21 Februari 2022

Tugas Jurnal Modul 2

# Indikator Penilaian

1. Integrasi dengan Github [10 pts]
2. Penggunaan git [10 pts] atau [15 pts] dengan bonus
3. Tampilan GUI kalkulator [40 pts]
4. Fungsionalitas implementasi kalkulator (fungsi penjumlahan) [25 pts] atau [30 pts] bonus
5. Laporan jurnal [15 pts]

# Project baru

Task atau langkah-langkah yang perlu dikerjakan adalah sebagai berikut:

## Buatlah github public repository kosong (pastikan bagian “*Initialize this repository with*” tidak ada yang dicentang pada saat membuat repository baru) melalui <https://github.com/>

## Buatlah project baru dengan menggunakan IDE sesuai preferensi dengan nama project yaitu “modul2\_nim”

## Buka command prompt/terminal dan buka folder project yang sudah dibuat dengan menggunakan command “**cd**” (sesuaikan dengan posisi folder lokasi project yang dibuat), misalnya:

## cd C:\users\nama\praktikum\_kpl\modul2\_nim <= Windows

## cd /users/nama/praktikum\_kpl/modul2\_nim <= Linux/MacOS

## Melakukan inisialisasi dengan “git init” di project yang dibuat

## (Bonus +5) Membuat file gitignore yang sesuai dengan project yang dibuat

## Membuat commit untuk versi pertama dari project yang dibuat

# Menambahkan gui

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

## Mempunyai 12 buah button, yang terdiri dari angka “0” sampai “9”, tombol “+” dan tombol “=”

## Mempunyai label text yang menampung output

## Memiliki layout GUI yang mengikuti tampilan berikut ini (tergantung dari hasil mod dari nim praktikan)

| NIM\_PRAKTIKAN % 3 == 0:Text  Description automatically generated | NIM\_PRAKTIKAN % 3 == 1:Shape  Description automatically generated with low confidence | NIM\_PRAKTIKAN % 3 == 2:Text  Description automatically generated with medium confidence |
| --- | --- | --- |

# Melakukan commit setelah tambah tampilan gui

Setelah layout GUI sudah dibuat:

## Tambahkan semua file yang berubah ke dalam satu commit baru dengan pesan: “menambahkan layout GUI kalkulator”

## Lakukan git push ke github repository remote yang telah dibuat di bagian 1A.

# Menambahkan implementasi kalkulator sederhana

Dari file project yang sudah dibuat tambahkan implementasi berikut:

## Pada saat tombol angka ditekan maka angka tersebut akan muncul di layer output

## Dapat melakukan fungsi penjumlahan dari dua angka seperti kalkator sederhana. Implementasinya boleh diasumsikan bahwa user akan hanya melakukan proses penjumlahan dari dua angka saja

## (Bonus +5) Implementasi kalkulator dengan lebih dari dua angka

# Melakukan commit akhir

Setelah implementasi kalkulator ditambahkan, lakukan commit akhir:

## Tambahkan semua file yang diubah ke dalam commit dengan pesan “menambahkan implementasi kalkulator”

## Lakukan git push ke repository github remote yang telah dibuat di bagian 2A.

# Pengumpulan file/tugas pendahuluan

Sebelum pengumpulan, praktikan wajib menunjukkan hasil run via share screen ke asprak. Kumpulkan semua file berikut dalam bentuk file zip/rar/7zip:

## Source code dari project yang dibuat

## File docx/pdf yang berisi:

### Link github repository

### Screenshot hasil run (minimal 3 screenshot, hasil input 4-digit pertama NIM, hasil input kedua yaitu 4-digit terakhir NIM, dan hasil penjumlahan)

### Penjelasan singkat dari kode implementasi yang berhubungan dengan proses yang menampilkan output hasil penjumlahan (beserta screenshot dari potongan source code yang dijelaskan).

***Catatan: Tidak ada file docx/pdf (screenshot dan penjelasan) yang dikumpulkan maka nilai jurnal akan 0***