## TP Modul 10

Nama: Alvin Bagus Firmansyah

Kelas: SE 07 02

NIM: 2311104070

Link Github: <a href="https://github.com/AlvinBagusF/KPL\_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH">https://github.com/AlvinBagusF/KPL\_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH</a> 2311104070 S1SE-07-02.git

## 1. Aljabar Library

AljabarLibraries berisi kelas Aljabar dengan dua metode statis. Metode AkarPersamaanKuadr at menerima array berisi koefisien persamaan kuadrat (a, b, c) dan mengembalikan akarakar realnya dengan rumus kuadratik, setelah memeriksa diskriminan. Metode HasilKuadrat menerima array berisi koefisien persamaan linear (a, b) dan mengembalikan hasil kuadratnya dalam bentuk (a², 2ab, b²) sesuai rumus (a + b)². Kedua metode memiliki penanganan error u ntuk input yang tidak valid.

```
| Propagation |
```

## 2. Console App

ConsoleApp merupakan program yang memanfaatkan library AljabarLibraries. Program ini menampilkan contoh penggunaan kedua metode: pertama menghitung akar persamaan kuadrat \(x^2 - 3x - 10\) (hasil: 5 dan -2), kemudian menghitung kuadrat dari \((2x - 3)\) (hasil: \(4x^2 - 12x + 9\)). Program juga memiliki blok try-catch untuk menangani kemungkinan error selama eksekusi.

## HasilOutputnya:

```
Akar-akar persamaan kuadrat: 5, -2
Hasil kuadrat: 4x^2 -12x +9

C:\Users\alvin\Documents\KPL_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH_2311104070_S1SE-07-02\10_Integrated_Project_Implementation\TPmodul10
_2311104070\ConsoleApp\bin\Debug\net8.0\ConsoleApp.exe (process 18516) exited with code 0 (0x0).

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```