



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

Teknik Informatika - STEI ITB

Exceptions

Exceptions Handler

Pemrograman Berorientasi Objek

Try Block

```
private Vector vector;  
private static final int SIZE = 10;  
  
PrintWriter out = null;  
  
try {  
    System.out.println("Entered try statement");  
    out = new PrintWriter(new FileWriter("OutFile.txt"));  
    for (int i = 0; i < SIZE; i++) {  
        out.println("Value at: " + i + " = "  
                    + vector.elementAt(i));  
    }  
}  
  
// catch and finally statements . . .
```

Try Block

- Berisi kode yang mungkin memunculkan exception
- Try block bisa dibuat untuk setiap kode yang mungkin menimbulkan exception
- Bisa juga dengan mengumpulkan banyak kode dalam sebuah try block

Catch Block

- Berisi kode yang merupakan exception handler
- Menangani exception dengan tipe yang sesuai dengan tipe yang ditunjukkan pada argumen

Catch Block

```
try {  
  
} catch (FileNotFoundException e) {  
    System.err.println("FileNotFoundException: "  
                        + e.getMessage());  
    throw new SampleException(e);  
  
} catch (IOException e) {  
    System.err.println("Caught IOException: "  
                        + e.getMessage());  
}  
}
```

Finally Block

- Berisi kode yang pasti akan dieksekusi setelah try block
- Finally block akan dieksekusi baik terjadi exception maupun tidak

Finally Block

```
finally {  
    if (out != null) {  
        System.out.println("Closing PrintWriter");  
        out.close();  
    } else {  
        System.out.println("PrintWriter not open");  
    }  
}
```

Kode Lengkap

```
public void writeList() {
    PrintWriter out = null;

    try {
        System.out.println("Entering try statement");
        out = new PrintWriter(new FileWriter("OutFile.txt"));
        for (int i = 0; i < SIZE; i++)
            out.println("Value at: " + i + " = " + vector.elementAt(i));

    } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
        System.err.println("Caught " + "ArrayIndexOutOfBoundsException: " + e.getMessage());
    } catch (IOException e) {
        System.err.println("Caught IOException: " + e.getMessage());
    } finally {
        if (out != null) {
            System.out.println("Closing PrintWriter");
            out.close();
        }
        else {
            System.out.println("PrintWriter not open");
        }
    }
}
```



Terima Kasih