

LAPORAN TUGAS

Pemrograman Mobile



Disusun Oleh:

Kevin Arullah Herdiansyah

2241760125

KELAS 3D

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

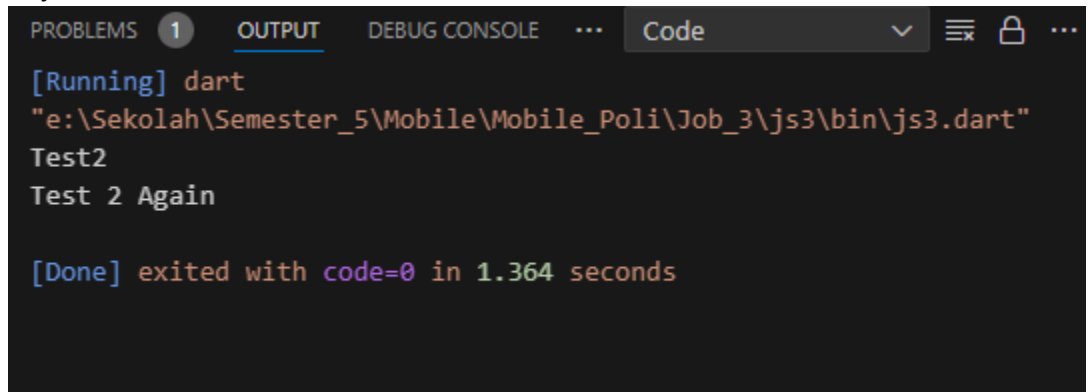
1. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!

- a. Praktikum 1

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

```
void main(List<String> arguments) {  
  String test = "test2";  
  if(test == "Test1"){  
    print("Test1");  
  } else if(test == "test2"){  
    print("Test2");  
  } else{  
    print("Something Else");  
  }  
  
  if (test == "test2") print("Test 2 Again");  
}
```

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



```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE ... Code  
[Running] dart  
"e:\Sekolah\Semester_5\Mobile\Mobile_Poli\Job_3\js3\bin\js3.dart"  
Test2  
Test 2 Again  
  
[Done] exited with code=0 in 1.364 seconds
```

Hasil run keluar Test 2 dan test 2 again karena input dari String Test adalah Test2

- iii. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda. Apa yang terjadi? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan if/else.

```
void main(List<String> arguments) {
  St The name 'test' is already defined.
  if Try renaming one of the
    declarations. dart(duplicate_definition)
}
  The value of the local variable 'test' isn't used.
  Try removing the variable or using
  it. dart(unused_local_variable)
}
  String test
  Type: String
if View Problem (Alt+F8) Quick Fix... (Ctrl+.)

String test = "true";

if(test){
  print("Kebenaran");
}
```

Perbaikan

```
String mpin = "true";

if(mpin == "true"){
  print("Mengatakan Kebenaran");
} else {
  print("Mengatakan Sesuatu yang lain");
}
```

b. Praktikum 2

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

```
rt Undefined name 'counter'.
prak Try correcting the name to one that is defined, or defining
Run the name. dart(undefined_identifier)
void Type: dynamic
// View Problem (Alt+F8) Quick Fix... (Ctrl+.)

while (counter < 33){
  print(counter);
  counter++;
}
```

- Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error. Error karena "counter tak terdefinisi"

```
void main(List<String> args) {  
  for (int Index = 10; Index < 27; Index++) {  
    print (Index);  
  }  
}
```

```
[Running] dart "e:\Sekolah\Semester_5\Mobile\Mobile_Poli\Job  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26
```

- iii. Tambahkan kode program berikut, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda. Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan *do-while*.

```

void main(List<String> args) {

    int counter = 69;
    while (counter < 33){
        print(counter);
        counter++;
    }

    do{
        print(counter);
        counter++;
    } while (counter < 77);
}

```

```

[Running] dart
"e:\Sekolah\Semester_5\Mobile\Mobile_Poli\Job_3\js3\bin\prak2.dart"
69
70
71
72
73
74
75
76

[Done] exited with code=0 in 0.587 seconds

```

c. Praktikum 3

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

```

js3.dart
n > prak
Run |
1 void
2   for (Index = 10; index < 27; index){
3     print (Index);
4   }
5 }

Undefined name 'Index'.
Try correcting the name to one that is defined, or defining
the name. dart(undefined_identifier)
View Problem (Alt+F8) Quick Fix... (Ctrl+.)

```

- ii. Silakan coba eksekusi (Run) kode pada langkah 1 tersebut. Apa yang terjadi? Jelaskan! Lalu perbaiki jika terjadi error. Terjadi eror karena "Index tidak terdefinisi"

```
[Running] dart "e:\Sekolah\Semester_5\Mobile\Mobile_Poli\Job
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

```
void main(List<String> args) {
  for (int Index = 10; Index <27; Index++){
    print (Index);
  }
}
```

- iii. Tambahkan kode program berikut di dalam *for-loop*, lalu coba eksekusi (Run) kode Anda. Apa yang terjadi ? Jika terjadi error, silakan perbaiki namun tetap menggunakan *for* dan *break-continue*.

```
[Running] dart "e:\Sekolah\Semester_5\Mobile\Mobile_Poli\Job_3\js3\bin\
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

[Done] exited with code=0 in 0.564 seconds
```

```
void main(List<String> args) {
  int Index;
  for ( Index = 10; Index <27; Index++){
    print (Index);
    if (Index == 21) {
      break;
    } else if(Index > 1 || Index < 7 ){
      continue;
    }
    print(Index);
  }
}
```

d. Tugas Praktikum

- i. 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.

Run | Debug

```
void main(List<String> args) {  
    String namaLengkap = "Kevin Arullah Herdiansyah";  
    String NIM = "2241760125";  
  
    for (int i = 0; i <= 201; i++) {  
        if (isPrime(i)) {  
            print("Bilangan prima: $i");  
            print("Nama: $namaLengkap");  
            print("NIM: $NIM");  
            print("");  
        }  
    }  
}  
  
bool isPrime(int number) {  
    if (number <= 1) {  
        return false;  
    }  
  
    for (int i = 2; i * i <= number; i++) {  
        if (number % i == 0) {  
            return false;  
        }  
    }  
  
    return true;  
}
```

Bilangan prima: 167
Nama: Kevin Arullah Herdiansyah
NIM: 2241760125

Bilangan prima: 173
Nama: Kevin Arullah Herdiansyah
NIM: 2241760125

Bilangan prima: 179
Nama: Kevin Arullah Herdiansyah
NIM: 2241760125