## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

Dosen Pengampu:

Ade Ismail S. Kom, M.Ti



Disusun oleh:

Siti Fa'iqoh

2241760026

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

#### Praktikum 1: Menerapkan Control Flows ("if/else")

Selesaikan langkah-langkah praktikum berikut ini menggunakan DartPad di browser Anda.

#### Langkah 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");
```

#### Langkah 2:

Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan!

Error karena penulisan "if", "else if", dan "else" salah (harus huruf kecil) dan perlu menambahkan fungsi void main().

Pembenaran:

```
void main(List<String> arguments) {

String test = "test2";

if (test == "test1") {

print("Test1");

} else if (test == "test2") {

print("Test2");

} else {

print("Something else");

}

Connecting to VM Service at w
Connected to the VM Service.

Test2

Test2 again
}
```

#### Langkah 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.

Error karena kondisi if harus bernilai boolean (bukan string). Ubah menjadi if (test == "true"), berikut pembenarannya

```
Connecting to VM Service at ws://
Connected to the VM Service.
Kebenaran
Exited.
```

#### Praktikum 2: Menerapkan Perulangan "while" dan "do-while"

Selesaikan langkah-langkah praktikum berikut ini menggunakan DartPad di browser Anda.

#### Langkah 1:

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

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

#### Langkah 2:

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

```
Pertemuan 3 > \ Praktikum 2.dart > ...

Run | Debug

1 void main(List<String> arguments) {
2 while (counter < 33) { Undefined name 'counter'.dTry
4 counter++; Undefined name 'counter'.dTry corn
5 }
6 }
7
```

Error karena variabel counter belum diinisialisasi. Menambahkan int counter = 0;

#### Langkah 3:

Tambahkan kode program berikut, 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.

```
14  // langkah 3
15  do {
16    print(counter);  Undefined na
17    counter++;  Undefined name 'c
18  } while (counter < 77);  Undefi
19 }</pre>
```

Sama, perlu inisialisasi variabel counter sebelum perulangan. Pembenaran :

```
14  // langkah 3
15    int counter = 0;
16    do {
17        print(counter);
18        counter++;
19    } while (counter < 77);
20 }</pre>
```

```
| Part | Debug | Debug
```

### Praktikum 3: Menerapkan Perulangan "for" dan "break continue"

Selesaikan langkah-langkah praktikum berikut ini menggunakan DartPad di browser Anda.

#### Langkah 1:

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

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

#### Langkah 2:

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

Error karena tidak ada kenaikan nilai index. Menambahkan index++ di akhir perulangan. Pembenaran:

```
PROBLEMS DEBUG CONSOLE ... Filter (e.g. text, lexclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:52090/oyt9ENjMpUA=/ws
Connected to the VM Service.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
36
```

#### Langkah 3:

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

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

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

Error karena penulisan "if" dan "else if" salah serta mengganti || menjadi &&. Pembenaran :

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:52688/gypLwcdThuI=/ws
Connected to the VM Service.

0
1
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
Exited.
```

#### **Tugas Praktikum**

- 1. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!
- 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.

```
Connected to the VM Service at ws://127.0.0.1:53783/QcHwAnLsgxt=/ws
Connected to the VM Service.

2 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
3 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
5 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
7 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
11 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
11 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
13 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
14 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
15 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
16 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
17 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
18 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
19 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
10 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
13 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
14 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
15 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
16 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
17 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
18 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
19 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
19 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
10 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
11 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
12 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
13 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
14 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
15 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
16 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
17 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
18 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
19 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
10 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
11 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
12 (bilangan p
```

```
149 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
151 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
157 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
163 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
167 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
173 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
179 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
181 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
191 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
193 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
197 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
199 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
199 (bilangan prima) - Nama: Siti Faiqoh, NIM: 2241760026
```

#### Challenge ipk kalkulator

#### Output: