## **JOBSHEET 3**

## "Pemrograman Dasar Dart - Bagian 2"

Mata Kuliah Pemrograman Mobile

Dosen Pengampu: Ade Ismail, S.Kom., M.TI.



Nama : Amanda Jasmyne Berliana Putri

NIM : 2241760081

Kelas/No Absen : SIB-3D/05

# PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

#### A. TUJUAN PRAKTIKUM

Setelah menyelesaikan codelab ini Anda akan mampu untuk:

- Menerapkan control flows pada bahasa pemrograman Dart
- Menerapkan perulangan pada bahasa pemrograman Dart

#### B. PRAKTIKUM 1: MENERAPKAN CONTROL FLOWS ("IF/ELSE")

1. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

```
String test = "test2";
if (test == "test1") {
    print("Test1");
} else If (test == "test2") {
    print("Test2");
} Else {
    print("Something else");
}
if (test == "test2") print("Test2 again");
```

2. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:51181/Dx09-7TcuWc=/ws
Connected to the VM Service.
Test2
Test2 again
```

3. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

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

Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan if/else.

```
PROBLEMS 1 DEBUG CONSOLE ... Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:51245/qUwVDR5-QPE=/ws

Connected to the VM Service.

Test2

Test2 again

Kebenaran
```

# C. PRAKTIKUM 2: MENERAPKAN PERULANGAN "WHILE" DAN "DO-WHILE"

1. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

```
while (counter < 33) {
  print(counter);
  counter++;
}</pre>
```

2. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.

```
23 void main() {
24 int counter = 0; // Inisialisasi counter
25 
26 while (counter < 33) {
27 print(counter);
28 counter++;
29 }
30 }
```

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:51340/QM4BJJWLc88=/ws
Connected to the VM Service.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
```

3. Tambahkan kode program berikut di dalam *for-loop*, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

```
do {
  print(counter);
  counter++;
} while (counter < 77);</pre>
```

Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan *do-while*.

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:51387/4shYZ4uWIJE=/ws
Connected to the VM Service.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
70
71
72
73
74
75
76
```

# D. PRAKTIKUM 3: MENERAPKAN PERULANGAN "FOR" DAN "BREAK-CONTINUE"

1. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

```
for (Index = 10; index < 27; index) {
  print(Index);
}</pre>
```

2. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:51448/R0Ai77zWDcs=/ws
Connected to the VM Service.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

3. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

```
If (Index == 21) break;
Else If (index > 1 || index < 7) continue;
print(index);
```

```
Run | Debug

void main() {

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

if (index == 21) {

break; // Hentikan loop ketika index sama dengan 21

} else if (index > 1 && index < 7) {

continue; // Lewatkan iterasi untuk kondisi ini

}

print(index); // Cetak nilai index yang lolos dari kondisi if-else

}

}
```

Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan *for* dan *break-continue*.

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:52042/KDFaz7WHRhM=/ws
Connected to the VM Service.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

#### E. TUGAS PRAKTIKUM

- 1. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!
- 2. Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan bilangan prima dari angka 0 sampai 201 menggunakan Dart. Ketika bilangan prima ditemukan, maka tampilkan nama lengkap dan NIM Anda.

```
o jobsheet3.dart 1, U
                           tugaspraktikum3.dart U X
        void main() {
         String nama = "Amanda Jasmyne";
         String nim = "2241760081";
         print("Bilangan Prima dari 0 sampai 201:");
          for (int i = 2; i \le 201; i++) {
          if (isPrima(i)) {
            print("$i adalah bilangan prima.");
            print("Nama: $nama, NIM: $nim\n");
  14
        bool isPrima(int num) {
         if (num < 2) return false;
         for (int i = 2; i \le num \sim / 2; i++) {
         if (num \% i == 0) return false;
         return true;
        }
```

```
Connected to the VM Service.
Bilangan Prima dari 0 sampai 201:
2 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

3 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

5 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

7 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081
```

```
191 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

193 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

197 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081

199 adalah bilangan prima.
Nama: Amanda Jasmyne, NIM: 2241760081
```

3. Kumpulkan berupa link commit repo GitHub pada tautan yang telah disediakan di grup Telegram!

#### Link Github:

https://github.com/amandajasmynee/Pemrograman\_Mobile/tree/d70db0a69f1d105d1899c329db578fe17679258f/Pertemuan%203