

PRAKTIKUM 6 EXCEPTION

LANGKAH PERCOBAAN

1. ArrayIndexOutOfBoundsException

Jalankan program di bawah ini

```
1 class Prog {
2     public static void main(String args[]){
3         int a[]=new int[5];
4         a[5]=100;
5     }
6 }
```

Modifikasi program di atas menjadi

```
1 class Prog {
2     public static void main(String args[]){
3         int a[]=new int[5];
4         try{
5             a[5]=100;
6         } catch(Exception e){
7             System.out.println("Anda mengakses index yang melebihi batas");
8         }
9     }
10 }
```

2. ArithmeticException - error div by zero – try-catch

```
1 public class CobaException {
2     public static void main(String[] args){
3         int bil = 10;
4         System.out.println(bil/0);
5     }
6 }
```

Coba compile dan run program di atas, apa yang terjadi?

Modifikasi program di atas menjadi

```
1 public class CobaException {
2     public static void main(String[] args){
3         int bil = 10;
4         try{
5             System.out.println(bil/0);
6         } catch(Exception e){
7             System.out.println("Ada error yang terjadi");
8         }
9     }
10 }
11 }
```

3. ArithmeticException-try-catch-catch

```
1 public class CobaException3 {
2     public static void main(String[] args){
3         int bil=10;
4         try{
5             System.out.println(bil/0);
6         } catch(ArithmeticException ai){
7             System.out.println("Error Aritmatika");
8         } catch(Exception e){
9             System.out.println("Ada error yang terjadi");
10        }
11    }
12 }
```

4. Exception

```
1 public class CobaException4 {
2     public static void main(String ags[]){
3         int bil = 10;
4         String b[]={ "a", "b", "c"};
5         try{
6             System.out.println(bil/0);
7             System.out.println(b[3]);
8         } catch(ArithmeticException ai){
9             System.out.println("Error aritmatik");
10        } catch(ArrayIndexOutOfBoundsException n){
11            System.out.println("Error karena melebihi kapasitas array");
12        } catch(Exception e){
13            System.out.println("Ada error yang terjadi");
14        }
15    }
16 }
17 }
```

Modifikasi program di ats menjadi : (bandingkan hasil keluaranya)

```
1 public class CobaException4 {
2     public static void main(String ags[]){
3         int bil = 10;
4         String b[]={ "a", "b", "c"};
5         try{
6             System.out.println(b[3]);
7             System.out.println(bil/0);
8         } catch(ArithmeticException ai){
9             System.out.println("Error aritmatik");
10        } catch(ArrayIndexOutOfBoundsException n){
11            System.out.println("Error karena melebihi kapasitas array");
12        } catch(Exception e){
13            System.out.println("Ada error yang terjadi");
14        }
15    }
16 }
17 }
```

5. Exception lanjut

```
1 public class CobaException5 {
2     public static void main(String args[]){
3         int bil = 10;
4         String b[]={"a","b","c"};
5         try{
6             System.out.println(bil/0);
7         } catch(ArithmeticException ai){
8             System.out.println("Pesar dari getMessage():");
9             System.out.println(ai.getMessage());
10        }finally{
11            System.out.println("Blok finally akan selalu dieksekusi");
12        }
13    }
14 }
```

6. Melempar exception (throw exception object)

```
1 class ProgX {
2     static void demo(){
3         NullPointerException t;
4         t=new NullPointerException("Coba Throw");
5         throw t;
6         //Baris ini tidak dilewati lagi
7     }
8
9     public static void main(String args[]){
10        try{
11            demo();
12            System.out.println("Selesai");
13        } catch(NullPointerException ex){
14            System.out.println("Saya tangkap sinyal "+ex);
15        }
16    }
17 }
```

TUGAS LAPORAN RESMI

1. Apa perbedaan antara keyword throw dengan throws!
2. Jelaskan fungsi pembuatan subclass eksepsi sendiri!