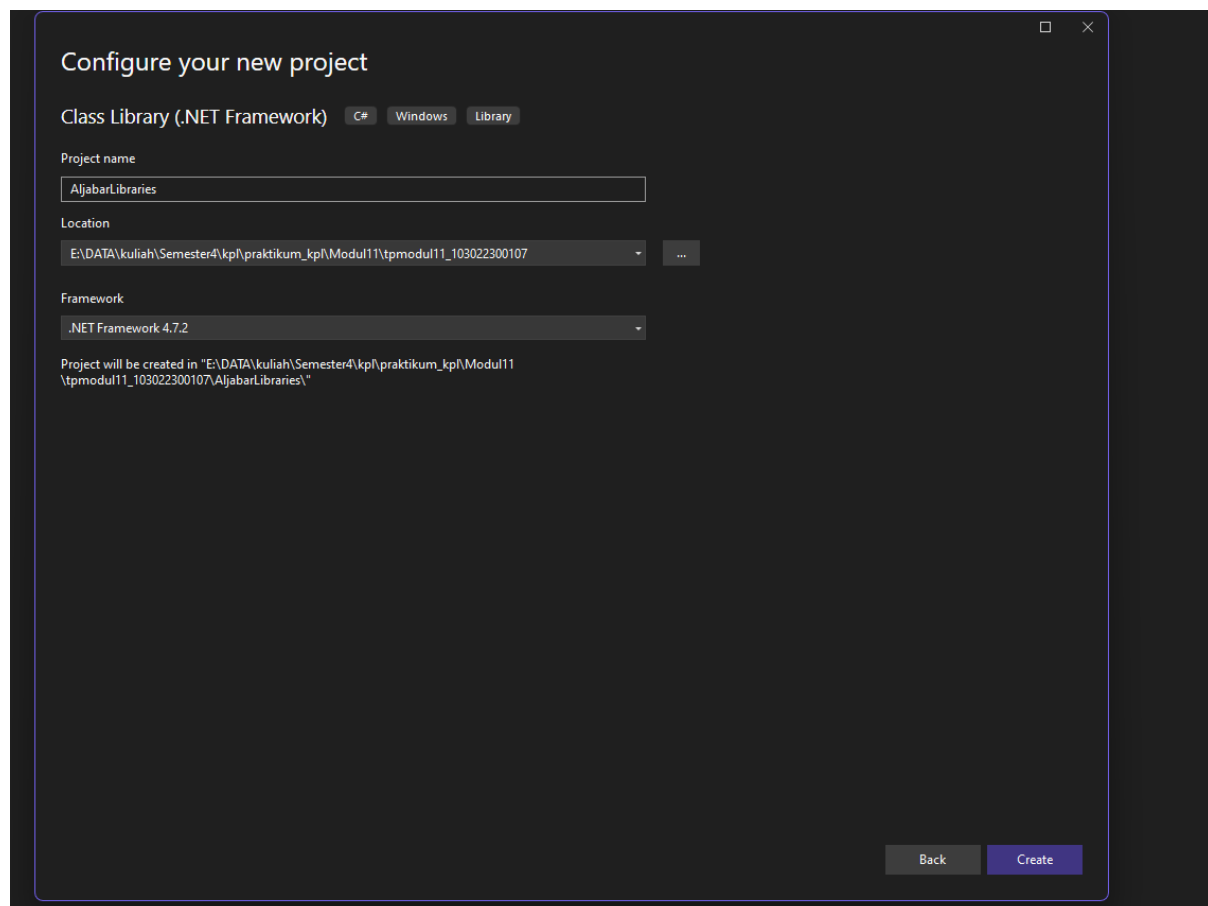
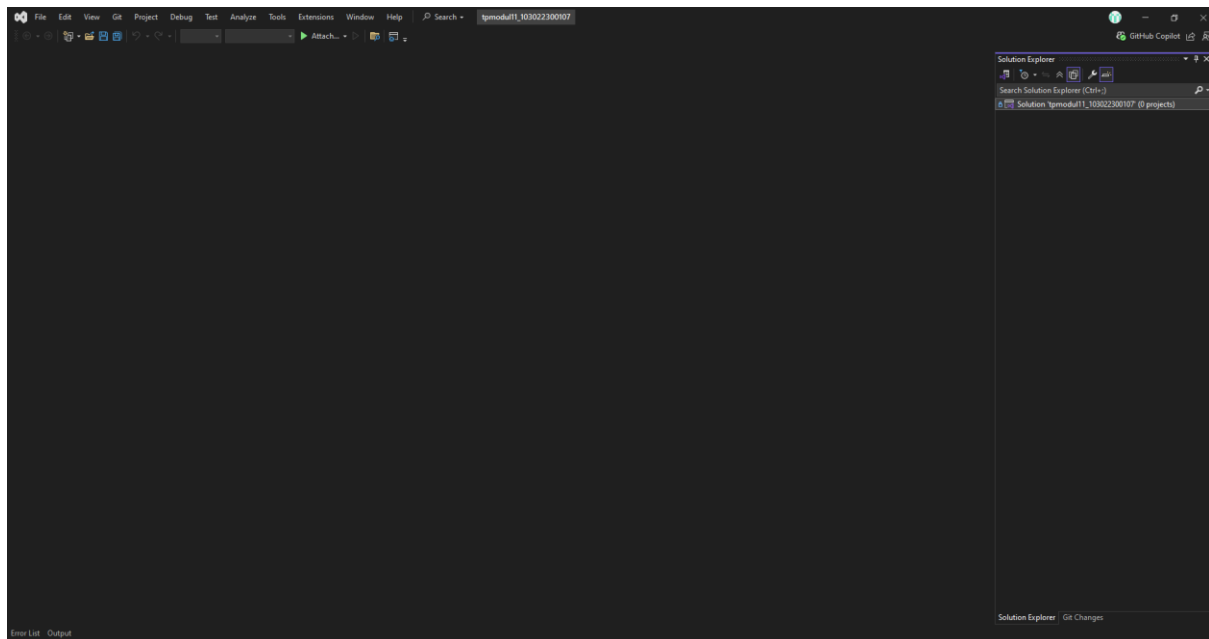
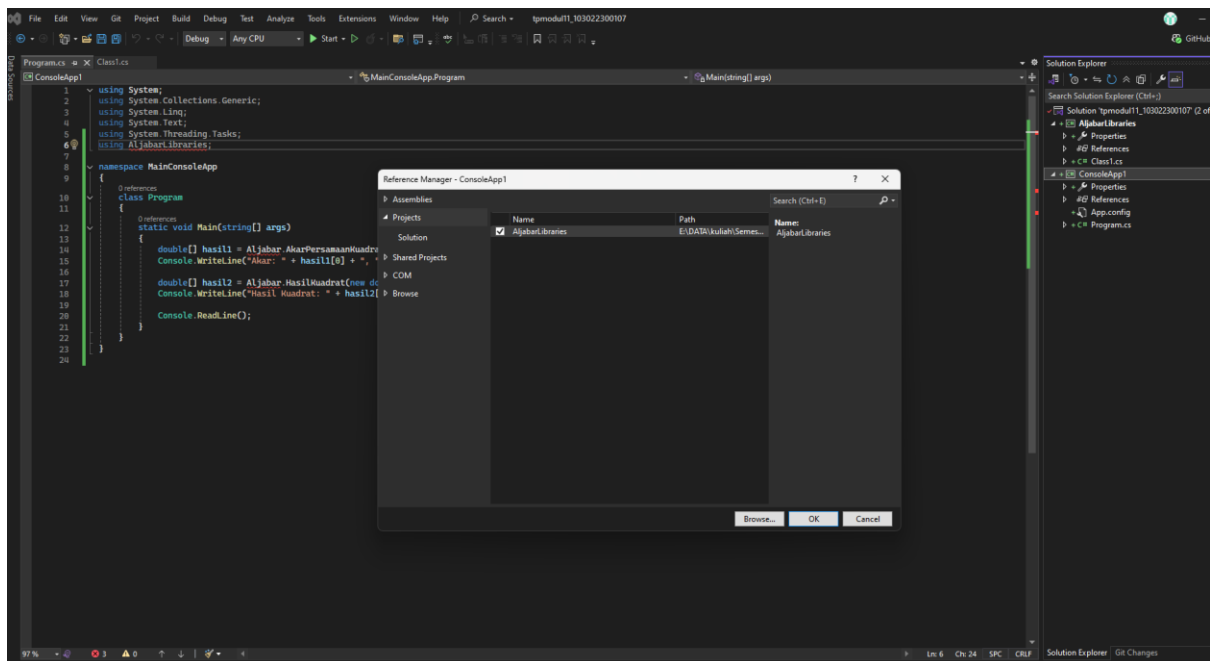
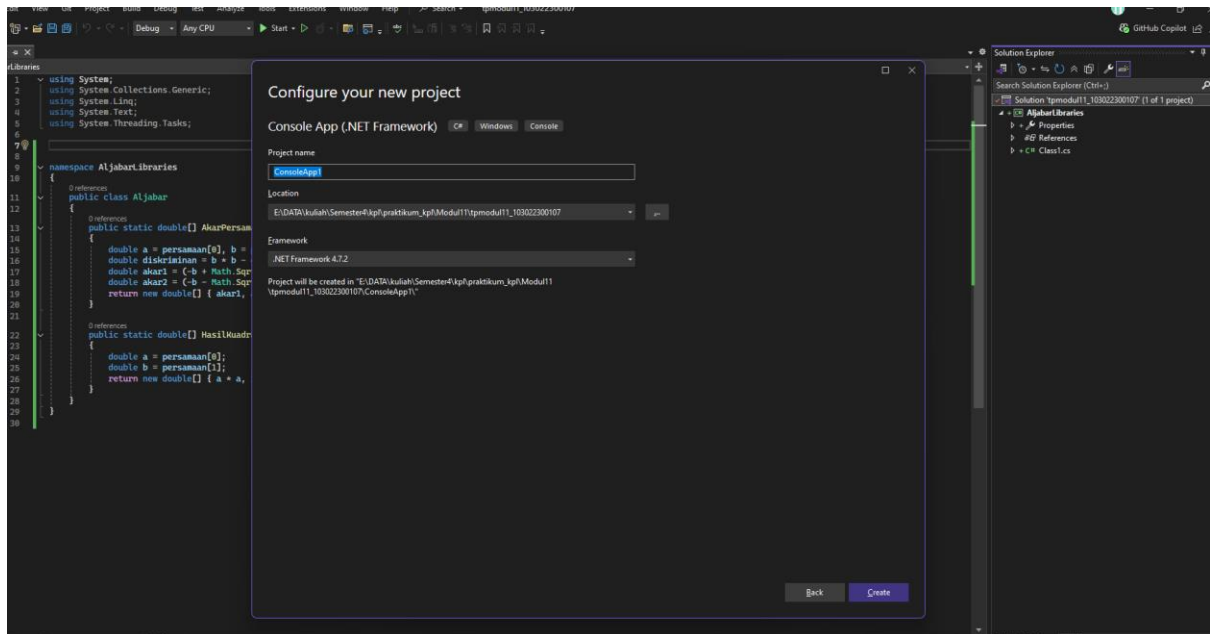


Relingga Aditya/103022300107





```
ConsoleApp1 - MainConsoleApp.Program - Main(string[] args)
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using AljabarLibraries;
7
8 namespace MainConsoleApp
9 {
10     class Program
11     {
12         static void Main(string[] args)
13         {
14             double[] hasil1 = Aljabar.AkarPersamaanKuadrat(new double[] { 1, -3, -10 });
15             Console.WriteLine("Akar: " + hasil1[0] + ", " + hasil1[1]);
16
17             double[] hasil2 = Aljabar.HasilKuadrat(new double[] { 2, -3 });
18             Console.WriteLine("Hasil Kuadrat: " + hasil2[0] + ", " + hasil2[1] + ", " + hasil2[2]);
19
20             Console.ReadLine();
21         }
22     }
23 }
24
```

```
Program.cs - AljabarLibraries.Aljabar - HasilKuadrat(double[] persamaan)
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7
8 namespace AljabarLibraries
9 {
10     public class Aljabar
11     {
12         public static double[] AkarPersamaanKuadrat(double[] persamaan)
13         {
14             double a = persamaan[0], b = persamaan[1], c = persamaan[2];
15             double diskriminan = b * b - 4 * a * c;
16             double akar1 = (-b + Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
17             double akar2 = (-b - Math.Sqrt(diskriminan)) / (2 * a);
18             return new double[] { akar1, akar2 };
19         }
20
21         public static double[] HasilKuadrat(double[] persamaan)
22         {
23             double a = persamaan[0];
24             double b = persamaan[1];
25             return new double[] { a * a, 2 * a * b, b * b };
26         }
27     }
28 }
29
30
```

OUTPUT

```
E:\DATA\kuliah\Semester4\kp -
Akar: 5, -2
Hasil Kuadrat: 4, -12, 9
|
```

PENJELASAN

Pada Kode ini kita membuat dua project dalam satu solution, yaitu AljabarLibraries sebagai class library dan ConsoleApp1 sebagai main nya. Di dalam AljabarLibraries, terdapat class Aljabar dengan dua fungsi: AkarPersamaanKuadrat untuk menghitung akar-akar persamaan kuadrat, dan HasilKuadrat untuk menghitung hasil kuadrat dari bentuk $(a + b)^2$. Fungsi-fungsi tersebut dipanggil di ConsoleApp1 melalui metode Main(). Untuk menjalankan program, ConsoleApp1 harus dijadikan startup project dan ditambahkan referensi ke library AljabarLibraries.

LINK REPOSITORY

https://github.com/relinggaa/kpl_jurnal_mod11.git