Nama: Muchamad Lutfi Maftuh

NIM : 19537141023

Kelas: I.1

# Soal 3

## Kode program:

```
public class ExceptionsQ4 {

public static void main(String[] args) {
    int[] someArray = {12, 9, 3, 11};
    int position = getPosition();
    display(someArray, position);
    System.out.println("End of program");
}

static int getPosition() {
    System.out.println("Enter array position to display");
    String positionEntered = EasyScanner.nextString();
    return Integer.parseInt(positionEntered);
}

static void display(int[] arrayIn, int posIn) {
    System.out.println("Item at this position is: " + arrayIn[posIn]);
}

static void display(int[] arrayIn, int posIn) {
    System.out.println("Item at this position is: " + arrayIn[posIn]);
}
```

```
import java.util.*;

public class EasyScanner

v {

public static int nextInt()

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
int i = keyboard.nextInt();
return i;

public static double nextDouble()

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
double d = keyboard.nextDouble();
return d;

public static String nextString()

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
String s = keyboard.nextLine();
return s;
}

public static char nextChar()

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
String s = keyboard.nextLine();
return s;
}

public static char nextChar()

Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
char c = keyboard.next().charAt(0);
return c;
}
```

### Jawaban pertanyaan:

- Apakah ini akan menghasilkan kesalahan compiler?
   Tidak akan menghasilkan kesalahan compiler karena tidak terjadi *Checked Exception*.
- Metode apa saja yang dapat melemparkan exception?Metode getPosition dan display.
- Identifikasi nama-nama exception!
   Saya menemukan dua kemungkinan exception yaitu NumberFormatException dan ArrayIndexOutOfBoundsException.

#### Hasil run:

# Penjelasan singkat:

- 1. Tidak terjadi exception karena data yang dimasukkan sesuai.
- 2. Terjadi *NumberFormatException* karena sebuah character selain angka di-parse ke integer.
- 3. Terjadi *ArrayIndexOutOfBoundsException* karena index array hanya ada 0 3, sedangkan user mencoba mengakses index ke-5.