CODE LAB 3:

Pengantar Bahasa Pemrograman Dart - Bagian 2

Disusun untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Mobile Yang Dibina oleh Pak Ade Ismail, S.Kom., M.TI.



Disusun Oleh:

Sofi Lailatul Aniftasari 2241760073 23

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI TAHUN 2024

1. Praktikum 1

a. Langkah 1:

Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

```
bin > ♠ codelab3.dart > ♠ main

import 'package:codelab3/codelab3.dart' as codelab3;

Run|Debuq

void main() {

String test = "test2";

if (test == "test1") {

print("Test1");

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

print("Test2");

else {

print("Something else");

}
```

b. Langkah 2:

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

Test memiliki nilai "test2". Kondisi pertama (if (test == "test1")) salah, sehingga program masuk ke kondisi kedua (else if (test == "test2")) dan mencetak "Test2". Kondisi Berulang: Kondisi ketiga (if (test == "test2")) juga benar, sehingga program mencetak "Test2 again".

c. Langkah 3:

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

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

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

Eror, berikut codingan yang benar

```
15 String testing Type. String
16 if (testing == "true") {
17    print("Kebenaran");
18    } else {
19     print("Kesalahan");
20    }
21    }

PROBLEMS 1 OUTPUT PORTS DEBUG CONSOLE TERMINAL
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:64305/Hn_GBxxRimU=/ws
Test2
Test2 again
Kebenaran
Exited.
```

2. Praktikum 2

a. Langkah 1:

Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

```
Praktikum1.dart 1

Praktikum2.dart 3 X

bin > Praktikum2.dart > ⊕ main

Run | Debug

void main() {

while (counter < 33) {

print(counter);

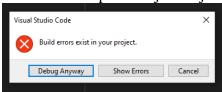
counter++;

}

}
```

b. Langkah 2:

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



error jika variabel counter belum dideklarasikan sebelum digunakan dalam loop. Pembenarannya seperti ini

```
Praktikum1.dart 1 Praktikum2.dart X

bin > Praktikum2.dart > main

Run | Debug

1 void main() {
2 int counter = 75;
3 while (counter < 33) {
4 print(counter);
5 counter++;
6 }
7 }

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:64870/aoOpiTVGmj8=/ws
31
32

Exited.
```

c. Langkah 3:

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

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

Eror, kode diatas adalah pembenarannya

3. Praktikum 3

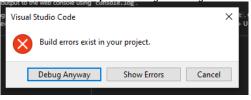
a. Langkah 1

Ketik atau salin kode program berikut ke dalam fungsi main().

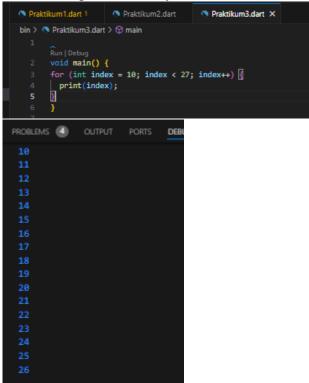


b. Langkah 2

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



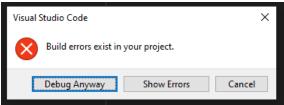
Error, Variabel Index harus dideklarasikan dengan tipe data yang jelas, misalnya int. Berikut pembenarannya



c. Langkah 3:

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

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



Eror, berikut perbaikannya

```
| Praktikum1.dart | Praktikum2.dart | Praktikum3.dart | Praktikum3
```

4. Tugas Praktikum

- a. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!
- b. 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.

```
| Praktikum1.dart | Praktikum2.dart | Praktikum3.dart | Praktikum
```

Hasilnya akan menjadi seperti ini

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:49259/0-79ya4jpus=/ws
Bilangan prima: 2
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
NIM: 2241760073

Bilangan prima: 3
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
NIM: 2241760073

Bilangan prima: 5
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
NIM: 2241760073

Bilangan prima: 7
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
NIM: 2241760073

Bilangan prima: 7
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
NIM: 2241760073

Bilangan prima: 11
Nama: Sofi Lailatul Aniftasrari
```

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