TUGAS JURNAL KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

MODUL XII

Performance_Analysis_Unit_Testing_dan_Debugging



Disusun Oleh:

Ahmad Junaidi / 2211104002

SE-06-01

Asisten Praktikum:

Naufal El Kamil Aditya Pratama Rahman

Imelda

Dosen Pengampu:

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

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS JURNAL

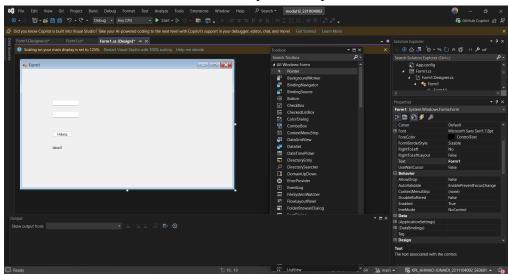
1. Link Github Repository:

https://github.com/Ahmadjunaidi101105/KPL_AHMAD-JUNAIDI_2211104002_ SE0601/tree/main/12 Performance Analysis Unit Testing dan Debugging

2. MEMBUAT PROJECT GUI

3. Menambahkan Komponen GUI di Form Designer

a. Buatlah suatu Form atau tampilan GUI sederhana dengan dua buah textbox, satu button dan satu label untuk menampilkan output.



Ganti Nama Komponen (Properties):

- i. $textBox1 \rightarrow ubah ke textBoxA$
- ii. textBox2 → ubah ke textBoxB
- iii. button1 → ubah ke btnHitung (ubah juga Text jadi **Hitung**)
- iv. label1 → ubah ke labelHasil (kosongkan Text-nya)
- b. Tambahkan satu method dengan nama "CariNilaiPangkat(int a, int b)" yang menerima dua input dan mengembalikan nilai berupa hasil pangkat ab dengan melakukan iterasi (tanpa menggunakan library atau fungsi bawaan).
- c. Pada method tersebut terdapat aturan sebagai berikut (berbeda dengan aturan pangkat normal):

file form.cs:

```
■ modul12_2211104002

∨ using System;

             using System.Collections.Generic;
             using System.ComponentModel;
             using System.Data;
             using System.Drawing;
             using System.Linq;
             using System.Text;
             using System.Threading.Tasks;
             using System.Windows.Forms;
           v namespace mod { } namespace System.Windows
哥
                 public partial class Form1 : Form
                     public Form1()
                         InitializeComponent();
                     // Method untuk menghitung pangkat dengan aturan khusus
                     1 reference
private int CariNilaiPangkat(int a, int b)
                         if (b == 0)
                             return 1;
                         if (b < 0)
                             return -1;
                         if (b > 10 || a > 100)
                             return -2;
     29
                         try
                             int hasil = 1;
                                 for (int i = 0; i < b; i++)
                                     hasil *= a;
                             return hasil;
```

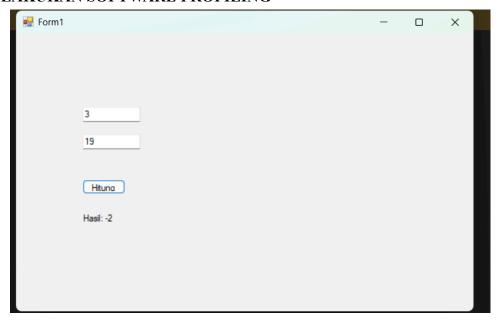
file Form1.Designer.cs:

```
| Section | Sec
```

```
this.textBoxA.Location = new System.Drawing.Point(116, 118);
this.textBoxA.Mama = "textBoxA";
this.textBoxA.Alama = "textBoxA";
this.textBoxA.Alama = new System.Drawing.Size(100, 22);
this.textBoxA.TabIndex = 0;

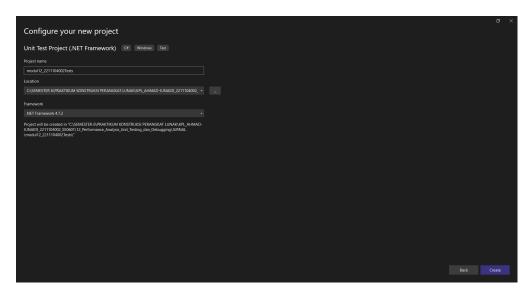
// textBoxB
// // textBoxB
// // textBoxB
// // textBoxB
// // textBoxB.Location = new System.Drawing.Point(116, 162);
this.textBoxB.Alama = "textBoxB";
this.textBoxB.Alama = textBoxB";
this.textBoxB.Alama = textBoxB";
this.textBoxB.Alama = textBoxB = textBoxB;
this.textBoxB.Alama = textBoxB = textBoxB;
this.labelHasil.Alama = textBoxB = textBoxB;
this.labelHasil.Alama = textBoxB = textBoxB
```

4. MELAKUKAN SOFTWARE PROFILING



5. MENAMBAHKAN UNIT TESTING

- Tambahkan Project Unit Test



- Tambahkan Referensi ke Project Asli

