Nama : Ismi Agung Auli Saputro

Kelas : 04421

Nim : 230444040019

Mata Kuliah : Mobile Programming 1
Soal : Program Dasar Dart ke 2



Praktikum 1

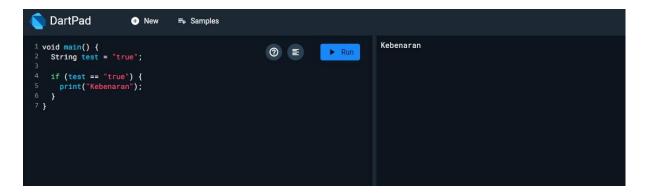
String test merupakan deklarasi variable test yang bertipe string dan memiliki value test2.

(If) yang pertama memiliki value test1 maka akan memberikan output test1, begitupun juga dengan if yang kedua (else if), dan yang if ketiga (else) selain yang bernilai test1 dan test2 maka akan memberikan hasil output something else.

Dan if yang terakhir adalah, dikarenakan variable test memiliki value test2 maka memberikan output test2 again.

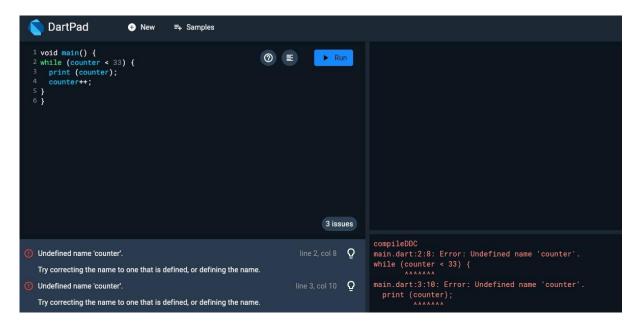


Dalam kode "if (test)" yang menyebabkan error karena if langsung menerima string dan tidak ada nilainya, maka tambahkan if (test == "true") agar memiliki nilai benar, dan memberikan hasil kode dengan output dibawah ini.



Praktikum 2

Ketika menjalankan Langkah satu terdapat error karena variable counter belum di deklarasikan sebelum diinput dalam perulangan while.



Maka menambahkan deklarasi int counter = 0; sebelum menjalankan perulangan while.

```
DartPad • New =+ Samples

1 void main() {
2 introunter = 8;
3 while (counter < 33) {
4     print(counter);
5     counter++;
6     }
7     }
8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32
```

Program memberikan output dari 0 hingga 32 karena while akan terus berjalan selama counter < 33.

Ketika menjalankan Langkah tiga terdapat error karena variable counter belum di deklarasikan sebelum dipakai.

```
DartPad

    New
                                         ≡₄ Samples
    void main() {
                                                                 @ ≣
                                                                                ▶ Run
                                                                                               main.dart:3:11: Error: Undefined name 'counter'.
    print(counter);
     print(counter);
counter++;
} while (counter < 77);</pre>
                                                                                                    counter++;
                                                                                                main.dart:5:12: Error: Undefined name 'counter'.
                                                                                                  } while (counter < 77);</pre>
                                                                                  3 issues

    Undefined name 'counter'.

                                                                          line 3, col 11
   Try correcting the name to one that is defined, or defining the name.
Undefined name 'counter'.
```

counter langsung dipakai dalam kode print(counter); dan counter++; padahal belum di definisikan, dan jika counter di deklarasikan dalam do pun akan tetap error karena tidak memilki value awal yang bisa dipakai dalam perbandingan while (counter < 77);

Maka mendeklarasikan dan menginisialisasi counter sebelum perulangan. Int counter = 33; ini adalah value awal untuk variable counter, perulangan do-while akan terus berjalan dari angka 33 sampai 76 karena while (counter < 77) akan Membuat perulangan berhenti sebelum mencapai angka 77.

Praktikum 3

Error diatas terjadi karena kurangnya void main

Terdapat error jika menjalankan Langkah 3 karena penggunaan break ada diluar perulangan.

Dibawah ini merupakan contoh kode yang berhasil

```
Run | Debug | Profile

void main() {

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

if (index == 21) break;

print(index);

}

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D: WobileProgramming\latihan\lib> dart run testing.dart

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

PS D: WobileProgramming\latihan\lib> ■
```

Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan bilangan prima dari angka 0 sampai 201 menggunakan Dart. Ketika bilangan prima ditemukan, maka tampilkan nama.

link commit repo GitHub

https://github.com/agungsaputro794/Mobile-Programming.git