



Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Exceptions

Exceptions

Pemrograman Berorientasi Objek

Exceptions

- Exceptional Event
- Definisi: sebuah event yang terjadi saat eksekusi program, yang mengganggu alur normal dari instruksi program
- Ketika sebuah error terjadi pada sebuah method, maka method tersebut akan menciptakan sebuah objek dan dilempar ke runtime system

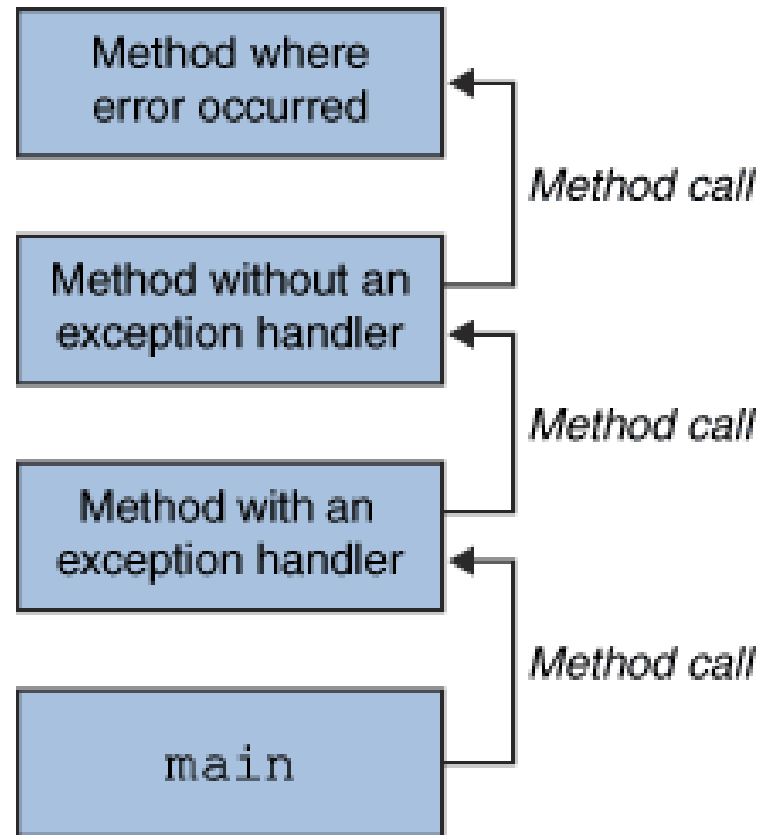
Exceptions

- Objek yang diciptakan itu disebut *exception object*
- Exception object mengandung informasi tentang error tersebut (termasuk tipe dan state program ketika error terjadi)
- Menciptakan exception object dan melempar ke runtime system disebut *throwing an exception*

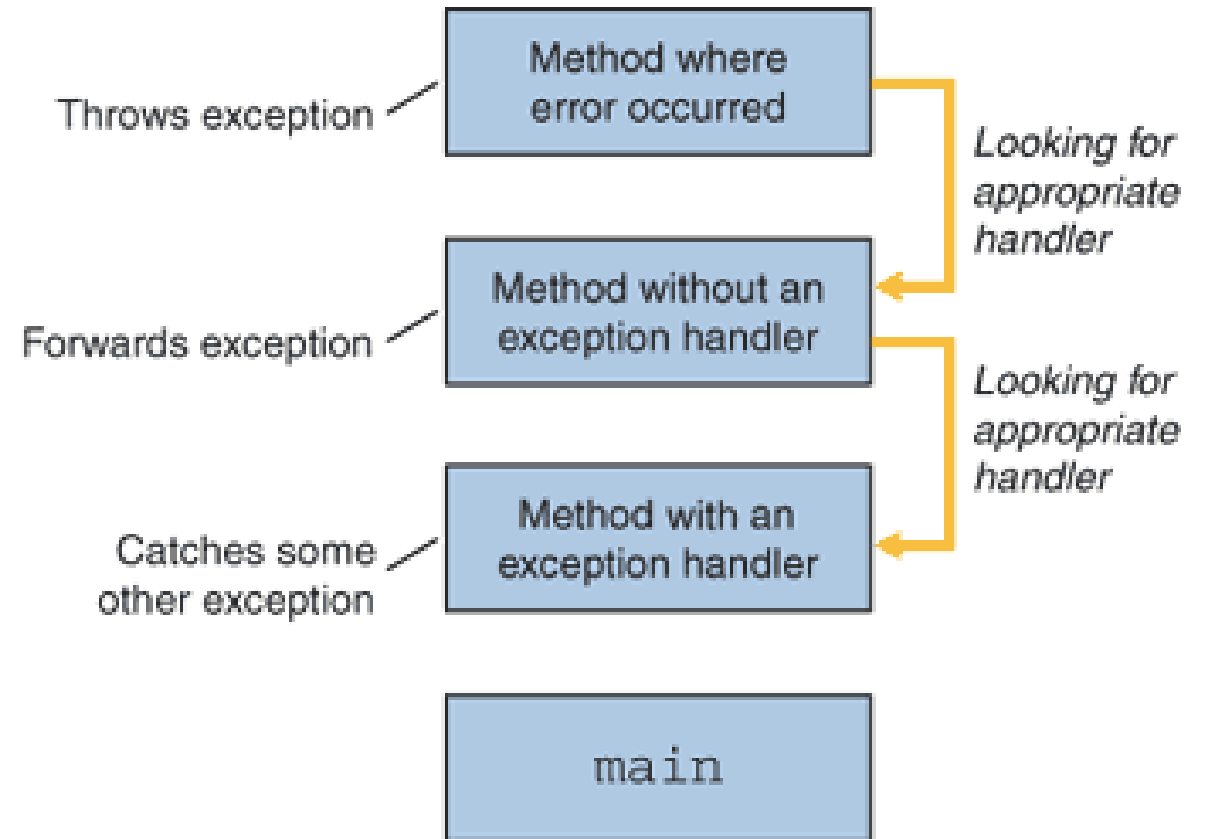
Exceptions

- Setelah method melempar exception, runtime system akan mencari sesuatu untuk meng-handle itu (disebut *exception handler*)
- Exception handler akan melakukan *catch the exception*

Exceptions Handler



The call stack.



Searching the call stack for the exception handler.

Exceptions Handler

- Komponen: try block, catch block, finally block

```
try {  
  
} catch (ExceptionType name) {  
  
} catch (ExceptionType name) {  
  
}
```

Terima Kasih