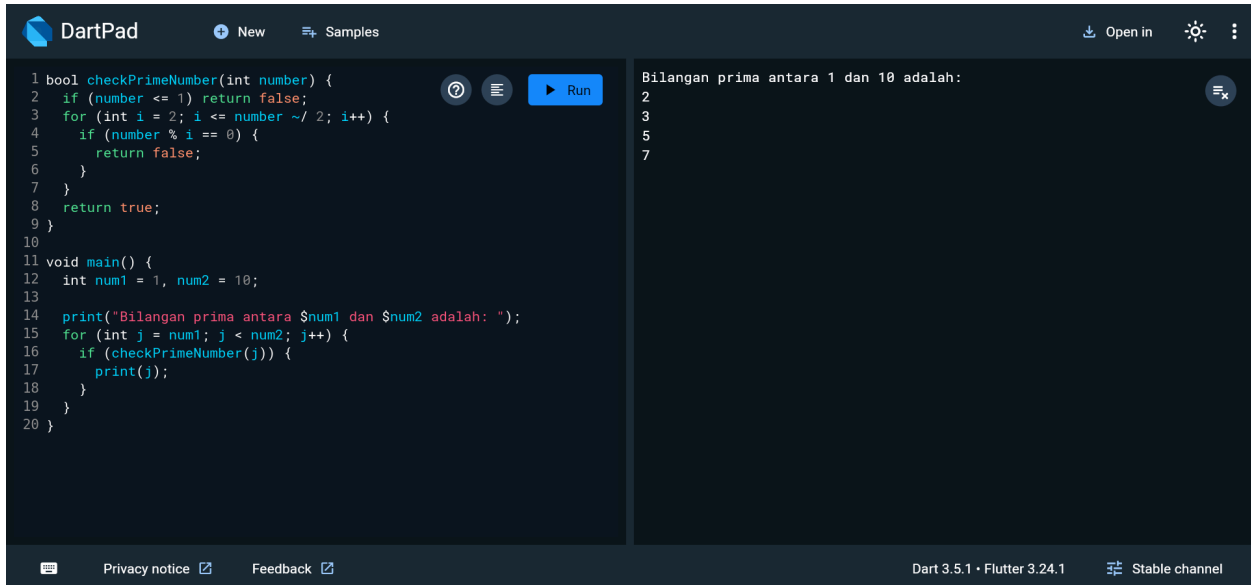


Nama : Zaki Jamali Arafi
NIM : H1D022048
Shift Awal : C
Shift Baru : D

PENJELASAN TUGAS PERTEMUAN 1 PRAKTIKUM MOBILE



```
1 bool checkPrimeNumber(int number) {
2   if (number <= 1) return false;
3   for (int i = 2; i <= number ~/ 2; i++) {
4     if (number % i == 0) {
5       return false;
6     }
7   }
8   return true;
9 }
10
11 void main() {
12   int num1 = 1, num2 = 10;
13
14   print("Bilangan prima antara $num1 dan $num2 adalah: ");
15   for (int j = num1; j < num2; j++) {
16     if (checkPrimeNumber(j)) {
17       print(j);
18     }
19   }
20 }
```

Bilangan prima antara 1 dan 10 adalah:
2
3
5
7

Penjelasan Kode

1. Fungsi `checkPrimeNumber(int number)`:

Fungsi ini digunakan untuk memeriksa apakah suatu angka adalah bilangan prima atau bukan.

- Jika `number` kurang dari atau sama dengan 1, fungsi mengembalikan `false` karena angka tersebut tidak dianggap sebagai bilangan prima.
- Loop `for` dimulai dari angka 2 hingga setengah dari `number` (dinyatakan dengan `number ~/ 2`), dan untuk setiap iterasi, ia memeriksa apakah `number` dapat dibagi tanpa sisa (`number % i == 0`). Jika iya, maka `number` bukan bilangan prima, dan fungsi mengembalikan `false`.
- Jika tidak ada pembagi yang ditemukan, fungsi mengembalikan `true`, menunjukkan bahwa angka tersebut adalah bilangan prima.

2. Fungsi `main()`:

Fungsi `main()` adalah titik awal eksekusi program.

- Dua variabel `num1` dan `num2` diinisialisasi dengan nilai 1 dan 10, masing-masing.

- Baris `print("Bilangan prima antara $num1 dan $num2 adalah:");` digunakan untuk menampilkan pesan yang mengindikasikan rentang bilangan yang akan diperiksa.
- Loop `for` digunakan untuk memeriksa setiap angka `j` dalam rentang dari `num1` hingga `num2 - 1`. Jika `checkPrimeNumber(j)` mengembalikan `true` (artinya `j` adalah bilangan prima), maka `j` dicetak ke layar.