

**TUGAS PENDAHULUAN
KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK**

LIBRARY CONSTRUCTION

Modul 10



Disusun Oleh :

Muhammad Idham Cholid

2211104016

SE0601

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

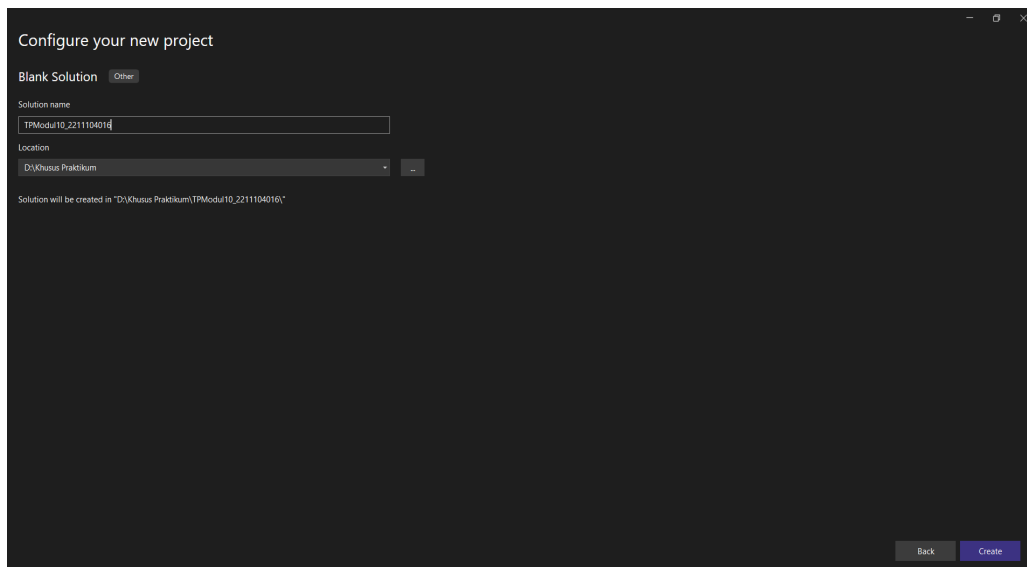
FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

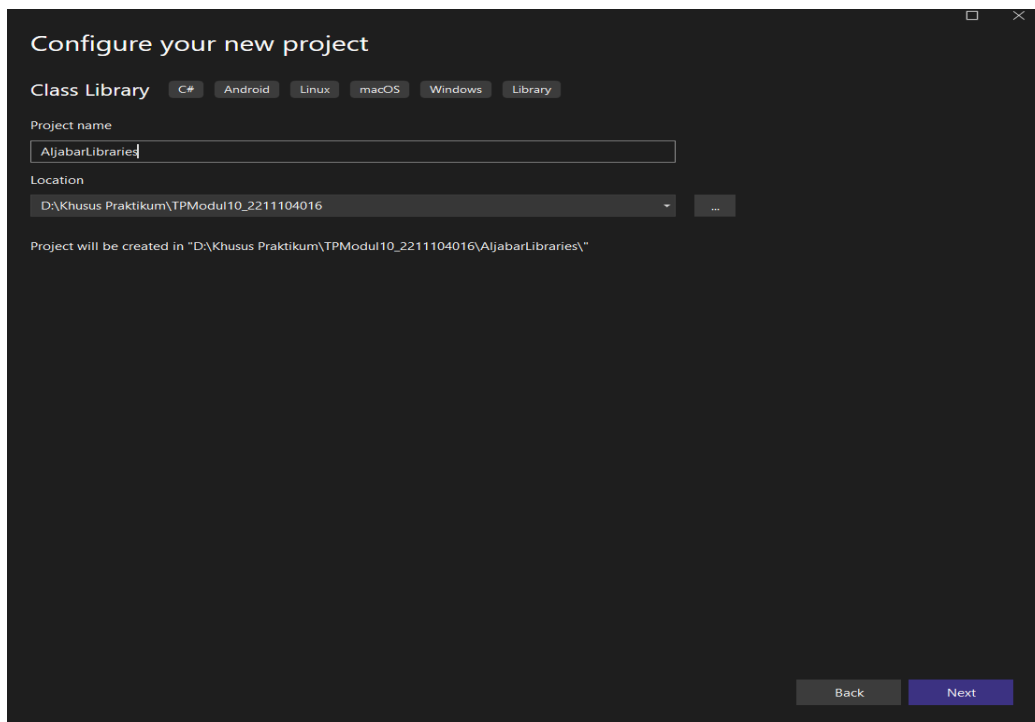
1. MEMBUAT PROJECT WEB API

- Membuat Project dengan TPModul10_2211104016

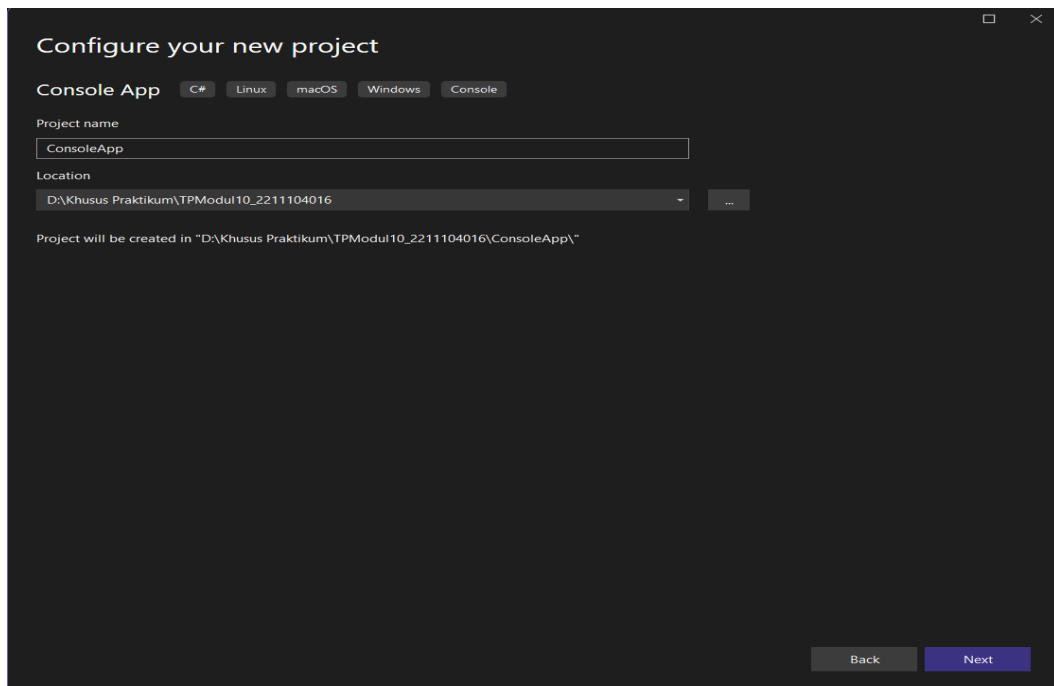


2. MEMBUAT LIBRARY ALJABAR

- Membuat Class AljabarLibraries



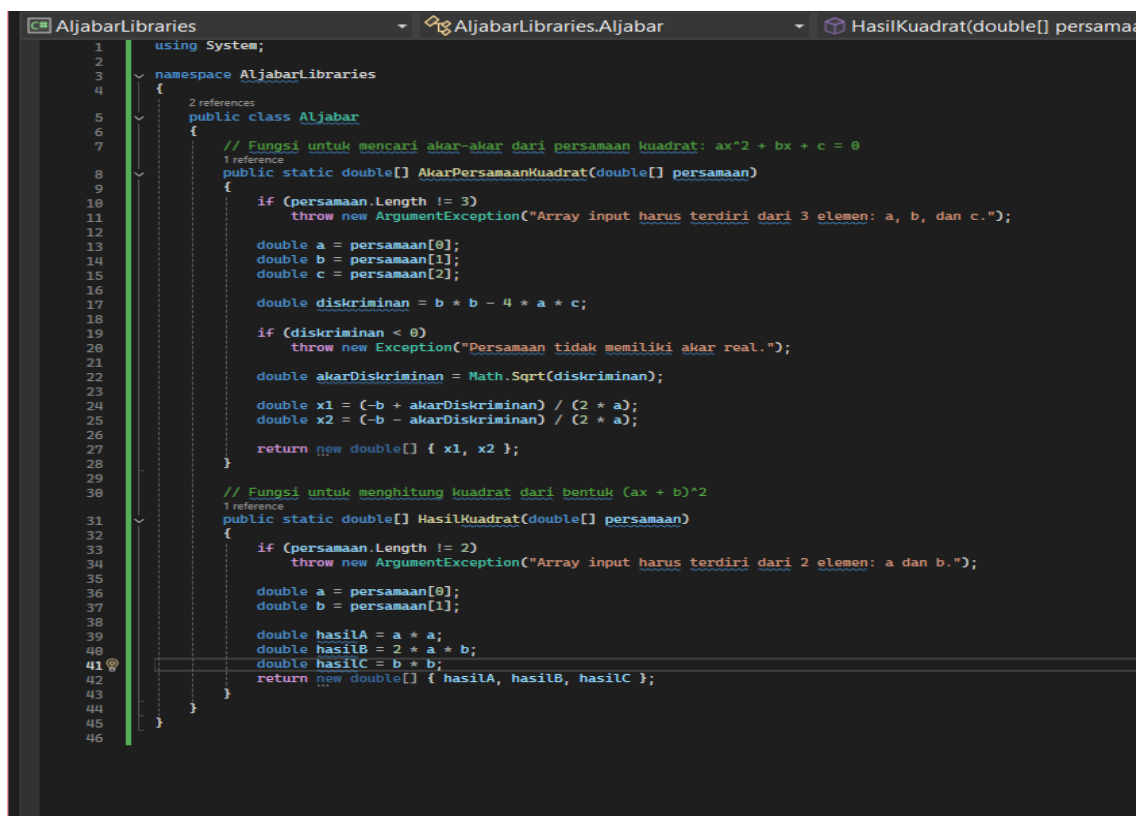
- Membuat ConsoleApp Dengan nama consoleApp



3. Source Code

- Class1.cs

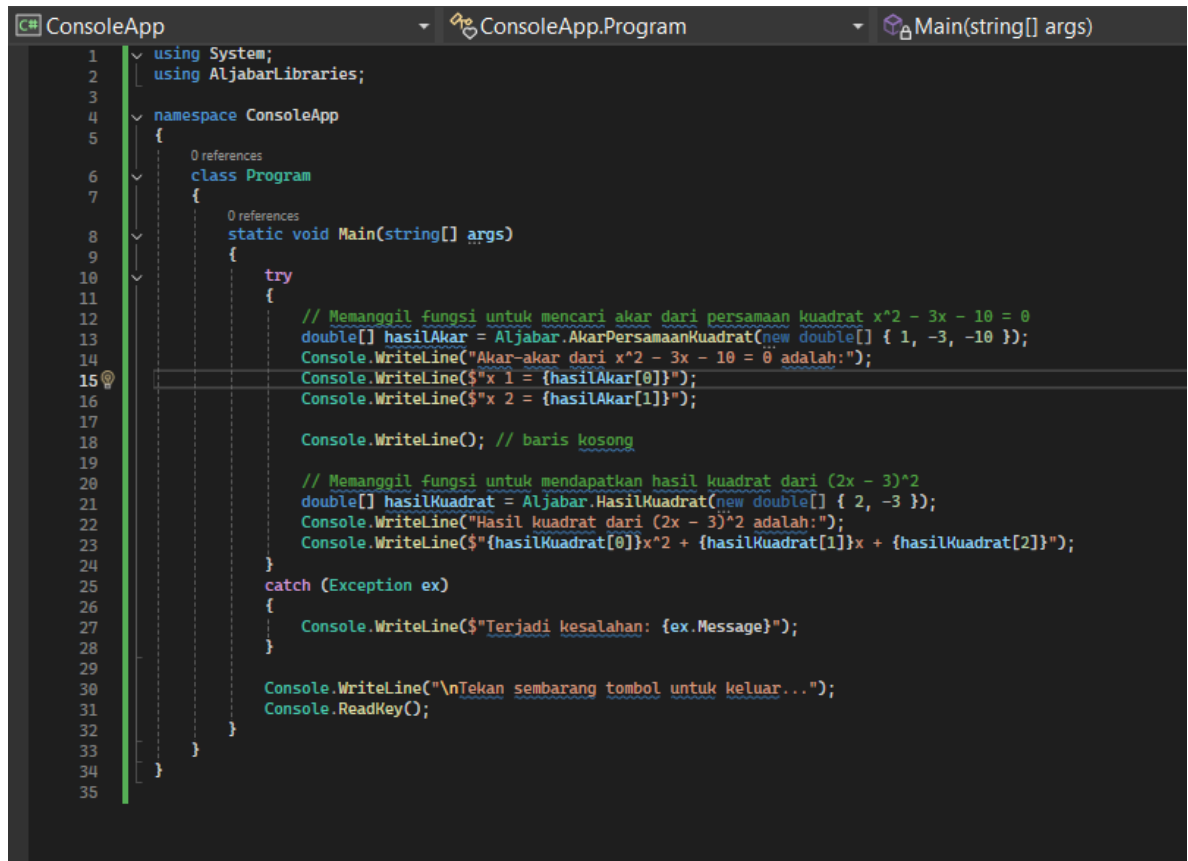
Membuat Code Program untuk menghitung Aljabar



4. MEMANGGIL LIBRARY DI FUNGSI UTAMA

- **Program.cs**

berikut adalah program yang dibuat untuk memanggil class aljabar libraries



```
1 using System;
2 using AljabarLibraries;
3
4 namespace ConsoleApp
5 {
6     0 references
7     class Program
8     {
9         0 references
10        static void Main(string[] args)
11        {
12            try
13            {
14                // Memanggil fungsi untuk mencari akar dari persamaan kuadrat  $x^2 - 3x - 10 = 0$ 
15                double[] hasilAkar = Aljabar.AkarPersamaanKuadrat(new double[] { 1, -3, -10 });
16                Console.WriteLine("Akar-akar dari  $x^2 - 3x - 10 = 0$  adalah:");
17                Console.WriteLine($"x 1 = {hasilAkar[0]}");
18                Console.WriteLine($"x 2 = {hasilAkar[1]}");
19
20                Console.WriteLine(); // baris kosong
21
22                // Memanggil fungsi untuk mendapatkan hasil kuadrat dari  $(2x - 3)^2$ 
23                double[] hasilKuadrat = Aljabar.HasilKuadrat(new double[] { 2, -3 });
24                Console.WriteLine("Hasil kuadrat dari  $(2x - 3)^2$  adalah:");
25                Console.WriteLine($"{hasilKuadrat[0]}x^2 + {hasilKuadrat[1]}x + {hasilKuadrat[2]}");
26            }
27            catch (Exception ex)
28            {
29                Console.WriteLine($"Terjadi kesalahan: {ex.Message}");
30            }
31
32            Console.WriteLine("\nTekan sembarang tombol untuk keluar...");
33            Console.ReadKey();
34        }
35    }
```

Supaya bisa melakukan running maka file aljabr librareis yang ini harus di panggil dari Console.app supaya programnya berjalan tanpa hambatan

