

Renathan AAW

PEMROGRAMAN MOBILE

2241720239/3I

PRACT 1

```
Praktikum.dart praktikum1.dart x praktikumTest2
> praktikum1.dart > ...
1 void main() {
4   print("Test1");
5 } else if (test == "test2") {
6   print("Test2");
7 } else {
8   print("Something else");
9 }
10
11 if (test == "test2") print("Test2 again");
12
13 }
14
```

Test2
Test2 again
Exited.

```
String test = "true";
if (test == "true") {
  print("Kebenaran");
}
```

Kebenaran
Exited.

PRACT 2

```
void main() {
  int counter = 0;
  while (counter < 33) {
    print(counter);
    counter++;
  }
  do {
    print(counter);
    counter++;
  } while (counter < 77);
}
```

74
75
76
Exited.

Deklarasi variabel: Variabel counter diinisialisasi dengan nilai 0, sehingga loop bisa mulai bekerja.

Fungsi print: Di Java, fungsi untuk mencetak ke konsol adalah System.out.println().

Perulangan: while akan terus berjalan selama kondisi `counter < 33` terpenuhi. Setiap iterasi, nilai counter akan bertambah 1 (`counter++`).

PRACT 3

```
void main() type: int
{
    for (int index = 10; index < 27; index++) {
        if (index == 21) {
            break;
        } else if (index > 1 && index < 7) {
            continue;
        }
        print(index);
    }
}
```

```
18
19
20
Exited.
```

terjadi error karena:

Variabel Index tidak dideklarasikan dengan benar (huruf besar seharusnya huruf kecil).

Tidak ada operasi increment (index++).

Setelah diperbaiki:

Program akan mencetak angka dari 10 hingga 20. Saat index mencapai 21, loop dihentikan karena perintah break.

TUGAS PRACT

```
void main() {
    for (int number = 0; number <= 201; number++) {
        if (isPrime(number)) {
            print('Prime number: $number' + ' | Renathan | 2241720239');
        }
    }
}

bool isPrime(int number) {
    if (number < 2) {
        return false;
    }
    for (int i = 2; i <= number / 2; i++) {
        if (number % i == 0) {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```

```
Prime number: 179 | Renathan | 2241720239
Prime number: 181 | Renathan | 2241720239
Prime number: 191 | Renathan | 2241720239
Prime number: 193 | Renathan | 2241720239
Prime number: 197 | Renathan | 2241720239
Prime number: 199 | Renathan | 2241720239
```

