PEMROGRAMAN MOBILE PERTEMUAN 4



MUHAMMAD IQBAL MAKMUR AL-MUNIRI 2241720099 TEKNIK INFORMATIKA TEKNOLOGI INFORMASI

Praktikum 1

Langkah 1:

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

Jawab:

Langkah 2:

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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS Code

[Running] dart "d:\Polinema\Semester 5\Mobile\Pertemuan3\Praktikum1.dart"

Test2

Test2 again

[Done] exited with code=0 in 0.358 seconds
```

Kode program dimulai dari String test = "test2", kode program tersebut bertujuan untuk menginisialisasi variable test dengan nilai "test2". Selanjutnya dilakukanlah if else dengan tujuan kode memberikan opsi jika nilai test adalah "test2" maka program akan mencetak output text "test2", namun jika opsi tidak ada maka output yang keluar adalah output dari Else yaitu "Something else".

Kode program selanjutnya adalah if (test == "test2") print ("Test2 again"); kode program tersebut bertujuan untuk mengecheck jika nilai variable test adalah "test2" maka akan print text "Test2 again".

Langkah 3:

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

Jawab:

Akan terjadi error dikarenakan variable test sudah diinisialisasi di awal kode program, maka jika kita inisiasi dengan nama variable yang sama akan terjadi error. Dan pada bagian kode if tidak dijelaskan kondisi variabelnya maka akan terjadi error pada kode program. Maka kode program yang benar adalah seperti jni

Dengan output kode program sebagai berikut:

```
[Running] dart "d:\Polinema\Semester
Test2
Test2 again
Kebenaran
```

Praktikum 2

Langkah 1:

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

```
9  void main() {
10    while (counter < 33) {
11         print(counter);
12         counter++;
13     }
14  }</pre>
```

Langkah 2:

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

Jawab:

Akan terjadi error karena variable counter tidak terdefinisi, definisikan dahulu variable counter.

```
void main() {
   int counter = 1;
   while (counter < 33) {
      print(counter);
      counter++;
   }
}</pre>
```

Setelah variable counter telah terdefinisikan maka akan menghasilkan nilai dari value variable counter hingga kurang dari 33 yaitu 32.

```
Praktikum2.dart >  main

Run | Debug

1  void main() {
2     int counter = 1;
3     while (counter < 33) {
4         print(counter);
5         counter++;
6     }
7     }

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS    GITLENS

[Running] dart "d:\Polinema\Semester 5\Mobile\Pertemuan3\Praktikum2.dart"

1    2
3
4
5
6
7
```

Langkah 3:

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

```
Praktikum2.dart >  main

Run | Debug

void main() {

int counter = 1;

do {

print(counter);

counter++;

} while (counter < 77);

}</pre>
```

Kode program *do-while* diatas bertujuan untuk mengulang variable counter dengan value variable adalah 1. Variabel diulang hingga counter menyentuh angka 76 maka fungsi program while akan berjalan dan akan menghentikan perulangan.

Praktikum 3

Langkah 1:

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

```
Run | Debug

1  void main() {

2     for (Index = 10; index < 27; index) {

3         print(Index);

4     }

5  }</pre>
```

Langkah 2:

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

Kode program akan terjadi error disebabkan belum terdefinisinya variable index maka setelah variable index terdefinisi kode program akan menjalankan perulangan tanpa henti dimulai dari value index adalah 10 karena nilai index tidak berubah setelah setiap iterasi. Maka perlu ditambahkan ++ pada index akhir for. Sehingga kode program yang benar adalah

```
Praktikum3.dart > ② main
Run | Debug
void main() {

int index;

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

print(index);
}

}
</pre>
```

Dan menghasilkan output seperti ini

```
[Running] dart "d:\Polinema\Semester 5\Mobile\Pertemuan3\Praktikum3.dart"

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26
```

Langkah 3:

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

Jika menggunakan | | akan menyebabkan kondisi index selalu bernilai true, jadi blok continue akan selalu dieksekusi, sehingga perintah print(index); tidak akan pernah dijalankan.

Maka akan didapat output sebagai berikut

```
[Running] dart "d:\Polinema\Semester 5\Mobile\Pertemuan3\Praktikum3.dart"

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20
```

Tugas Praktikum

```
157
163
167
173
179
181
191
193
197
199
Muhammad Iqbal Makmur Al-Muniri
2241720099

[Done] exited with code=0 in 0.512 seconds
```