## Soal Tugas & Evaluasi

Jelaskan apa yang dimaksud dengan **Exception Handling** dan sebutkan tujuannya!

## Jawaban

Exception handling adalah salah satu permasalahan yang terjadi Ketika mengeksekusi Program. Dimana pada saat terjadi sebuah kesalahan pada kode program kita, alur jalanya program akan terganggu dan bisa jadi berakhir

Tujuan Utama

* Mengidentifikasi situasi tidak normal
* Memberikan informasi yang berguna
* Menghindari penghetian mendadak
* Menangani kodisi tidak terduga
* Menigkatkan keamanan system

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Sebutkan kategori **Exception Handling** beserta penjelasannya!

## Jawaban

- Checked Exception adalah masalah yang terjadi di saat proses compile program sedang berlangsung. Kategori exception ini tidak dapat dibiarkan begitu saja, kita harus menangani kesalahan ini jika tidak ingin program kita berhenti di Tengah jalan

- unChecked Exception adalah masalah yang tidak harus di tangani seperti halnya pada Checked Exception. Sederhanannya Exception ini terjadi pada saat program menemukan sebuah Bug seperti kesalahan Logika pemrograman

- Error Bukan termasuk kedalam Exception karena masalah ini bukan di sebabkan oleh user maupun programmer. Melaikan biasanya terjadi karena kondisi yang serius dan tidak dapat di pulihkan

-

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Buatlah kode program yang menunjukkan implementasi kategori Exception Handling berikut:

-*Checked Exception*: Buat program yang menangani *FileNotFoundException* dan *IOException*.

-*Unchecked Exception*: Buat program yang menunjukkan penanganan *ArithmeticException* dan *NullPointerException*.

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Buat sebuah program yang melakukan operasi pembagian angka dengan penanganan menggunakan blok *try-catchfinally*. Program ini harus dapat menangani input yang tidak valid, termasuk pembagian dengan nol.

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |