# Pengantar Bahasa Pemrograman Dart BAGIAN 2



ANANDA AZ HARUDDIN SALIMA 2241720071

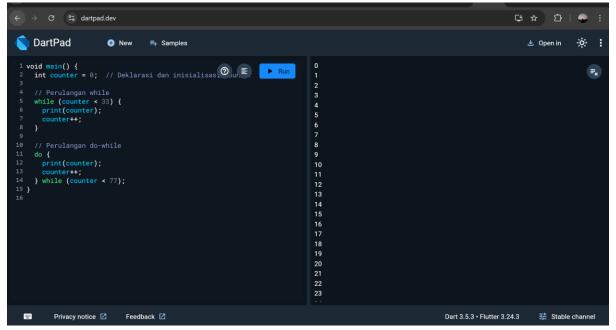
#### PRACTICUM 1

Menerapkan Control Flows ("if/else")

Di JavaScript, pemeriksaan dua variable dapat menggunakan double "==" atau triple "===". Untuk double "==" hanya membandingkan nilainya saja, sedangkan triple "===" dibandingkan dengan tipe datanya. Contohnya dalam JavaScript, "7" == 7 akan bernilai true, tetapi "7" === 7 akan bernilai false. Ini bisa jadi sebuah bug jika Anda lupa dengan operator ini. **Dart** cukup menggunakan double "==" untuk membandingkan nilai sekaligus tipe datanya.

### **PRACTICUM 2**

Menerapkan Perulangan "while" dan "do-while"

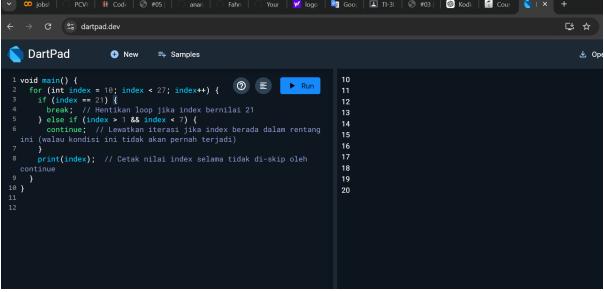


## Hasil Eksekusi:

- Pertama, angka **0 hingga 32** akan dicetak oleh perulangan while.
- Kemudian, perulangan do-while akan mencetak angka 33 hingga 76.

### PRACTICUM 3

Menerapkan Perulangan "for" dan "break-continue"



Tidak ada error, dan perulangan berhenti pada nilai 21 sesuai dengan kondisi break.

## **TUGAS PRACTICUM**

 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.

```
DartPad
                                                                                                                                                                                🕹 Open in
 1 void main() {
                                                                                                      Bilangan Prima dari 0 sampai 201:
                                                                                                      2 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
      String namaLengkap = 'Ananda Az Haruddin Salima';
String nim = '2241720071';
                                                                                                      3 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      5 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      7 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      11 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
      for (int number = 2; number <= 201; number++) {
  if (isPrime(number)) {
    print('$number - $namaLengkap, NIM: $nim');</pre>
                                                                                                      13 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      17 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      19 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      23 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      29 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      31 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
14
15 bool isPrime(int n) {
16    if (n <= 1) return false;
17    for (int i = 2; i <= n ~/ 2; i++) {
18        if (n % i == 0) return false;
                                                                                                      37 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      41 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      43 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      47 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      53 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
      return true;
                                                                                                      59 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      61 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      67 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      71 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      73 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      79 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
                                                                                                      83 - Ananda Az Haruddin Salima, NIM: 2241720071
```