

EXCEPTION

Exception (Exceptional Event) adalah kesalahan/error yang terjadi ketika *runtime*, sehingga proses/alur program menjadi bermasalah. Terdapat 3 macam *exception*:

1. *Runtime Error*, yaitu *exception* yang jika tidak ditangani tidak menyebabkan program terhenti, kecuali jika propagasi *exception* sampai ke main.
2. *Logical Error*, yaitu *error* yang disebabkan oleh kesalahan logika.
3. *Syntax Error*, yaitu *error* yang disebabkan karena kesalahan penulisan sintaks kode program.

Percobaan 1

1. Buatlah kelas Main dengan kode program seperti di bawah ini!

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Exception");  
        try {  
            int x = 2/0;  
            System.out.println("Nilai X : " + x);  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println("Terjadi error");  
            System.out.println(e.getMessage());  
        } finally {  
            System.out.println("Akhir program");  
        }  
    }  
}
```

2. Jalankan, amati, dan analisa hasilnya!

Tugas 1

Buatlah contoh aplikasi/program java yang menangani kesalahan (*error handling*) jenis *runtime error* dan *syntax error*!

Tugas 2

Buatlah contoh aplikasi/program java yang menangani kesalahan (*error handling*) untuk input angka/integer dari user!