## **TUGAS JURNAL 10 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK**

Nama:Dimas Abhipray

NIM:2311104069

Kelas:SE-07-02

Buat menggunakan template Blank Solution

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

Buat kelas Matematika.cs

```
Matematika.cs ≠ ×
Œ MatematikaLibraries
                                                             🕶 😋 Matematika Libraries. Matematika
                                                                                                                               🕶 😭 Turuna
                 using System;
              v namespace MatematikaLibraries
                     4 references
public class Matematika
                          2 references
public static int FPB(int a, int b)
                               while (b != 0)
                                    int temp = b;
                                    b = a % b;
                                    a = temp;
                               return a;
                          1 reference
public static int KPK(int a, int b)
{
                               return (a * b) / FPB(a, b);
                           public static string Turunan(int[] persamaan)
       23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
                               string result = "";
                               int pangkat = persamaan.Length - 1;
                               for (int i = 0; i < persamaan.Length - 1; <math>i++)
                                    int koef = persamaan[i] * (pangkat - i);
                                    int pangkatBaru = pangkat - i - 1;
                                    if (koef == 0) continue;
                                    if (koef > 0 && result != "") result += " + ";
else if (koef < 0) result += " - ";
```

```
result += $"{Math.Abs(koef)}";
                          if (pangkatBaru > 0)
                              result += $"x{(pangkatBaru > 1 ? pangkatBaru.ToString() : "")}";
                      return result;
                 public static string Integral(int[] persamaan)
                      string result = "";
                      int pangkat = persamaan.Length;
                      for (int i = 0; i < persamaan.Length; i++)
53
54
55
                          double koefBaru = (double)persamaan[i] / (pangkat - i);
                          int pangkatBaru = pangkat - i;
                          if (koefBaru == 0) continue;
57
58
                          if (koefBaru > 0 && result != "") result += " + ";
else if (koefBaru < 0) result += " - ";
59
60
                          result += $"{Math.Abs(koefBaru)}";
                          if (pangkatBaru > 0)
                               result += $"x{(pangkatBaru > 1 ? pangkatBaru.ToString() : "")}";
                      result += " + C";
                      return result;
```

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

Buat kelas program.cs

Maka Akan menghasilkan output

