# LAPORAN PRAKTIKUM Exception



Disusun Oleh: Dzakir Tsabit Asy Syafiq (241511071) Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Bandung 02/10/2025

# 12.1 try - catch

## Eksepsi1.java:

## Eksepsi2.java:

Setelah menggunakan try – catch

```
| PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL PORTS | Properties of the properties of the
```

## Eksepsi3.java:

## Menggunakan Try-Catch

Dapat juga menangkap error yang tidak hanya matematik saja seperti contoh di bawah ini jika tidak diketahui kemungkinan error nya :

```
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAM
ESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-BERORI
Eksepsi3.java }; if ($?) { java Eksepsi3 }
error: pembagian dengan nol
```

#### Eksepsi4.java:

Tersedia method getMessage() yang berfungsi untuk menampilkan pesan sebenarnya yang terkandung pada eksepsi yang ditimbulkan. Method ini diletakkan pada objek eksepsi yang dilewatkan

```
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMI

ESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-I

Eksepsi4.java } ; if ($?) { java Ekseps:

/ by zero

statemen setelah blok try catch

PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMI
```

### Eksepsi5.java:

Dengan cara diatas, dapat diketahui dengan pasti apa kesalahan yang terjadi. Jika ingin mengeluarkan informasi stack trace (stack trace adalah daftar dari semua method yang terpanggil pada saat program menunjuk ke baris kode yang menimbulkan eksepsi) dapat menggunakan method printStackTrace(). Berikut contoh penggunaannya:

```
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-E
ESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-BERORIENTA
Eksepsi5.java } ; if ($?) { java Eksepsi5 }
java.lang.ArithmeticException: / by zero
at Eksepsi5.main(Eksepsi5.java:6)
statemen setelah blok try catch
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-E
```

#### **12.2** throw

#### Throw1.java:

Java menyediakan pernyataan yang digunakan untuk melontarkan eksepsi, yaitu dengan kata kunci throw. Throw digunakan untuk melempar eksepsi secara manual. Bentuk umum throw adalah sebagai berikut:

```
Teori > Tugas_7_Exception > 12.2-Throws > Throw1.java > Throw1.java > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Throw1.java > Throw1.java > Throw1 > Throw1.java > Thro
```

```
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-BERORIENTASI-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJECT\GIT\Object-OBJEC
```

#### 12.3 throws

Kata kunci throws berfungsi untuk memberitahukan bahwa suatu metode ada kemungkinan menghasilkan suatu eksepsi. Bentuk umum dari throws adalah sebagai berikut:

```
tipe namaMethod(daftarParameter) throws tipeEksepsi1,
tipeEksepsi2, ...
{ //badan method }
```

Berikut contoh program dalam penggunaan throws:

```
TEOR! > Tugas_7_Exception > 12.3-Throws > Throws1java > Throws1

class Throws1

public static void test() throws IllegalAccessException

throw new IllegalAccessException("kesalahan: illegal access");

Run main | Debug main
public static void main(String[] args)

try

test();

catch (Exception x) Can be replaced with multicatch or several catch clauses catching specific exceptions

system.out.println("eksepsi ditangkap disini");
System.out.println(x.getMessage());

System.out.println("statemen setelah blok try catch");

System.out.println("statemen setelah blok try catch");
```

```
at Inrow1.main(Inrow1.java:4)

PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGIER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-BERORIU1.java }; if ($?) { java Throws1 } eksepsi ditangkap disinikesalahan: illegal access statemen setelah blok try catch

PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROGI
```

Method test() ditambahkan kata kunci throws yang diikuti dengan nama eksepsi yang akan dibangkitkan. Dengan seperti ini, compiler akan mengetahui bahwa method tersebut dapat membangkitkan eksepsi IllegalAccessException sehingga program dapat dikompilasi dengan sukses tanpa adanya kesalahan

# 12.4 Finally

```
INFORMATIKA\PEMROGRAMAN-BERORIENTASI-OBJEC
if ($?) { java Finally }
pada saat i = 0: terdapat eksepsi
statemen dalam blok finally
pada saat i = 1: tidak terjadi eksepsi
statemen dalam blok finally
pada saat i = 2: tidak terjadi eksepsi
statemen dalam blok finally
PS D:\SEMESTER 3 TEKNIK INFORMATIKA\PEMROG
```