

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMOGRAMAN BERBASIS OBJECT
“Pertemuan ke-10”



Disusun oleh :
Alifah Fisalsabilawati
201511035
2B – D3 Teknik Informatika

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika
Program Studi D3 Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bandung

Soal 1

- Jalankan program diatas dan analisa apa yang terjadi? Lakukan perbaikan jika perlukan

Output sebelum di perbaiki :

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> AsyncRun [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw
main on thread 1
java.lang.NullPointerException handled
AsyncRun.run on thread 11
Exception in thread "Thread-0" java.lang.ArithmeticException
    at AsyncRun.run(AsyncRun.java:7)
    at java.base/java.lang.Thread.run(Thread.java:834)
```

Output setelah di perbaiki :

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> AsyncRun [Java Application] C:\Program Files\Java\
main on thread 1
java.lang.NullPointerException handled
AsyncRun.run on thread 11
java.lang.ArithmeticException handled
```

Solusi : Menambahkan try catch pada method run karena sebelumnya sudah ada exception namun belum tersedia try catch

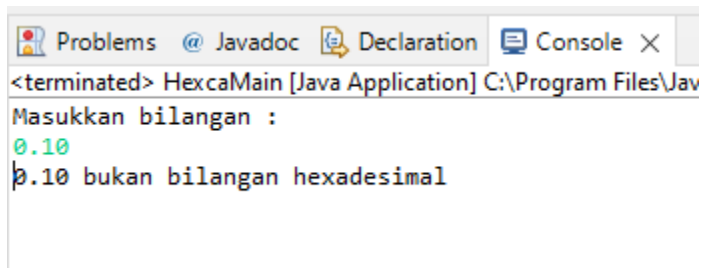
Soal 2

- Buatlah custom exception yang hanya membolehkan input berupa format hexadesimal?

Output jika bilangan merupakan bilangan hexadesimal :

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> HexcaMain [Java Application] C:\Program Files\Jav
Masukkan bilangan :
b
b bilangan hexadesimal
Nilai desimal : 11
```

Output jika bilangan bukan merupakan bilangan hexadesimal :



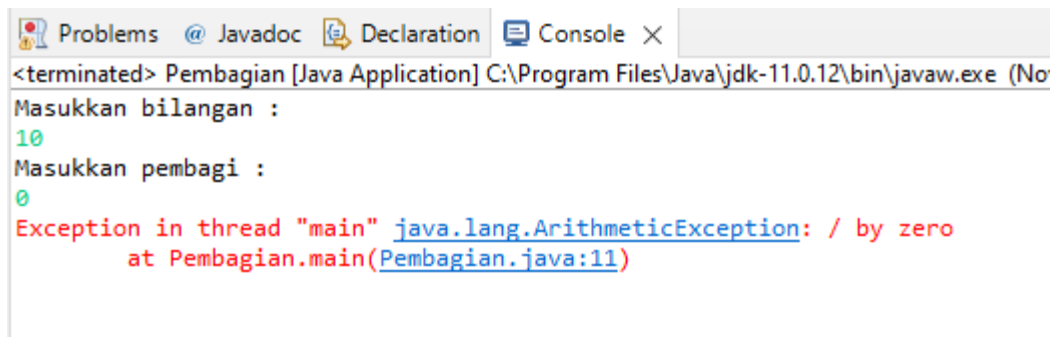
```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> HexcaMain [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-1.8.0_102\bin\javaw.exe
Masukkan bilangan :
0.10
0.10 bukan bilangan hexadesimal
```

Soal 3

Apa yang terjadi jika tidak menggunakan operator handling pada

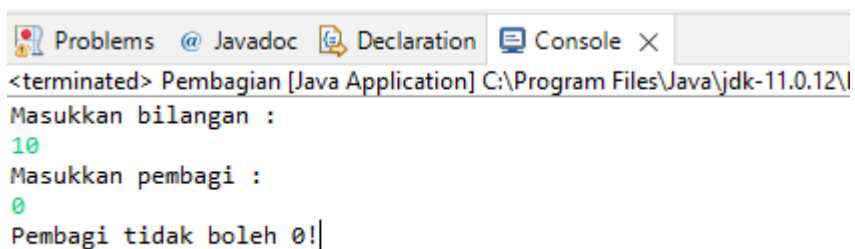
- Operasi pembagian

Jika tidak menambahkan operator handling maka output yang akan muncul adalah :



```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> Pembagian [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe (No
Masukkan bilangan :
10
Masukkan pembagi :
0
Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero
    at Pembagian.main(Pembagian.java:11)
```

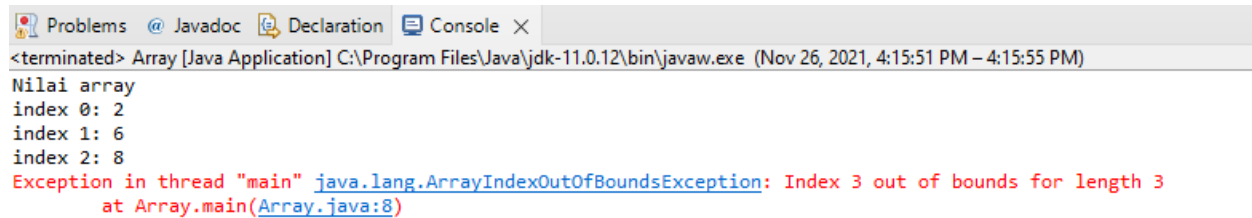
Setelah menambahkan operator handling maka output yang muncul seperti berikut :



```
Problems @ Javadoc Declaration Console X
<terminated> Pembagian [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe
Masukkan bilangan :
10
Masukkan pembagi :
0
Pembagi tidak boleh 0!
```

- Operasi yang melibatkan Array

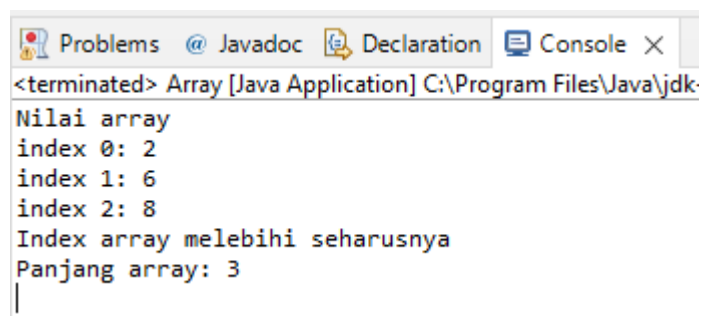
Jika tidak menambahkan operator handling maka output yang akan muncul adalah :



```

Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> Array [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe (Nov 26, 2021, 4:15:51 PM – 4:15:55 PM)
Nilai array
index 0: 2
index 1: 6
index 2: 8
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 3 out of bounds for length 3
    at Array.main(Array.java:8)
  
```

Setelah menambahkan operator handling maka output yang muncul seperti berikut :

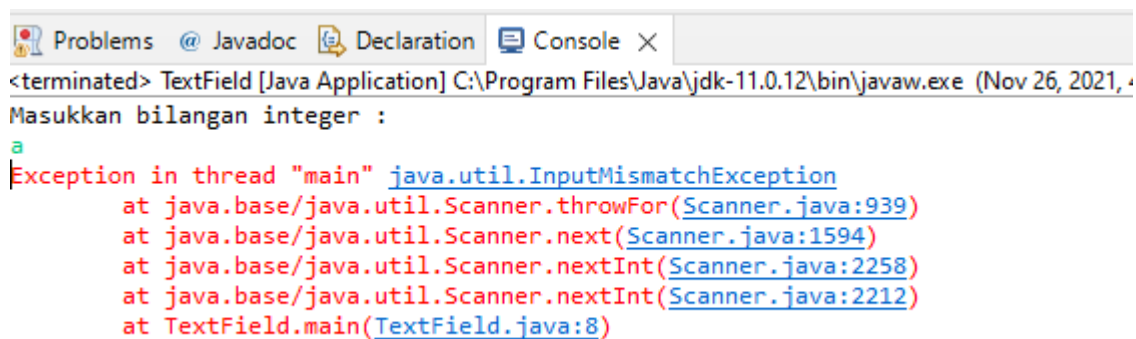


```

Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> Array [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe
Nilai array
index 0: 2
index 1: 6
index 2: 8
Index array melebihi seharusnya
Panjang array: 3
|
  
```

- Pada operasi TextField yang hanya boleh integer

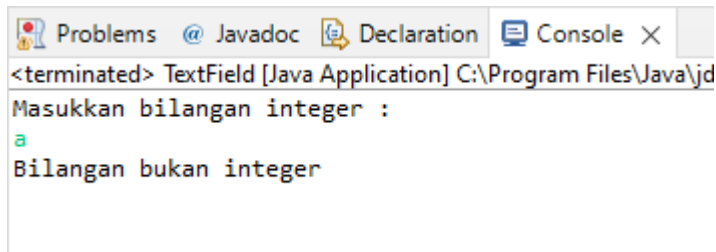
Jika tidak menambahkan operator handling maka output yang akan muncul adalah :



```

Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> TextField [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe (Nov 26, 2021, 4:15:51 PM – 4:15:55 PM)
Masukkan bilangan integer :
a
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
    at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:939)
    at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1594)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2258)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2212)
    at TextField.main(TextField.java:8)
  
```

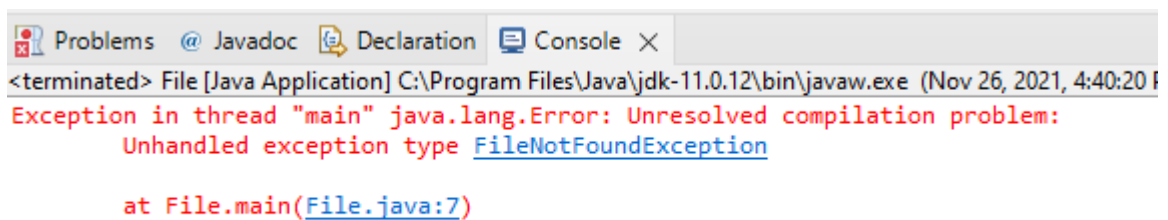
Setelah menambahkan operator handling maka output yang muncul seperti berikut :



```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> TextField [Java Application] C:\Program Files\Java\jd
Masukkan bilangan integer :
a
Bilangan bukan integer
```

- Pada operasi file

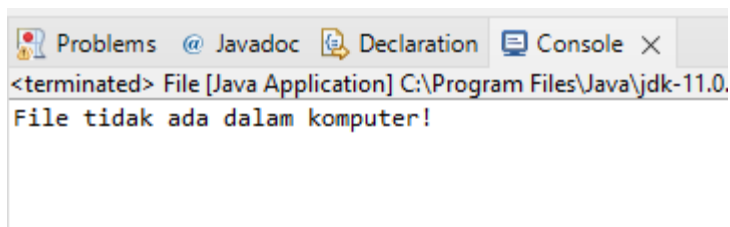
Jika tidak menambahkan operator handling maka output yang akan muncul adalah :



```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> File [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe (Nov 26, 2021, 4:40:20)
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
    Unhandled exception type FileNotFoundException

    at File.main(File.java:7)
```

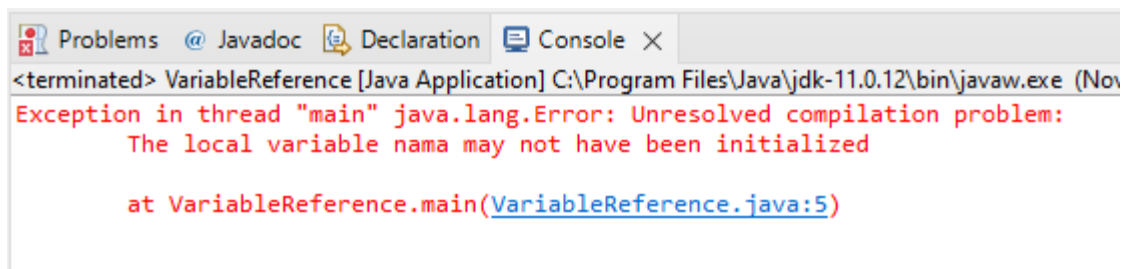
Setelah menambahkan operator handling maka output yang muncul seperti berikut :



```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> File [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.
File tidak ada dalam komputer!
```

- Jika menggunakan variable refrence yang belum di inisiasi

Jika tidak menambahkan operator handling maka output yang akan muncul adalah :



```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console X
<terminated> VariableReference [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\javaw.exe (Nov
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
    The local variable nama may not have been initialized

    at VariableReference.main(VariableReference.java:5)
```

Setelah menambahkan operator handling maka output yang muncul seperti berikut :

(hasil output berhasil dijalankan , tidak ada notif error)

Hasil analisa : pada semua kasus di soal 3 saya hanya perlu menambahkan try catch dan exception untuk handle error yang mungkin akan terjadi ke depannya.