TUGAS PENDAHULUAN 10 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK

Nama :Rifqi M Ramdani

NIM:2311104044

Kelas:SE-07-02

Buat menggunakan template Blank Solution

Lalu tambahkan project menggunakan template Class Library (.NET) dan nama project AljabarLibraries

Buat kelas Aljabar.cs

```
using System; // DITAMBAHKAN agar Math dikenali
        namespace AljabarLibraries
              public class Aljabar
              {
                  public static double[] AkarPersamaanKuadrat(double[] persamaan)
                       double a = persamaan[0];
                       double b = persamaan[1];
                       double c = persamaan[2];
12
13
                       double diskriminan = b * b - 4 * a * c;
14
                       if (diskriminan < 0)
                            return new double[] { }; // tidak ada akar real
15
16
                       double akar1 = (-b + Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
double akar2 = (-b - Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
17
18
                       return new double[] { akar1, akar2 };
19
21
                  public static double[] HasilKuadrat(double[] persamaan)
22
                       double a = persamaan[0];
double b = persamaan[1];
26
                       return new double[] {
27
                            2 * a * b,
28
                           b * b
29
31
32
```

tambahkan project menggunakan template Console App (.NET Framework) dan nama project TesAljabar

Buat kelas progtam.cs

```
using System;
using AljabarLibraries;

namespace TesAljabarBaru

oreferences

class Program

{
    // Menghitung hasil kuadrat dari (2x - 3)^2
    double[] kuadrat = Aljabar.HasilKuadrat(new double[] { 2, -3 });
    Console.WriteLine("Hasil Kuadrat");
    Console.WriteLine(string.Join(", ", kuadrat));

// Mencari akar-akar dari persamaan kuadrat x^2 - 3x - 10 = 0
    double[] akar = Aljabar.AkarPersamaanKuadrat(new double[] { 1, -3, -10 });
    Console.WriteLine("Akar-akar Persamaan Kuadrat:");
    Console.WriteLine(string.Join(", ", akar));

Console.WriteLine("\nTekan tombol apa saja untuk keluar...");
    Console.ReadKey();
}
```

Maka akan menghasilkan output