**JOBSHEET 3**

**“Pemrograman Dasar Dart – Bagian 2”**

Mata Kuliah Pemrograman Mobile

Dosen Pengampu: Ade Ismail, S.Kom., M.TI.

****

         Nama : Amanda Jasmyne Berliana Putri

          NIM : 2241760081

          Kelas/No Absen : SIB-3D/05

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

1. **TUJUAN PRAKTIKUM**

Setelah menyelesaikan codelab ini Anda akan mampu untuk:

* Menerapkan control flows pada bahasa pemrograman Dart
* Menerapkan perulangan pada bahasa pemrograman Dart

1. **PRAKTIKUM 1: MENERAPKAN CONTROL FLOWS (“IF/ELSE”)**
2. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

String test = "test2";

if (test == "test1") {

print("Test1");

} else If (test == "test2") {

print("Test2");

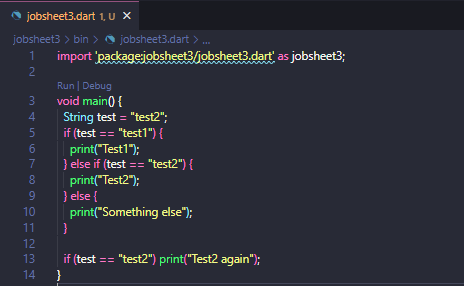
} Else {

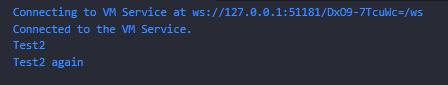
print("Something else");

}

if (test == "test2") print("Test2 again");

1. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.





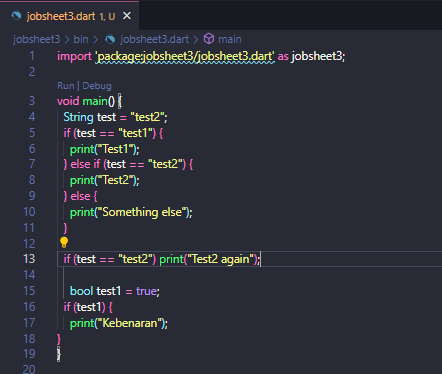
1. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

String test = "true";

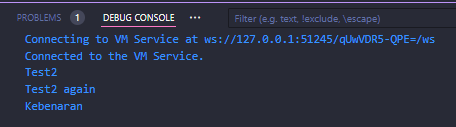
if (test) {

print("Kebenaran");

}



Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan if/else.



1. **PRAKTIKUM 2: MENERAPKAN PERULANGAN “WHILE” DAN “DO-WHILE”**
2. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

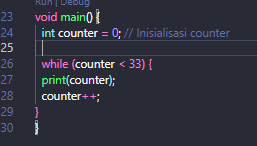
while (counter < 33) {

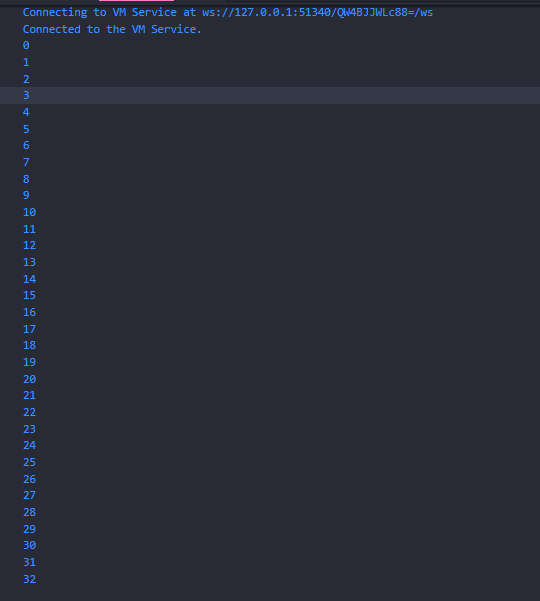
print(counter);

counter++;

}

1. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.





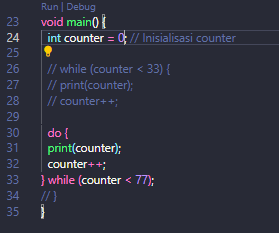
1. Tambahkan kode program berikut di dalam for-loop, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

do {

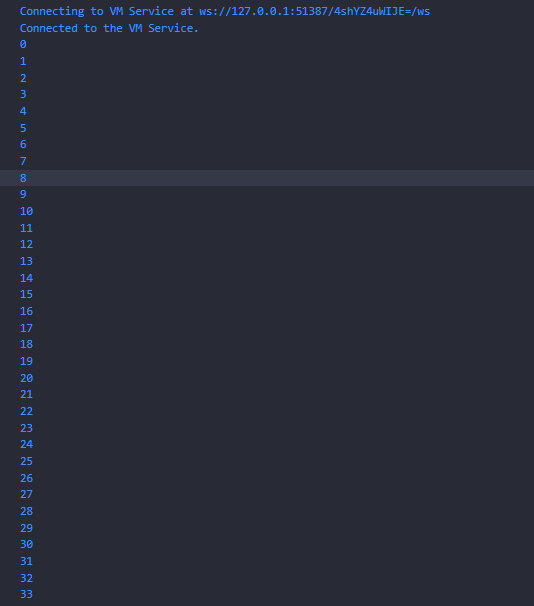
print(counter);

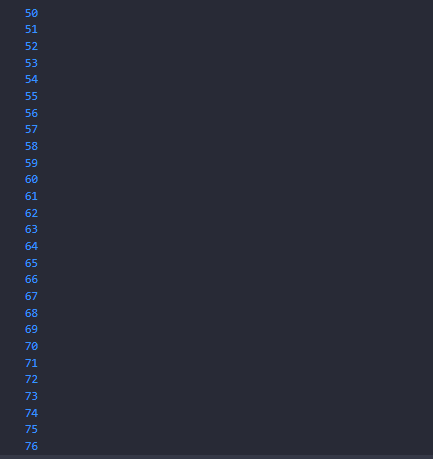
counter++;

} while (counter < 77);



Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan do-while.





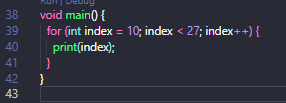
1. **PRAKTIKUM 3: MENERAPKAN PERULANGAN “FOR” DAN “BREAK-CONTINUE”**
2. Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

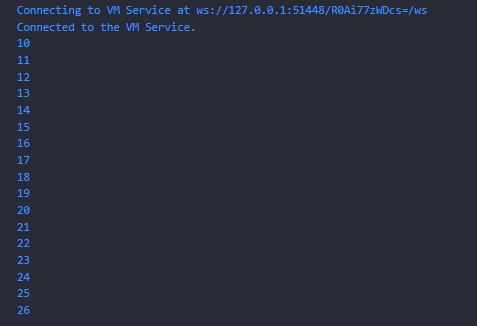
for (Index = 10; index < 27; index) {

print(Index);

}

1. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error.





1. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda.

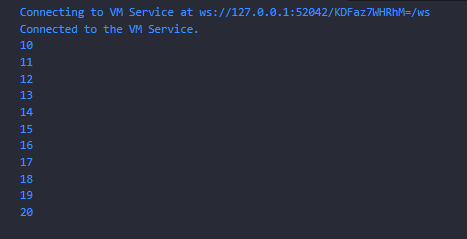
If (Index == 21) break;

Else If (index > 1 || index < 7) continue;

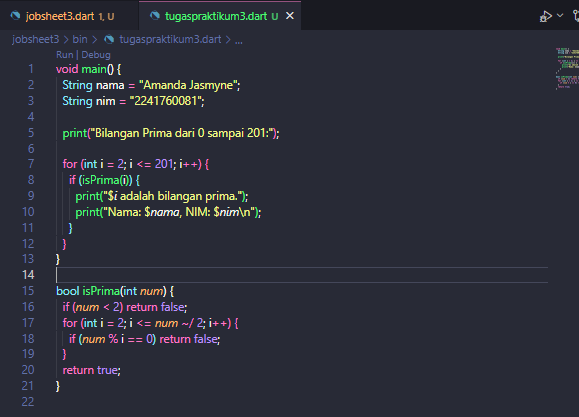
print(index);

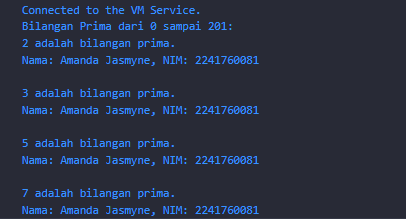


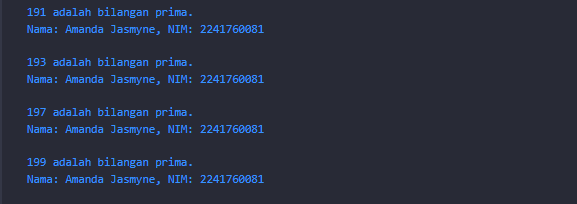
Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan for dan break-continue.



1. **TUGAS PRAKTIKUM**
2. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!
3. 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.







1. Kumpulkan berupa link commit repo GitHub pada tautan yang telah disediakan di grup Telegram!

Link Github: <https://github.com/amandajasmynee/Pemrograman_Mobile/tree/d70db0a69f1d105d1899c329db578fe17679258f/Pertemuan%203>