



Mata Kuliah : Pemrograman Mobile
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 5

Kelas : SIB-3E
NIM : 2241760135
Nama : Agung Nugroho
Jobsheet Ke- : 3

Laporan Jobsheet

Praktikum Ke-1: Menerapkan Control Flows (“if/else”)

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main()</p> <pre>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 agaian"); }</pre>
2	<p>Silahkan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan!</p> <pre>DEBUG CONSOLE ... Test2 Test2 again Exited.</pre> <p>Jawab: Kondisi pertama if (test.equals("test1")) adalah salah, jadi blok ini dilewati.</p>



	<p>Kondisi else if (test.equals("test2")) adalah benar, sehingga "Test2" dicetak.</p> <p>Kondisi else dilewati karena salah satu kondisi sebelumnya sudah benar.</p> <p>Kondisi if (test.equals("test2")) di luar blok else if juga benar, sehingga "Test2 again" dicetak.</p>
3	<p>Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda</p> <pre>String test = "true"; if (test) { print("Kebenaran"); }</pre>
	<p>Apa yang terjadi? Jika terjadi error, silahkan perbaiki namun tetap menggunakan if/else</p> <p>Jawab: Terjadi error. Karena variabel test sudah diinisialisasi, dan kondisi di dalam if masih belum benar</p> <p>Perbaiki program:</p> <pre>test = "true"; if (test == "true") { print("Kebenaran"); }</pre>

Praktikum Ke-2

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main()</p> <pre>while (counter < 33) { print(counter); counter++; }</pre>
2	<p>Silahkan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.</p>



Jawab: Terjadi erorr karena variabel counter belum diinisialisasi sebelum digunakan dalam perulangan.

Perbaiki program:

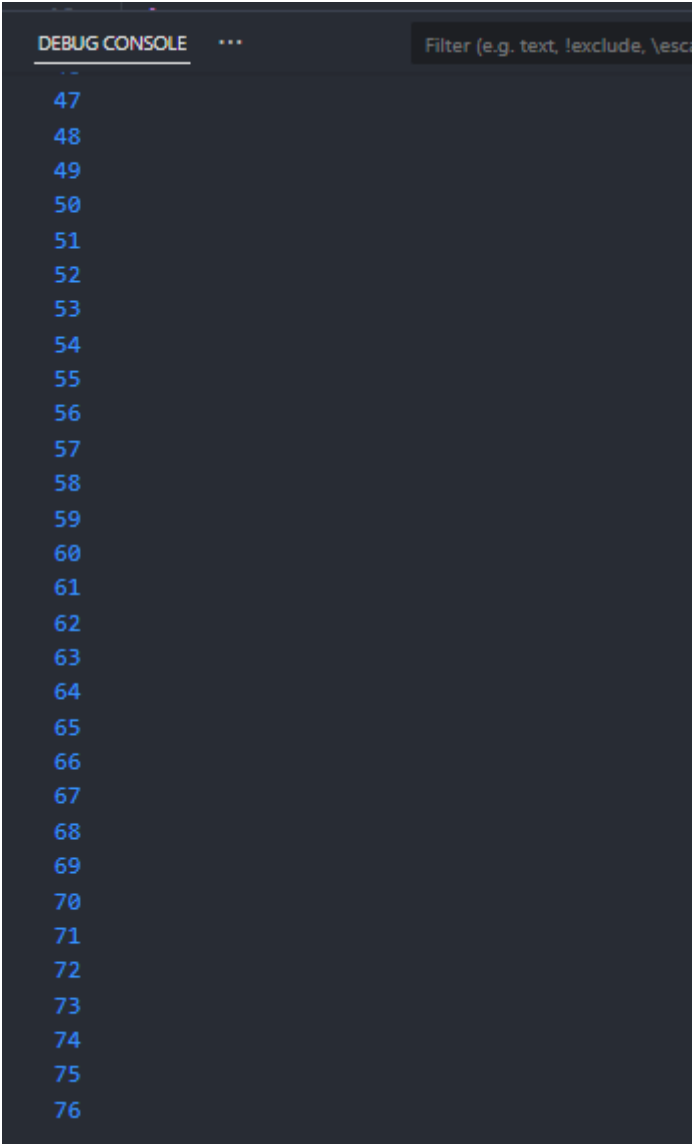
```
int counter = 1;
while (counter < 33) {
    print(counter);
    counter++;
}
```

Output:

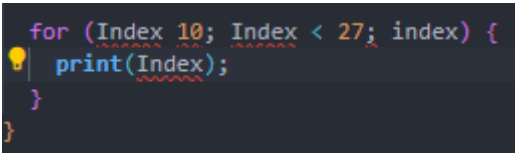


	
3	<p>Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.</p> <pre>do { print(counter); counter++; } while (counter < 77); }</pre>
	<p>Apa yang terjadi? Jika terjadi error, silahkan perbaiki namun tetap menggunakan do-while</p> <p>Jawab: Tidak terjadi error</p>



	
--	---

Praktikum Ke-3

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main() 
2	Silahkan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.



```
bin/praktikum_3.dart:31:8: Error: Undefined name 'Index'.
  for (Index 10; Index < 27; index) {
      ^^^^^
bin/praktikum_3.dart:31:14: Error: A value of type 'int' can't be assigned to a variable of
type 'bool'.
  for (Index 10; Index < 27; index) {
                   ^
```

Jawab: Karena variabel index tidak konsisten dengan variabel index yang digunakan dalam kondisi perulangan.

Perbaiki Program:

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

Output:

```
DEBUG CONSOLE *** Filter (e.g. text, !exclude, \e
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

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);
```



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

```
bin/praktikum_3.dart:36:36: Error: A continue statement in a switch statement must have a label as a target.  
Try adding a label associated with one of the case clauses to the continue statement.  
  Else if (index > 1 || index < 7) continue;  
                                ^^^^^^^^^  
bin/praktikum_3.dart:37:9: Error: Undefined name 'index'.  
  print(index);  
    ^^^^^
```

Jawab: Karena variabel Index dan index tidak konsisten, dan sintaks Else If seharusnya ditulis sebagai Else If.

Program Perbaiki:

```
for (int index = 10; index < 27; index++) {  
  if (index == 21) {  
    break;  
  } else if (index > 1 || index < 7) {  
    continue;  
  }  
  print(index);  
}
```

Output:

Soal Praktikum

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Silahkan 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.



```
Run | Debug
void main() {
    String namaLengkap = "Agung Nugroho";
    String nim = "2241760135";

    bool isPrime(int number) {
        if (number <= 1) return false;
        if (number == 2) return true;
        if (number % 2 == 0) return false;
        for (int i = 3; i <= number / 2; i += 2) {
            if (number % i == 0) return false;
        }
        return true;
    }

    for (int i = 0; i <= 201; i++) {
        if (isPrime(i)) {
            print("Bilangan prima ditemukan: $i");
            print("Nama Lengkap: $namaLengkap");
            print("NIM: $nim");
            print("-----");
        }
    }
}
```

Output:



	<div><div>DEBUG CONSOLE</div><div>Filter (e.g. text, !exclude, \escape</div><div><pre>----- Bilangan prima ditemukan: 163 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 167 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 173 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 179 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 181 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 191 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 193 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 197 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 ----- Bilangan prima ditemukan: 199 Nama Lengkap: Agung Nugroho NIM: 2241760135 -----</pre></div></div>
3	Kumpulkan berupa link commit repo GitHub.