**Tugas Praktikum 10**

*(Sebagai pemenuhan salah satu tugas mata kuliah PBO Praktikum*

*Program Studi D3 Teknik Informatika)*

*Logo, company name

Description automatically generated*

Disusun oleh :

Muhammad Ali Kusnadin (201511016)

**D3 – 2A**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**TAHUN 2021**

1. Menganalisa program
   1. Output
      1. Sebelum

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* + 1. Sesudah

Ini merupakan output sesudah saya perbaiki agar error di tangkap oleh catch

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* 1. Permasalahan

Saya bingung dengan kelas AsyncRun yang mengimplemen Runnable karena di main yang dipanggil adalah t.start(), tetapi memanggil method run pada kelas AsyncRun dan hal itu muncul tidak sesuai waktu pemanggilan t.start().

* 1. Solusi

Saya memberikan try catch pada kelas AsyncRun di method run. Untuk menangkap error yang dilempar dari modul tersebut.

1. Custom exception format hexadecimal
   1. Output

Text

Description automatically generated

Jadi pertama tam akita diminta menentukan bilangan hex yang kita mau, lalu ada pengecekan digit untuk mengetahui kita mengerti dengan format hex yaitu numeric hingga 9 siahnya itu dengan huruf, contoh salahnya 2 15 1, nah dari contoh ini jumlahnya digitnya adalah 4 tetapi user ingin 15 menjadi diitung 1 digit maka user diminta mengubah format nya menjadi 2F1.

1. Operation Handling
   1. Operasi pembagian
      1. Output

Operasi pembagian biasa tanpa exception handling

Text

Description automatically generated

Akan menghasilkan error sebagai berikut :

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Oleh karena itu kita harus menggunakan operation handling :

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* 1. Operasi yang melibatkan Array
     1. Output

Jika tidak menggunakan operation handling pada opersi berikut:

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Jadi program akan mengalami error seperti index yang diambil terlalu banyak dari jumlah index yang ada.

Perbaikannya seperti berikut:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

* 1. Pada operasi TextField yang hanya boleh Integer
     1. Output

Jika tidak menggunakan operasi handling pada program berikut:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Jadi pada program diatas hanya bisa menerima inputan numerik tidak boleh char.

Perbaikan code program:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* 1. Pada operasi file
     1. Output

Jika tidak menggunakan operasi handling pada program berikut:

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Terjadi error karena file yang diambil tidak ada.

Perbaikan :

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* 1. Jika menggunakan variable reference yang belum di inisiasi
     1. Output

Jika tidak menggunakan operasi handling pada program berikut:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Jadi variable diatas tidak di inisiasi terlebih dahulu maka akan terjadi error.

Perbaikan:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated