# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A2'24 Dimas Elang Satria 2409106027

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

#### **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

#### Instruksi:

Lanjutkan program kalian pada posttest sebelumnya (postest 3 : menghitung cicilan per bulan ) dengan ketentuan:

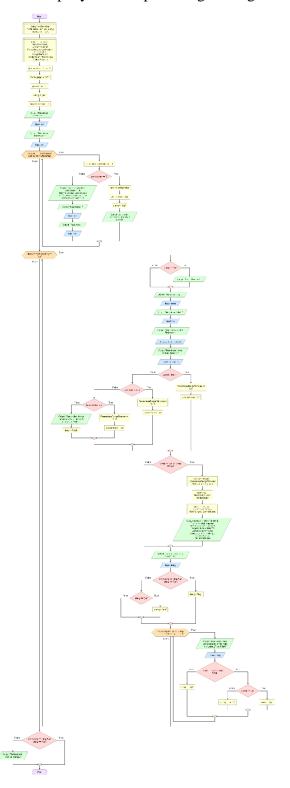
- 1. Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti.
- 2. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

#### Note:

- Username menggunakan nama praktikan. Contoh username = shandy (huruf kecil semua)
- Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan. Contohnya NIM = 018, cukup
- menuliskan 18 saja.

## 1.2 FLOWCHART

Berikut penyelesaian perhitungan dengan metode grafik flowchart pada flowgorithm.



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Adapun penyelesaian perhitungan dengan bahasa Phyton pada Visual Studio Code sebagai berikut.

```
∠ Search

     File Edit Selection View Go ···
◆ 2409106027_DimasElangSatria_A2'24_posttest4.py X
③ Workspace Trust
              percobaan = 0
jumlah_max_percobaan = 3
             while percobaan < jumlah_max_percobaan:
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan password: ")</pre>
                    if username == username_terdaftar and password == password_terdaftar:
    print("login berhasil!")
    break
                             percobaan += 1
print(f*login gagal. Sisa percobaan: (jumlah_max_percobaan - percobaan)")
if percobaan == jumlah_max_percobaan:
    print("Anda telah mencoba 3 kali. login diblokir.")
    exit()
            while True:

nama = input("Masukkan Nama Lengkap: ")

nim = input("Masukkan NiH: ")

pinjaman = inti(input("Masukkan Jumlah Pinjaman: "))

lama = int(input("Masukkan Lama Cicilan (tahun): "))
                   if lama == 1:

BungaTahunan = 0.07

JumlahBulan = 12

elif lama == 2:

BungaTahunan = 0.13

JumlahBulan = 24

elif lama == 3:

BungaTahunan = 0.19

JumlahBulan = 36
                               print("Maaf", nama, "Opsi lama cicilan hanya tersedia untuk 1 tahun, 2 tahun, dan 3 tahun.") while True:
                                    ile True:
    ulang = "input("Ingin mencoba lagi? (ya/tidak): ")
    if ulang == "tidak":
        print("Terimakasih, sampai jumpa")
    exit()
    elif ulang == "ya":
                     BungaPerBulan = (BungaTahunan / 12) * pinjaman
TotalBunga = BungaPerBulan * JumlahBulan
CicilanPerBulan = (pinjaman + TotalBunga) / JumlahBulan
                             le True:
ulang =: mput("Ingin mencoba lagi? (ya/tidak): ")
if ulang == "tidak":
    print("Terimakasih, sampai jumpa")
    exit()
elif ulang == "ya":
    break
                                      print("Input tidak valid. Harap masukkan 'va' atau 'tidak'.")
PS C:\Users\ASUS>
```