

**TUGAS PENDAHULUAN
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 PENDAHULUAN

1. Membuat project baru GUI

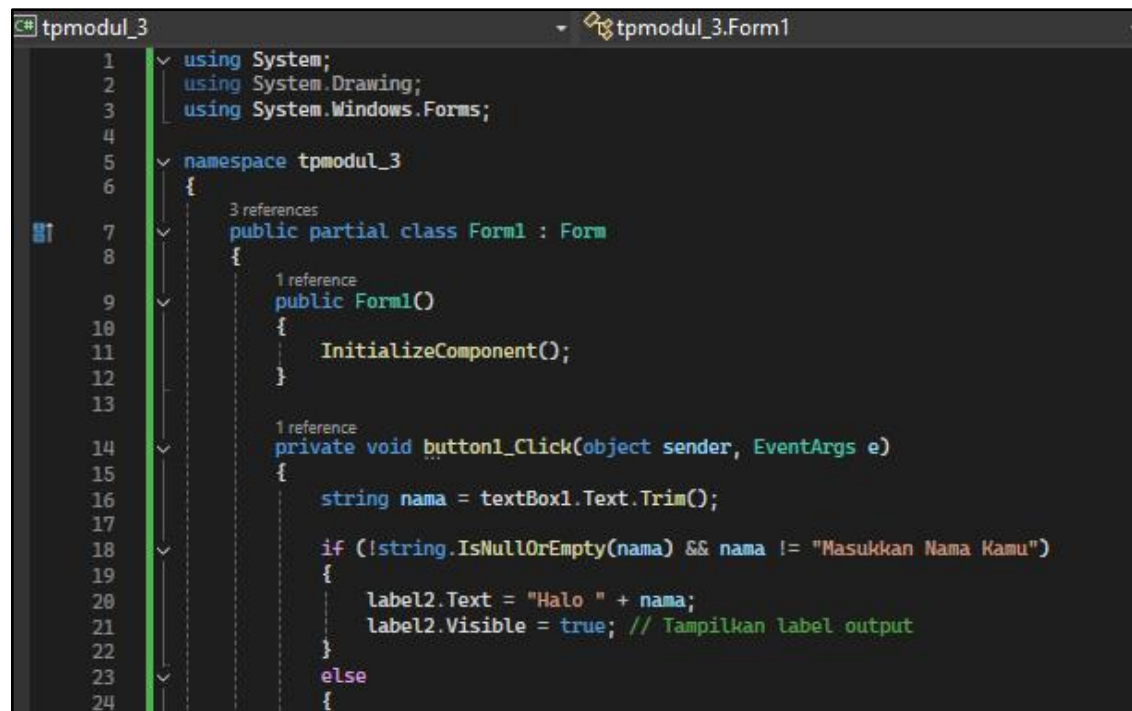
Dengan menggunakan IDE, buatlah sebuah tampilan dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Menerima input berupa text
- Mempunyai satu tombol button bertuliskan "Submit/Kirim"
- Mempunyai output berupa label

2. Menambahkan fitur saat button di klik

- Pada saat tombol ditekan, jika isian teks berisi "NAMA_PRAKTIKAN", maka aplikasi akan membacanya.
- Setelah itu, label output akan menampilkan teks "Halo NAMA_PRAKTIKAN".

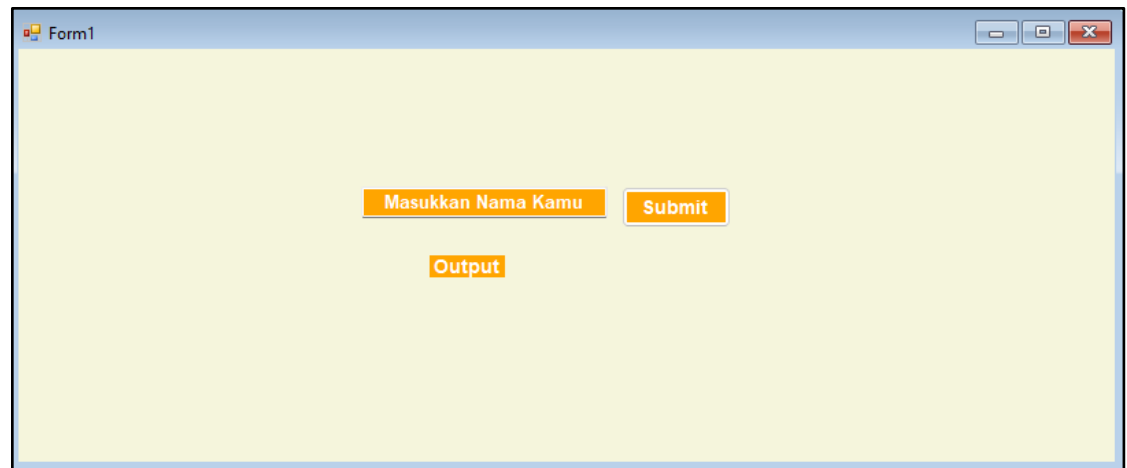
- Source code:



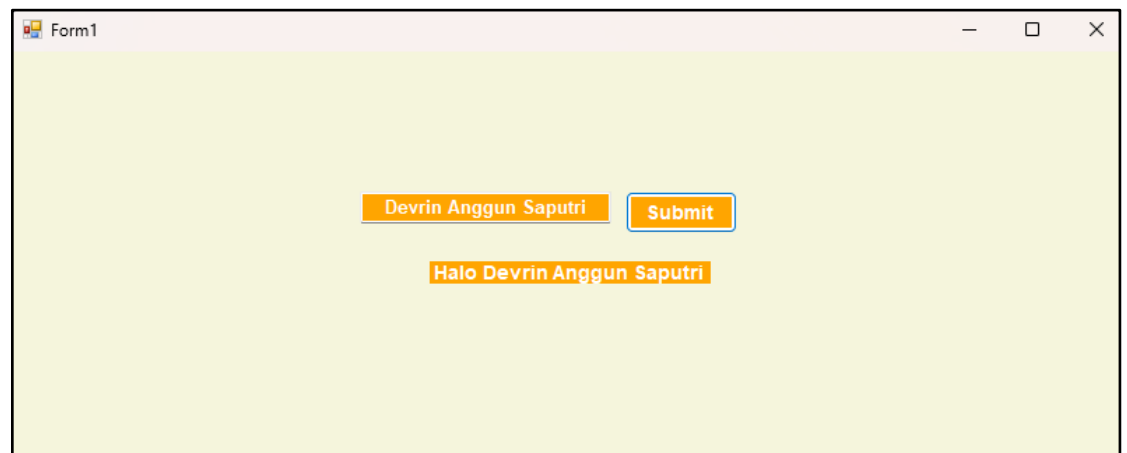
```
1  using System;
2  using System.Drawing;
3  using System.Windows.Forms;
4
5  namespace tpmodul_3
6  {
7      public partial class Form1 : Form
8      {
9          public Form1()
10         {
11             InitializeComponent();
12         }
13
14         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
15         {
16             string nama = textBox1.Text.Trim();
17
18             if (!string.IsNullOrEmpty(nama) && nama != "Masukkan Nama Kamu")
19             {
20                 label2.Text = "Halo " + nama;
21                 label2.Visible = true; // Tampilkan label output
22             }
23             else
24             {
25             }
```

- Hasil run:

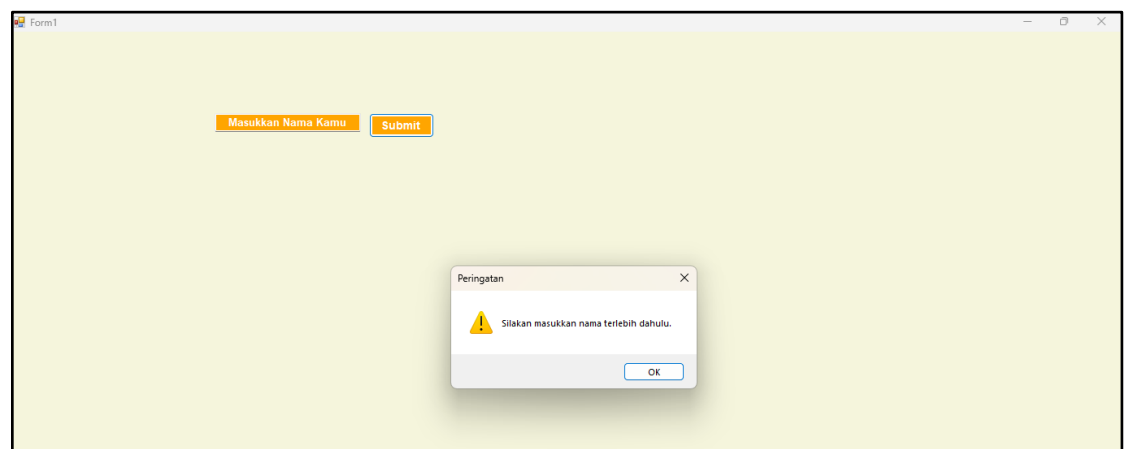
Tampilan awal:



Tampilan saat diisi nama:



Tampilan jika nama belum diisi:



- **Penjelasan:**

Program ini menampilkan sebuah **form sederhana** dengan latar belakang kuning pucat, yang berisi **kotak teks (TextBox), tombol (Button), dan label output (Label)**. Saat pertama kali dijalankan, kotak teks akan menampilkan placeholder "**Masukkan Nama Kamu**", dan label output **disembunyikan**. Pengguna dapat mengetikkan nama mereka di kotak teks, lalu menekan tombol "**Submit**". Jika kotak teks diisi dengan benar, label output akan muncul dengan teks "**Halo [Nama]**". Namun, jika kotak teks dibiarkan kosong atau masih berisi placeholder, program akan menampilkan **peringatan (MessageBox)** agar pengguna mengisi nama terlebih dahulu. Tampilan form diatur agar **rata tengah**, dengan warna oranye untuk elemen input dan tombol agar lebih menarik secara visual.