

JURNAL

03_GUI_Builder_dan_GitHub



Nama : Ganes Gemi Putra
SE-07-02
(2311104075)

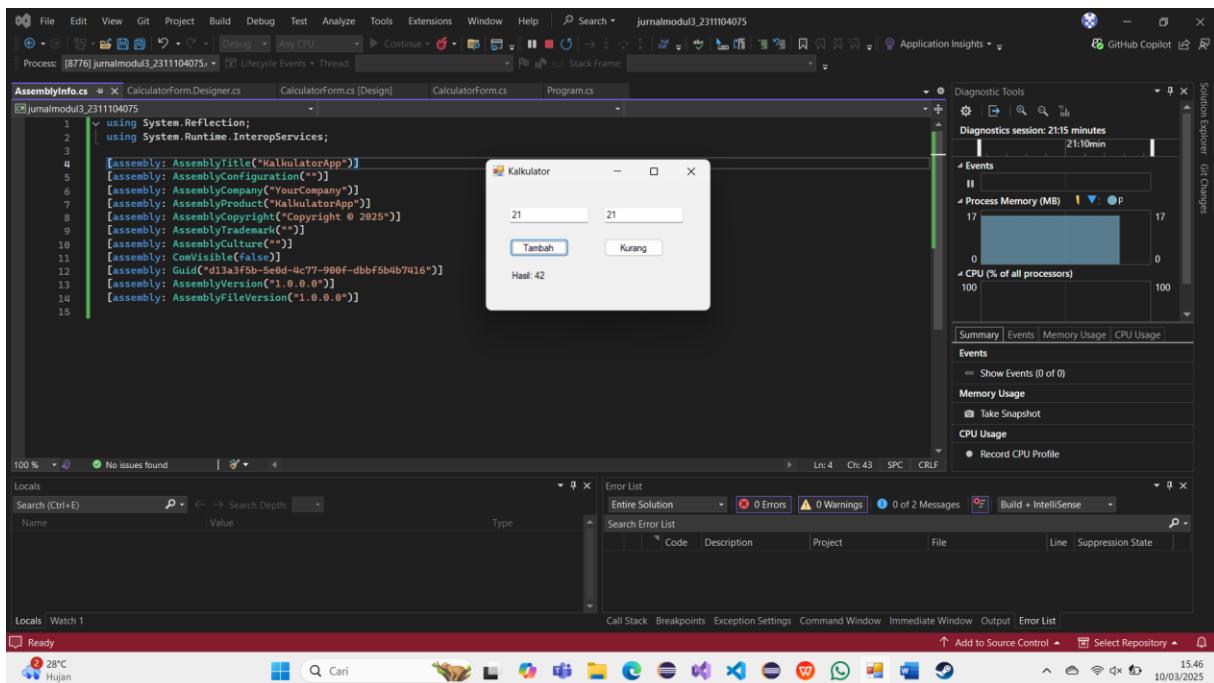
Dosen : YUDHA ISLAMI SULISTYA

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2025

2. Link GitHub Repository • Link Repository GitHub:

https://github.com/GANES2/KPL_GANESGEMIPUTRA_2311104075_SE-07-02/tree/main/03_GUI_Builder_dan_GitHub%20/jurnalmodul3_2311104075

3. Screenshot Hasil Run



🔍 Penjelasan Singkat:

Fitur Utama:

Pengguna dapat memasukkan dua angka ke dalam dua **TextBox**.

Tombol "**Tambah**" akan menjumlahkan kedua angka tersebut.

Tombol "**Kurang**" akan mengurangkan angka pertama dengan angka kedua.

Hasil operasi akan ditampilkan di bawah tombol dalam bentuk label.

Struktur Project:

CalculatorForm.cs → File utama yang menangani antarmuka pengguna dan logika perhitungan.

CalculatorForm.Designer.cs → Mengatur tampilan dan tata letak elemen GUI.

Program.cs → File utama yang menjalankan aplikasi.

AssemblyInfo.cs → Berisi informasi metadata proyek, seperti nama aplikasi, versi, dan informasi perusahaan.

Tampilan Antarmuka:

Terdapat dua **input box** untuk memasukkan angka.

Dua tombol "**Tambah**" dan "**Kurang**" untuk melakukan operasi matematika.

Label yang menampilkan hasil perhitungan.

Diagnostik & Debugging:

Terlihat di sisi kanan ada **Diagnostic Tools**, yang membantu memantau penggunaan memori dan CPU saat aplikasi berjalan.

"**No issues found**" di bagian **Error List**, berarti kode berjalan tanpa error.

Aplikasi ini cocok untuk latihan dasar **C# dan WinForms**, serta konsep event handling dalam GUI programming. 

CalculatorForm.cs (Kode utama untuk logika kalkulator)

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace KalkulatorApp
{
    public partial class CalculatorForm : Form
    {
        public CalculatorForm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnTambah_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (double.TryParse(txtAngka1.Text, out double angka1) &&
double.TryParse(txtAngka2.Text, out double angka2))
            {
                double hasil = angka1 + angka2;
                lblHasil.Text = "Hasil: " + hasil.ToString();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Masukkan angka yang valid!", "Error",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
            }
        }

        private void btnKurang_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (double.TryParse(txtAngka1.Text, out double angka1) &&
double.TryParse(txtAngka2.Text, out double angka2))
            {
                double hasil = angka1 - angka2;
                lblHasil.Text = "Hasil: " + hasil.ToString();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Masukkan angka yang valid!", "Error",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
            }
        }
    }
}
```

CalculatorForm.Designer.cs (Desain antarmuka kalkulator)

```
namespace KalkulatorApp
{
    partial class CalculatorForm
    {
        private System.ComponentModel.IContainer components = null;
        private System.Windows.Forms.TextBox txtAngka1;
        private System.Windows.Forms.TextBox txtAngka2;
        private System.Windows.Forms.Button btnTambah;
        private System.Windows.Forms.Button btnKurang;
        private System.Windows.Forms.Label lblHasil;

        protected override void Dispose(bool disposing)
        {
            if (disposing && (components != null))
            {
                components.Dispose();
            }
            base.Dispose(disposing);
        }

        private void InitializeComponent()
        {
            this.txtAngka1 = new System.Windows.Forms.TextBox();
            this.txtAngka2 = new System.Windows.Forms.TextBox();
            this.btnTambah = new System.Windows.Forms.Button();
            this.btnKurang = new System.Windows.Forms.Button();
            this.lblHasil = new System.Windows.Forms.Label();
            this.SuspendLayout();

            // txtAngka1
            this.txtAngka1.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);
            this.txtAngka1.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);

            // txtAngka2
            this.txtAngka2.Location = new System.Drawing.Point(140, 20);
            this.txtAngka2.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);

            // btnTambah
            this.btnTambah.Location = new System.Drawing.Point(20, 60);
            this.btnTambah.Size = new System.Drawing.Size(75, 23);
            this.btnTambah.Text = "Tambah";
            this.btnTambah.Click += new System.EventHandler(this.btnTambah_Click);

            // btnKurang
        }
    }
}
```

```
this.btnKurang.Location = new System.Drawing.Point(120, 60);
this.btnKurang.Size = new System.Drawing.Size(75, 23);
this.btnKurang.Text = "Kurang";
this.btnKurang.Click += new System.EventHandler(this.btnKurang_Click);

// lblHasil
this.lblHasil.AutoSize = true;
this.lblHasil.Location = new System.Drawing.Point(20, 100);
this.lblHasil.Size = new System.Drawing.Size(35, 13);
this.lblHasil.Text = "Hasil: ";

// CalculatorForm
this.ClientSize = new System.Drawing.Size(280, 140);
this.Controls.Add(this.txtAngka1);
this.Controls.Add(this.txtAngka2);
this.Controls.Add(this.btnAdd);
this.Controls.Add(this.btnKurang);
this.Controls.Add(this.lblHasil);
this.Text = "Kalkulator";
this.ResumeLayout(false);
this.PerformLayout();
}

}
}
```

Program.cs (Entry point aplikasi)

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace KalkulatorApp
{
    static class Program
    {
        [STAThread]
        static void Main()
        {
            Application.EnableVisualStyles();
            Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
            Application.Run(new CalculatorForm());
        }
    }
}
```

AssemblyInfo.cs (Metadata aplikasi)

```
using System.Reflection;
using System.Runtime.InteropServices;

[assembly: AssemblyTitle("KalkulatorApp")]
[assembly: AssemblyDescription("Aplikasi Kalkulator Sederhana")]
[assembly: AssemblyConfiguration("")]
[assembly: AssemblyCompany("YourCompany")]
[assembly: AssemblyProduct("KalkulatorApp")]
[assembly: AssemblyCopyright("Copyright © 2025")]
[assembly: AssemblyTrademark("")]
[assembly: AssemblyCulture("")]
[assembly: ComVisible(false)]
[assembly: Guid("d13a3f5b-5e0d-4c77-900f-dbbf5b4b7416")]
[assembly: AssemblyVersion("1.0.0.0")]
[assembly: AssemblyFileVersion("1.0.0.0")]
```

