TUGAS JURNAL KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

MODUL III GUI BUILDER & GITHUB



Disusun Oleh:

Devrin Anggun Saputri 2211104001 SE-06-01

Dosen Pengampu:

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

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

TUGAS JURNAL

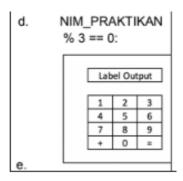
1. Membuat project baru dengan GUI

Dengan menggunakan IDE, buatlah sebuah tampilan dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. Mempunyai 12 buah button, yang terdiri dari angka "0" sampai "9", tombol "+" dan tombol "="
- b. Mempunyai label text yang menampung output
- c. Memiliki layout GUI yang mengikuti tampilan berikut ini (tergantung dari hasil mod dari nim praktikan)

Karena NIM saya: 2211104001 maka,

2211104001÷3=737034667 sisa 0. Menggunakan layout GUI berikut:



2. Menambahkan implementasi kalkulator sederhana

Dari file project yang sudah dibuat tambahkan implementasi berikut:

- a. Pada saat tombol angka ditekan maka angka tersebut akan muncul di layer output
- b. Dapat melakukan fungsi penjumlahan dari dua angka seperti kalkulator sederhana.Implementasinya boleh diasumsikan bahwa user akan hanya melakukan proses penjumlahan dari dua angka saja
- c. (Bonus +5) Implementasi kalkulator dengan lebih dari dua angka
 Source Code:

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace Kalkulator
    public partial class Form1 : Form
       private double angkal = 0;
       private string operasi =
       private bool mulaiBaru = true;
        public Form1()
            InitializeComponent();
        private void AngkaDitekan(object sender, EventArgs e)
            Button btn = (Button)sender;
            if (mulaiBaru)
                labelHasil.Text = btn.Text;
                labelHasil.Text += btn.Text;
            mulaiBaru = false;
        private void OperasiDitekan(object sender, EventArgs e)
            Button btn = (Button)sender;
```

```
if (!string.IsNullOrEmpty(labelHasil.Text))
{
    angkal = double.Parse(labelHasil.Text);
    operasi = btn.Text;
    labelHasil.Text += " + operasi + " ";
    mulaiBaru = false;
}
}

private void SamaDenganDitekan(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string[] bagian = labelHasil.Text.Split(' ');
        if (bagian.Length < 3) return;
        double angka2 = double.Parse(bagian[2]);
        double hasil = 0;
        switch (operasi)
    {
            case "-": hasil = angkal + angka2; break;
            case "-": hasil = angkal = angkal = angka2; break;
            case "-": hasil = angkal = angka
```

- Hasil run:

a. Tampilan awal



b. Proses penjumlahan kalkulator

₽ Form1				_	×
	7+	1 = 8			
	1	2	3		
	4	5	6		
	7	8	9		
	+	0	=		

- Penjelasan:

Program ini merupakan kalkulator sederhana berbasis GUI yang memungkinkan pengguna melakukan penjumlahan dua angka. Ketika pengguna menekan tombol angka, angka tersebut akan ditampilkan pada label output. Jika pengguna memilih tombol "+", angka pertama akan disimpan dan ditampilkan bersama simbol tambah (+). Setelah itu, pengguna memasukkan angka kedua, dan tampilan label akan diperbarui menjadi "angka pertama + angka kedua". Ketika tombol "=" ditekan, program akan menghitung jumlah dari kedua angka tersebut dan menampilkan hasilnya dalam format "angka pertama + angka kedua = hasil". Pada hasil run di atas di berikan 7+1 = 8.