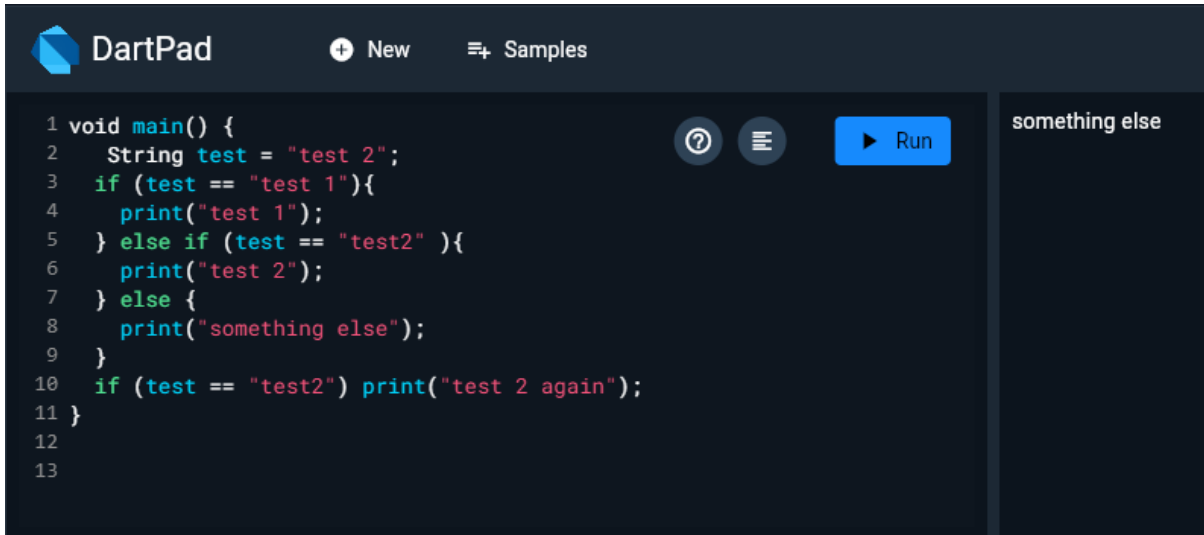


TUGAS MOBILE PROGRAMMING

(Pemograman Dasar Dart 2)

RAFIKAH NADHIF MAULIDINA - 230444040025

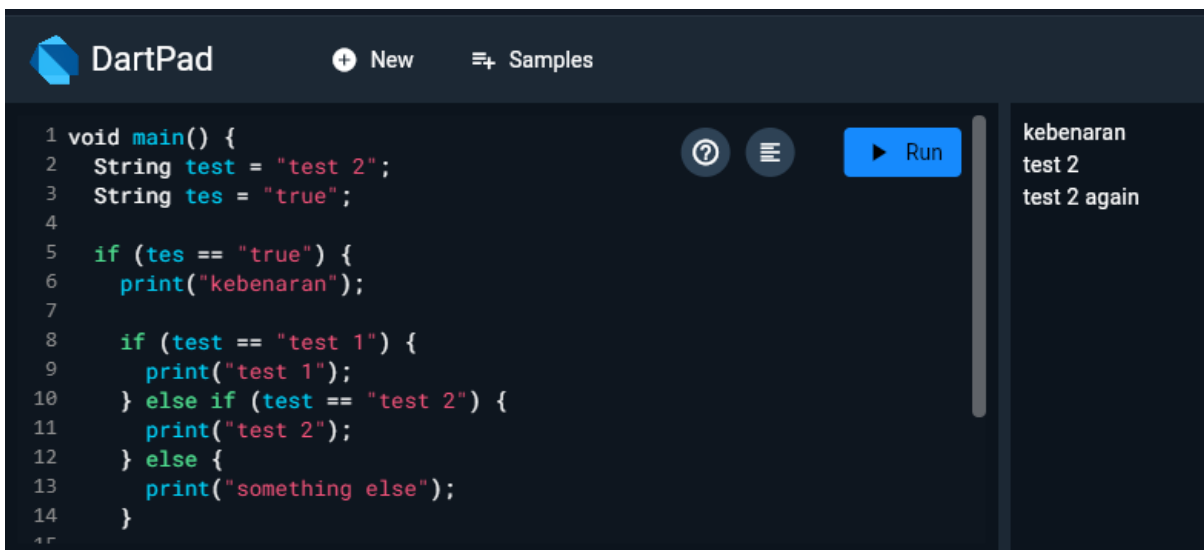
TUGAS PRAKTIKUM 1 : MENERAPKAN CONTROL FLOWS ("IF/ELSE")



```
1 void main() {
2   String test = "test 2";
3   if (test == "test 1"){
4     print("test 1");
5   } else if (test == "test2" ){
6     print("test 2");
7   } else {
8     print("something else");
9   }
10  if (test == "test2") print("test 2 again");
11 }
12
13
```

something else

1. Variable test di inisialisai dengan test 2
2. Percabangan if-else-if-else
3. Test == 1 salah karna variable nya test 2
4. Test == test2 salah juga karna variable test2 nya pakai spasi
5. Else if test2 salah karna tidak sama dengan test 2, karna salah maka test 2 again tidak dieksekusi
6. Output program ini adalah something else



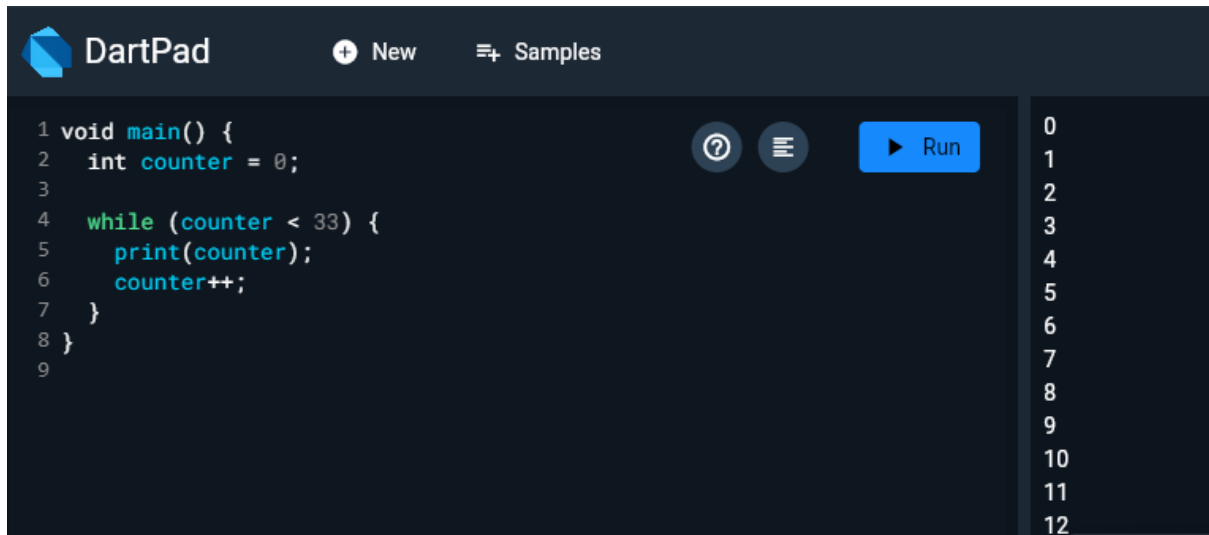
```
1 void main() {
2   String test = "test 2";
3   String tes = "true";
4
5   if (tes == "true") {
6     print("kebenaran");
7
8     if (test == "test 1") {
9       print("test 1");
10    } else if (test == "test 2") {
11      print("test 2");
12    } else {
13      print("something else");
14    }
15  }
16 }
```

kebenaran
test 2
test 2 again

Yang terjadi adalah

1. Test diubah menjadi tes karena test sudah dimiliki oleh string yang awal
2. Jika di print output akan benar, karna sesuai Ketika di panggil

TUGAS PRAKTIKUM 2 : MENERAPKAN PERULANGAN WHILE & DO-WHILE



The screenshot shows the DartPad interface. The code editor contains the following Dart code:

```
1 void main() {  
2   int counter = 0;  
3  
4   while (counter < 33) {  
5     print(counter);  
6     counter++;  
7   }  
8 }  
9
```

On the right side, the output of the program is displayed as a list of numbers from 0 to 12, representing the first 13 iterations of the loop.

Yang terjadi adalah

1. Pertambahan dari mulai 0 sampai 32, dikarenakan perintah nya kurang dari 33 (<33)
2. Kode yang diperbaiki dari soal adalah deklarasi dan inisialisasi si counter



The screenshot shows the DartPad interface with the following Dart code:

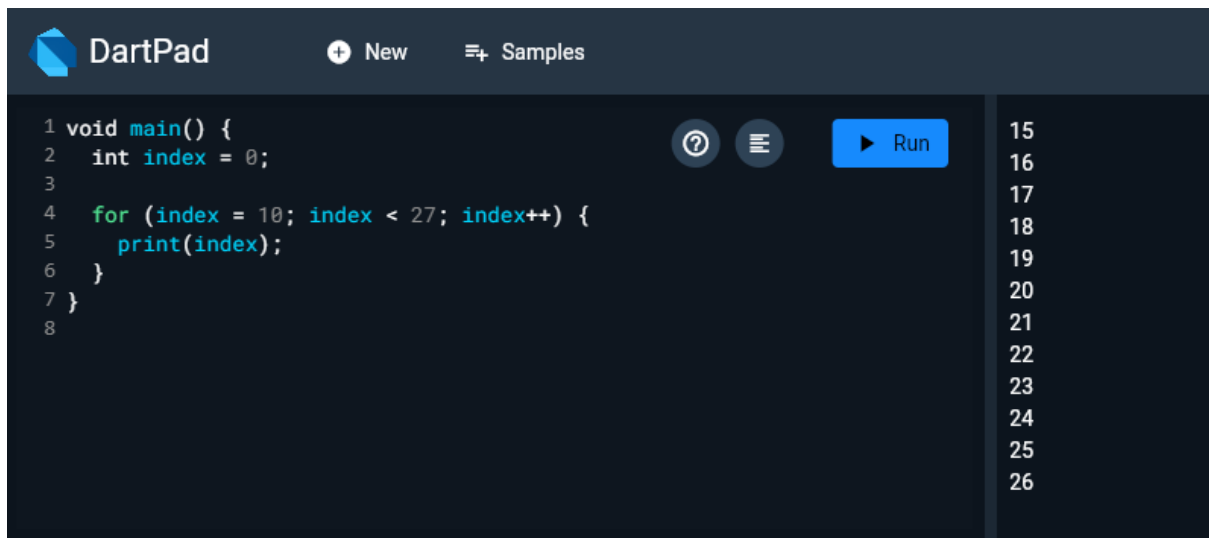
```
1 int counter = 0;  
2  
3  
4  
5 while (counter < 33) {  
6   print(counter);  
7   counter++;  
8 }  
9  
10  
11 do {  
12   print(counter);  
13   counter++;  
14 } while (counter < 77);  
15 }  
16
```

The code defines a counter variable and uses a while loop to print values from 0 to 32, followed by a do-while loop to print values from 33 to 76.

Dan jika di tambahkan do, maka yang terjadi adalah

1. Perulangan do-while kedua akan berlanjut mencetak dari 33 sampai 76, karena perulangan berhenti saat ==77

TUGAS PRAKTIKUM 3 : MENERAPKAN PERULANGAN DAN BREAK-CONTINUE



The screenshot shows the DartPad web editor interface. The code editor on the left contains the following Dart code:

```
1 void main() {  
2   int index = 0;  
3  
4   for (index = 10; index < 27; index++) {  
5     print(index);  
6   }  
7 }  
8
```

On the right side, the output of the program is displayed as a list of numbers from 15 to 26, with each number on a new line.

Yang terjadi adalah

1. Index ke 10 = nilai awal nya 10
2. Perulangan akan terjadi < 27 dan berhenti sebelum angka 27
3. Index++ akan bertambah 1 setiap iterasi

```
void main() {
```

```
  int index = 0;
```

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

```
    if (index == 21) break;
```

```
    if (index > 1 || index < 7) continue;
```

```
    print(index);
```

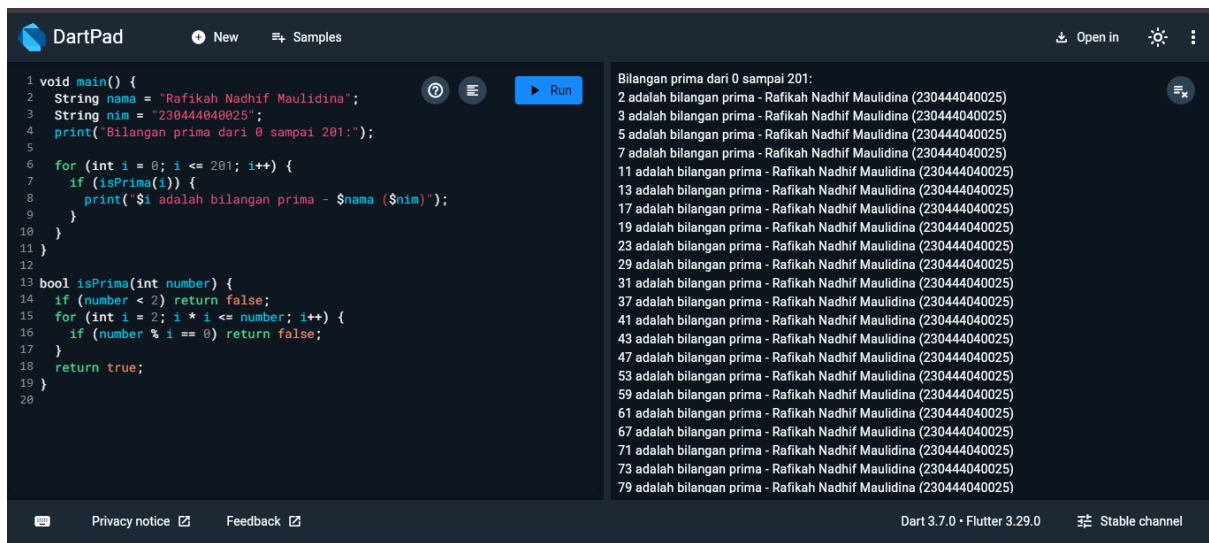
```
  }
```

```
}
```

Jika ditambah break & continue, yang terjadi adalah

1. Jika (index == 21)break; maka break akan berhenti di 21

PROGRAM YANG MENAMPILKAN BILANGAN PRIMA 0-201 LALU TAMPILKAN NAMA DAN NIM



The screenshot shows the DartPad web IDE. On the left, the Dart source code is displayed. It defines a `main` function that sets a name and NIM, prints a header, and then iterates from 0 to 201, printing each prime number along with the name and NIM. A `isPrima` helper function is also defined. On the right, the output of the program is shown, displaying the header and a list of prime numbers from 2 to 79, each followed by the name and NIM. The bottom status bar indicates the Dart and Flutter versions and the stable channel.

```
1 void main() {  
2   String nama = "Rafikah Nadhif Maulidina";  
3   String nim = "230444040025";  
4   print("Bilangan prima dari 0 sampai 201:");  
5  
6   for (int i = 0; i <= 201; i++) {  
7     if (isPrima(i)) {  
8       print("$i adalah bilangan prima - $nama ($nim)");  
9     }  
10  }  
11 }  
12  
13 bool isPrima(int number) {  
14   if (number < 2) return false;  
15   for (int i = 2; i * i <= number; i++) {  
16     if (number % i == 0) return false;  
17   }  
18   return true;  
19 }  
20
```

Bilangan prima dari 0 sampai 201:
2 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
3 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
5 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
7 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
11 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
13 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
17 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
19 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
23 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
29 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
31 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
37 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
41 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
43 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
47 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
53 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
59 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
61 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
67 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
71 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
73 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)
79 adalah bilangan prima - Rafikah Nadhif Maulidina (230444040025)

Dart 3.7.0 • Flutter 3.29.0 Stable channel