

LAPORAN PRAKTIKUM

Jobsheet 3 : Pengantar Bahasa Pemrograman Dart - Bagian 2

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Mobile

Dosen Pengampu :

Samsul Arifin, S.Kom.MMSI



DISUSUN OLEH:

PUTRI AYU ALICIAWATI

2241720132

TI-3C

D-IV TEKNIK INFORMATIKA

TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2023/2024

Praktikum 1

1) Langkah 1

```
1 void main() {
2   String test = "test2";
3   if (test == "test1") {
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 }
```

6 issues

- Expected to find '}'. line 5, col 19
- Expected to find '}'. line 7, col 5
- Undefined name 'Else'. line 7, col 5
Try correcting the name to one that is defined, or defining the na...
- The declaration 'If' isn't referenced. line 5, col 10
Try removing the declaration of 'If'.

2) Langkah 2

Ketika kode dieksekusi terjadi error. Ada kesalahan pada penulisan else If. Dalam Dart, else if harus ditulis dengan huruf kecil semua, yaitu else if, bukan else If. Begitupun dengan else harus ditulis "else" bukan "Else". Berikut adalah kode yang benar:

```
1 void main() {
2   String test = "test2";
3   if (test == "test1") {
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
```

Test2
Test2 again

3) Langkah 3

```
13 String test = "true";
14 if (test) {
15   print("Kebenaran");
16 }
17 }
18
```

3 issues

- The name 'test' is already defined. line 13, col 10
Try renaming one of the declarations.
- Conditions must have a static type of 'bool'. line 14, col 7
Try changing the condition.
- The value of the local variable 'test' isn't used. line 13, col 10
Try removing the variable or using it.

Ketika kode ditambahkan kemudian dijalankan maka akan terjadi error lagi. Error ini disebabkan deklarasi variabel test dua kali dalam satu ruang lingkup (scope) yang sama. Pada Dart, variabel tidak bisa dideklarasikan dua kali dengan nama yang sama dalam satu blok kode. Selain itu pada bagian if (test), variabel test dideklarasikan sebagai String, tetapi Dart mengharapkan ekspresi boolean dalam pernyataan if. Berikut kode yang baru :

```
1 void main() {
2   String test = "test2";
3   if (test == "test1") {
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   String testBaru = "true";
14   if (testBaru == "true") {
15     print("Kebenaran");
16   }
17 }
18
```

Test2
Test2 again
Kebenaran

Praktikum 2

1) Langkah 1

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

3 issues

- Undefined name 'counter'. line 2, col 10
Try correcting the name to one that is defined, or defining the ...
- Undefined name 'counter'. line 3, col 9
Try correcting the name to one that is defined, or defining the ...
- Undefined name 'counter'. line 4, col 3
Try correcting the name to one that is defined, or defining the ...

2) Langkah 2

Variabel counter belum dideklarasikan sebelum digunakan di dalam loop while sehingga menghasilkan error. Berikut kode yang benar :

```
1 void main() {
2   int counter = 0;
3   while (counter < 33) {
4     print(counter);
5     counter++;
6   }
7 }
8
```

Kode ini akan mengeksekusi perintah dari counter = 0 hingga counter mencapai 33. Nilai dari 0 hingga 32 akan dicetak.

- 3) Langkah 3
- Penambahan kode tidak terjadi error. Setelah loop while selesai, loop do-while akan dimulai. Loop do-while akan mencetak nilai counter dari 33 hingga 76, karena kondisinya adalah counter < 77.

```
1 void main() {
2   int counter = 0;
3   while (counter < 33) {
4     print(counter);
5     counter++;
6   }
7
8   do {
9     print(counter);
10    counter++;
11  } while (counter < 77);
12 }
13
```

Praktikum 3

- 1) Langkah 1

```
1 void main() {
2   for (Index = 10; index < 100; index++) {
3     print(Index);
4   }
5 }
6
```

4 issues

- Undefined name 'Index'. line 2, col 8
- Undefined name 'index'. line 2, col 20
- Undefined name 'index'. line 2, col 32

- 2) Langkah 2
- Error dalam kode disebabkan variabel Index yang belum dideklarasikan, dan nama variabel index memiliki ketidakkonsistenan dalam penulisan (kadang huruf kapital, kadang huruf kecil). Selain itu pada loop for, belum ditambahkan index++ untuk meningkatkan nilai index di setiap iterasi. Berikut kode yang benar :

```
1 void main() {
2
3     for (int index = 10; index < 27; index++) {
4         print(index);
5     }
6 }
7
```

3) Langkah 3

```
1 void main() {
2
3     for (int index = 10; index < 27; index++) {
4         print(index);
5         If (Index == 21) break;
6         Else If (index > 1 || index < 7) continue;
7         print(index);
8     }
9 }
10
```

9 issues

- ❗ Local variable 'If' can't be referenced before it is d... line 5, col 5
Try moving the declaration to before the first use, or renaming...
- ❗ Undefined name 'Index'. line 5, col 9
Try correcting the name to one that is defined, or defining the ...
- ❗ Expected to find ';'. line 5, col 20
- ❗ Undefined class 'Else'. line 6, col 5

Terjadi error karena beberapa hal yaitu :

- Penulisan kondisi if dan else if menggunakan huruf besar, seharusnya menggunakan huruf kecil.
- Penulisan variabel index harus sesuai menggunakan huruf kecil semua.

Berikut kode yang telah diperbaiki :

```
1 void main() {
2
3     for (int index = 10; index < 27; index++) {
4         //print(index);
5
6         if (index == 21) break;
7
8         else if (index > 1 && index < 7) continue;
9
10        print(index);
11    }
12 }
13
```