|  |
| --- |
| Nama : Bintang Harida Ramadhan  NIM : L0122034  Kelas : A |

TUGAS PRAKTIKUM WEEK 1

1. Screenshot Sourcecode

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

1. Implementasi Materi
2. Function “calculator” digunakan untuk menjalankan logika operasi kalkulator
3. Data types & variables untuk menyimpan operasi kalkulator
4. Nullable types agar variable dapat menyimpan inputan null dari user
5. Safe calls agar memungkinkan menerima inputan null dari user (pada pemanggilan method readLine( ))
6. If expression untuk percabangan kondisi operator pada kalkulator
7. Elvis operators untuk menangani inputan null dari user, jika inputan null maka nilai variable akan diganti dengan nol (0)
8. String template untuk memudahkan dalam menyisipkan nilai dari variable pada string
9. Screenshot Terminal

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Penjelasan Program

Setelah dieksekusi program akan meminta inputan angka pertama dilanjutkan dengan meminta inputan operator dan angka kedua. Pada percobaan diatas telah dicoba dengan beberapa kondisi sebagai berikut :

1. Salah dalam menginputkan operator, maka kalkulator akan kembali mengeksekusi program dari awal
2. Inputan null, maka program akan menjalankan elvis dan memberi nilai 0 pada variable yang nilainya null
3. Pembagian dengan nol, maka program akan memberi tahu jika pembagian dengan nol hasilnya adalah tidak terdefinisi
4. Kesimpulan

Penggunaan nullable type, safe calls, dan elvis operators akan sangat berguna jika program memungkinkan memiliki variable yang bernilai null. Dengan ini, program yang memiliki variable bernilai null akan tetap dapat berjalan dan terhindar dari NPE (NullPointerException). Pada materi String template, teknik ini memudahkan untuk membuat variable string mmaupun menampilkan output menggunakan println(). Dengan string template programmer dapat dengan mudah mengkombinasikan antara string regular yang diapit dengan tanda petik (“) serta nilai dari variable.