Nama: Muhammad Bagus Indrawan

Kelas: TI-3A/20

NIM: 2241720217

Jobsheet 3 Pemrograman Mobile

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

1.

```
dart_js3 > if_else.dart > if_el
```

2. Apabila menjalankan kode di atas, akan menghasilkan error seperti di atas. Error terjadi karena pada kondisi else if, ada kesalahan penulisan pada kata kunci If. Seharusnya ditulis **else if** (semuanya huruf kecil), bukan else If. Begitu pula dengan kondisi Else, yang harus ditulis **else**, bukan Else.

```
dart_js3 > 🕥 if_else.dart > 🕅 main
       void main() {
         String test = "test2";
         if (test == "test1") {
           print("Test1");
         } else if (test == "test2") {
           print("Test2");
           print("Something else");
         if (test == "test2") print("Test2 again");
 12
PROBLEMS 6
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
                                                        COMMENTS
  Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:54005/476x82c3zfc=/ws
  Connected to the VM Service.
  Test2
```

3.

Akan terjadi error, karena Di dalam main() function, variabel test dideklarasikan dua kali, yaitu sebagai String test = "test2"; dan sebagai String test = "true";. Deklarasi ulang variabel dengan nama yang sama di dalam blok kode yang sama akan menyebabkan error karena bahasa pemrograman Dart tidak mengizinkan variabel yang sama dideklarasikan lebih dari sekali dalam satu scope.

Berikut adalah perbaikan kodenya:

```
dart_js3 > ♠ if_else.dart > ♠ main

Run | Debug

void 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");

**String test2| = "true";

if (test2 == "true") {

print("Kebenaran");

}

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53891/si6xLfEb7_k=/ws

Connected to the VM Service.

Test2
Test2 again

Kebenaran

Exited.
```

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

1.

2. Akan terjadi error, karena Pada kode di atas, variabel counter langsung digunakan tanpa ada deklarasi awal. Sehingga akan menghasilkan error undefined name 'counter' karena variabel tersebut tidak dikenal oleh Dart.

3.

Kode di atas sudah benar dan bisa dijalankan, karena semua sintaks dan struktur loop sudah benar.

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

1.

2. Apabila menjalankan kode di atas, akan menghasilkan error seperti di atas. Error terjadi karena Variabel Index di dalam for loop ditulis dengan huruf kapital (I besar), namun di bagian syarat (index < 27) menggunakan huruf kecil (index), sehingga ada perbedaan dalam penulisan variabel. Lalu, di dalam for loop, bagian terakhir yang seharusnya melakukan penambahan (index++) hilang. Tanpa ini, nilai index akan terjadi infinite loop. Dan juga variabel Index harus dideklarasikan dengan tipe datanya, yaitu integer (int).

3.

Akan terjadi error, karena pada kondisi else if, ada kesalahan penulisan pada kata kunci Else If. Seharusnya ditulis **else if** (semuanya huruf kecil), bukan Else If. Begitu pula dengan kondisi If, yang harus ditulis **if**, bukan If. Selain itu, Di dalam blok if, variabel Index ditulis dengan huruf besar (I kapital). Padahal, di awal loop, variabel index menggunakan huruf kecil. Lalu, Kondisi index $> 1 \parallel$ index < 7 secara logis tidak relevan, karena kondisi ini akan selalu **true** untuk hampir semua angka yang mungkin dilalui loop. Sehingga, saya ingin merubah logika tersebut menjadi index > 1 && index < 7.

```
dart_js3 > 🐧 for_break_continue.dart > 🕅 main
      void main() {
         for (int index = 1; index < 27; index++) {</pre>
           if (index == 21) {
           break;
           else if (index > 1 && index < 7) {</pre>
           continue;
           print(index);
 14
PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL PORTS
                                                       COMMENTS
  Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:56819/5MJkfN2vKkQ=/ws
  12
```