# TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

# MODUL III GUI BUILDER & GITHUB



#### **Disusun Oleh:**

Nadia Putri Rahmaniar / 2211104012 S1 SE-06-01

# **Dosen Pengampu:**

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

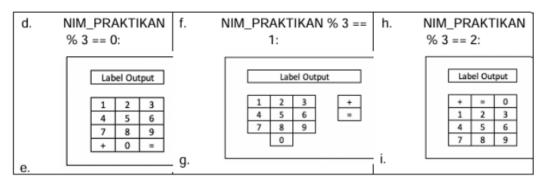
# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

#### **TUGAS JURNAL**

### 1. Membuat project baru dengan GUI

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

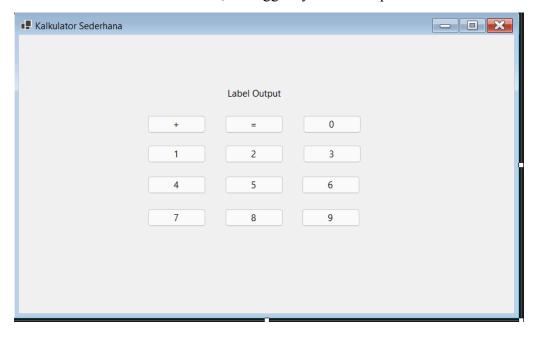
- a. Mempunyai 12 buah button, yang terdiri dari angka "0" sampai "9", tombol "+" dan tombol "="
- b. Mempunyai label text yang menampung output
- c. Memiliki layout GUI yang mengikuti tampilan berikut ini (tergantung dari hasil mod dari nim praktikan



Jawab:

NIM saya = 2211104012

Hasil dari 2211104012 % 3 == 2, sehingga layout GUI seperti ini



#### 2. MENAMBAHKAN IMPLEMENTASI KALKULATOR SEDERHANA

Tambahkan kode implementasi sehingga:

- a. Pada saat tombol angka ditekan maka angka tersebut akan muncul di layer output.
- b. Dapat melakukan fungsi penjumlahan dari dua angka seperti kalkator sederhana.

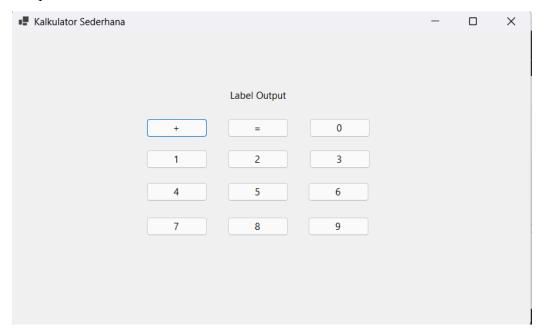
- c. Implementasinya boleh diasumsikan bahwa user akan hanya melakukan proses penjumlahan dari dua angka saja
- d. (Bonus +5) Implementasi kalkulator dengan lebih dari dua angka

#### Jawab:

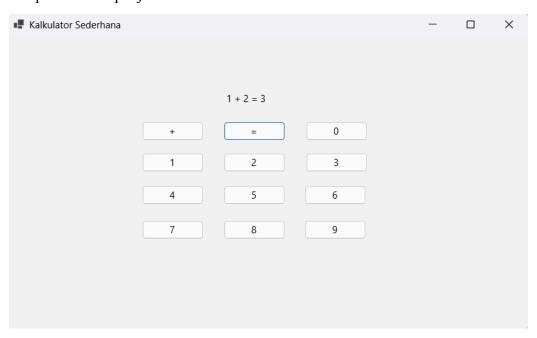
- Source Code

#### - Hasil Run

#### Tampilan awal



# Tampilan ketika penjumlahan



# - Penjelasan:

Program ini merupakan kalkulator sederhana berbasis antarmuka grafis (GUI) yang memungkinkan pengguna melakukan operasi penjumlahan dua bilangan.

Ketika tombol angka ditekan, angka tersebut akan ditampilkan pada label output. Jika tombol "+" ditekan, angka pertama akan disimpan dan ditampilkan bersama simbol tambah. Setelah itu, pengguna dapat memasukkan angka kedua, dan label akan diperbarui menjadi "angka pertama + angka kedua". Saat tombol "=" ditekan, aplikasi akan menghitung total dari kedua angka tersebut dan menampilkannya dalam format "angka pertama + angka kedua = hasil".