

Nama : Michael Krisna Cahyadi  
NIM : 00000033738  
Kelas : EL

## Assignment 2

1. Ikuti langkah-langkah di atas sampai project anda dengan nama **Week02\_[NIM]** sudah dapat dijalankan dan berhasil melakukan perhitungan yang benar ketika button **Tambah, Kurang, Kali, dan Bagi**

2. Lakukan pengujian terhadap app anda dengan skenario di bawah ini:

a. **Kosongkan Angka 1 dan Angka 2, lalu klik salah satu button**

= Hasilnya *forced close*. Hal tersebut disebabkan terjadi error exception yaitu `NumberFormatException : Empty String`. Exception ini disebabkan oleh kedua field edit text yang dikosongkan sehingga aplikasi tidak dapat melakukan proses pengubahan format tipe data

b. **Kosongkan Angka 2, lalu klik button Bagi.**

= Hasilnya *forced close*. Hal tersebut dikarenakan terjadi error Exception yaitu `NumberFormatException : empty string`. Exception ini disebabkan oleh field edit text angka 2 yang kosong, sehingga aplikasi tidak dapat melakukan proses pengubahan nilai tipe data.

c. **Isi 0 (nol) pada Angka 2, lalu klik button Bagi.**

= Hasilnya adalah hasilnya menjadi *infinity*. Hal tersebut dikarenakan pembagian angka  $> 0$  terhadap 0 sehingga muncul tulisan tersebut.

3. Lakukan debugging pada program anda dengan meletakkan dua breakpoint bebas letaknya. Gunakan langkah-langkah **step-over, step-into, step-out, dan resume**. Tuliskan kesimpulan hasil debugging anda dan submit ke isian assignment di **E-Learning**.

= Kesimpulan hasil *debugging* saya adalah debugging sangat penting bagi developer untuk melihat dan menentukan dimana *error* terjadi saat *running* program, sehingga line yang bermasalah dapat diperbaiki dan program dapat kembali dikembangkan oleh developer program.