2311104068 ILHAMLIIASSIDAQ TP10

1. Link GitHub: https://github.com/ilhamlii21/KPL ILHAM LII ASSIDAQ-2311104068 S1SE-07-02

2.

Class ini merupakan pustaka sederhana yang menyediakan dua metode statis untuk operasi aljabar. Metode AkarPersamaanKuadrat menerima array berisi koefisien persamaan kuadrat (a, b, c) dan mengembalikan akar-akarnya jika diskriminan bernilai nol atau positif, sementara jika negatif, akan melempar exception karena akar tidak valid (bilangan imajiner). Sedangkan metode HasilKuadrat menerima dua bilangan dan mengembalikan koefisien hasil pemangkatan kuadrat dari bentuk (a-b)2(a - b)^2(a-b)2, yaitu a2-2ab+b2a^2 - 2ab + b^2a2-2ab+b2, dalam bentuk array.

```
| Using AljabarLibraries;
| Using AljabarConsoleApp
| Using Class Program
| Using Oreferences
| Using Libraries;
| Using AljabarLibraries;
| U
```

Program AljabarConsoleApp menggunakan pustaka AljabarLibraries untuk menghitung akar-akar persamaan kuadrat dan ekspansi kuadrat dari bentuk binomial. Pertama, program memanggil metode AkarPersamaanKuadrat dengan koefisien 1,-3,-101, -3, -101,-3,-10 yang merepresentasikan persamaan x2-3x-10x 2 2 - 3x - 10x2-3x-10, lalu menampilkan hasil akarnya. Selanjutnya, program menggunakan metode HasilKuadrat dengan input 2,-32, -32,-32 untuk menghitung hasil pemangkatan dari (2x-3)2(2x-33) 2 2(2x-33) 2 2 dan menampilkan bentuk polinomial hasil kuadrat tersebut ke layar.