

LAPORAN 8

Pemrograman Berioorientasi Objek

“Penanganan Eksepsi”



Nama : Panji Akbar
NIM : 60200112059
Kelas : F

LABORATORIUM KOMPUTER TERPADU
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN
MAKASSAR
2015

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIKUM

Nama : Panji Akbar
NIM : 60200112059
Praktikum : Pemrograman berorientasi objek...
Judul praktikum : Penanganan Eksepsi.....

No	Komponen penilaian	Nilai
I.	Nilai Kehadiran (100)	
II.	Nilai Pelaksanaan praktikum (100)	
	A. Kedisiplinan (25)	
	B. Keterampilan menggunakan Komputer/software/jaringan (40)	
	C. Keaktifan (25)	
	D. Dan lain ... lain (10)	
III.	Nilai laporan praktikum (100)	
TOTAL (300)		

Tanggal praktikum :
Dikumpulkan tanggal :
Dikoreksi tanggal :

Asisten Praktikum,

.....

LEMBAR PENGESAHAN/ACC PRAKTIKUM

Laporan praktikum pemrograman berorientasi objek dengan judul Penganan
eksepsi yang disusun oleh :

Nim : 60200112059

Nama : Panji Akbar

Kelas : C

Kelompok :

Telah diperiksa dan dikonsultasikan kepada Asisten I dan Asisten II
maka dinyatakan diterima

Makassar,

Asisten I

Asisten II

Gunawan, S.Kom

Mudassir

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab

Nur Afif, S.T., M.T

1. TujuanPraktikum

- Mengetahui Penggunaan Penanganan Eksepsi (exception handling) di java

2. DasarTeori

EKSEPSI

Eksepsi adalah teknik penanganan jika terjadi kesalahan pada saat menjalankan program tanpa harus menghentikan program tersebut. Sebagai contoh suatu bilangan yang dibagi dengan 0 akan menghasilkan jawaban yang tidak terdefinisi, hal ini akan membuat error program. Jika terjadi kegagalan karena eksepsi maka program akan otomatis berhenti. Untuk menangani hal program akan berhenti maka pada pemrograman java dikenal penanganan eksepsi. Contoh sederhana penanganan ini adalah dengan menggunakan statement try dan catch. secara default program dijalankan pada statement try namun jika terjadi eksepsi maka cath yang selanjutnya akan dijalankan.

Gagal kompilasi itulah dalam istilah pemrograman dinamakan dengan eksepsi (Exception). Ketika terjadi eksepsi, secara otomatis program akan berhenti compile.

try dan catch

```
CobaRuntimeException.java
1 package praktikum_8;
2
3 public class CobaRuntimeException {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8             int a[]=new int[6];
9             System.out.println("akses element ke empat: " +a[7]);
10        } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e ){
11            System.out.println("IndexOutOfBoundsException terjadi "+e);
12        }
13        System.out.println("keluar blok eksepsi" );
14    }
15
16 }
17
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console

<terminated> CobaRuntimeException (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (Jun 28, 2015, 7:16:13 AM)
IndexOutOfBoundsException terjadi java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 7
keluar blok eksepsi

```
CobaRuntimeException.java  CobaCallStack.java ✕

1 package praktikum_8;
2
3 public class CobaCallStack {
4
5     public void metode1(){
6         int a[]=new int[2];
7         System.out.println("element akses ke 3 : " +a[3]);
8         System.out.println("ini tdk di cetk");
9     }
10
11     public void metode2() {
12         try{ metode1();
13             System.out.println("ini tdk di ctk");
14         }catch (IndexOutOfBoundsException e ){
15             System.out.println("IndexOutOfBoundsException terjadi");
16         }
17         System.out.println("stlh eksepsi");
18     }
19
20     public static void main(String[] args) {
21
22         new CobaCallStack().metode2();
23     }
24
25 }
26
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console ✕

<terminated> CobaCallStack (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe
[IndexOutOfBoundsException](#) terjadi
stlh eksepsi

```
CobaRuntimeException.java  CobaCallStack.java  CobaCheckedException.java
1 package praktikum_8;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4
5
6 public class CobaCheckedException {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         try {
10             FileInputStream file= new FileInputStream("c:/coba.txt");
11
12         }
13         catch (FileNotFoundException e){
14             System.out.println("FileNotFoundException terjadi");
15         }
16
17     }
18
19 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console

<terminated> CobaCheckedException (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (Jun 28, 2015, 7:22:37 AM)
[FileNotFoundException](#) terjadi

```
CobaCallStack.java  CobaCheckedException.java  CobaCheckedException2.java
1 package praktikum_8;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.IOException;
6
7 public class CobaCheckedException2 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         try {
11             FileInputStream file= new FileInputStream("c:/coba.txt");
12             file.close();
13
14         }
15         catch (FileNotFoundException e){
16             System.out.println("FileNotFoundException terjadi");
17         }
18         catch (IOException e) {
19             System.out.println("IOException terjadi ");
20         }
21     }
22
23 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console

<terminated> CobaCheckedException2 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (Jun 28, 2015, 7:22:37 AM)
[FileNotFoundException](#) terjadi



```
1 |
2 package praktikum_8;
3
4 import java.io.FileInputStream;
5
6
7 public class CobaCheckedException3 {
8
9
10 public static void main(String[] args) {
11     try {
12         FileInputStream file= new FileInputStream("c:/coba.txt");
13         file.close();
14
15
16     }
17     catch (IOException e) {
18         System.out.println("IOException terjadi ");
19     }
20
21 }
22
23 }
24
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console

<terminated> CobaCheckedException3 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (Jun 28, 2015, 7:27:09 AM)
[IOException](#) terjadi

Throw, throws dan finally

```
CobaCheckedException3.java  CobaThrows.java ✕

1 package praktikum_8;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.text.ParseException;
6 import java.text.SimpleDateFormat;
7
8 public class CobaThrows {
9
10     public static void cobametode()
11         throws FileNotFoundException, ParseException
12     {FileInputStream file = new FileInputStream("c:/coba.txt");
13     SimpleDateFormat.getInstance().parse("12345");
14     }
15
16     public static void cobametodedua() {
17         try {
18             cobametode();
19         } catch (FileNotFoundException e) {
20             System.out.println("FileNotFoundException terjadi ");
21         } catch (ParseException e) {
22             System.out.println("ParseException terjadi ");
23         }
24     }
25     public static void main(String[] args) {
26         cobametodedua();
27     }
28
29 }
30
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console ✕

<terminated> CobaThrows (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (Jun 28, 2015, 7:28:48 AM)
[FileNotFoundException](#) terjadi