## TUGAS PENDAHULUAN 10 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK

Nama:Dimas Abhipraya

NIM:2311104069

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
            2 references
            public class Aljabar
                public static double[] AkarPersamaanKuadrat(double[] persamaan)
                    double a = persamaan[0];
                    double b = persamaan[1];
                    double c = persamaan[2];
                    double diskriminan = b * b - 4 * a * c;
13
                    if (diskriminan < 0)
14
                        return new double[] { }; // tidak ada akar real
15
16
17
18
                    double akar1 = (-b + Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
                    double akar2 = (-b - Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
                    return new double[] { akar1, akar2 };
19
21
22
23
                public static double[] HasilKuadrat(double[] persamaan)
24
                    double a = persamaan[0];
25
                    double b = persamaan[1];
                    return new double[] {
26
27
                        2 * a * b,
28
                        b * b
                    3;
32
```

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

Buat kelas progtam.cs

## Maka akan menghasilkan output

```
Microsoft Visual Studio Debu, × + v - - - X
Hasil Kuadrat:
4, -12, 9
Akar-akar Persamaan Kuadrat:
5, -2
Tekan tombol apa saja untuk keluar...
```