masukkan jumlah sks matkul: 6
Masukkan nilai matkul (A/B/C/D/E): A
Masukkan mata kuliah ke-2: Web Lanjut
Masukkan jumlah sks matkul: 6
Masukkan nilai matkul (A/B/C/D/E): A
```

```
Transkrip Nilai

Hasil Semester 1:

Mata Kuliah SKS Nilai
Bahasa Inggris 4 B
Web Dasar 6 A

SKS : 10
NR : 3.60

Hasil Semester 2:

Mata Kuliah SKS Nilai
Basis Data 6 A
Web Lanjut 6 A

SKS : 12
NR : 4.00

Total SKS : 22
IPK : 3.80
```

D:\KULIAH\SEMESTER 5\PEMROGRAMAN MOBILE\Pemrograman-Mobile\bin\jobsheet2>