# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 3



Informatika A2'24 Muhammad Faiz Lazuardi 2409106031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

### **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Studi Kasus:

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah program python untuk menghitung Cicilan per bulan yang harus di bayarkan dengan ketentuan:

- 1. Jika lama cicilan 1 tahun maka bunganya 7%
- 2. Jika lama cicilan 2 tahun maka bunganya 13%
- 3. Jika lama cicilan 3 tahun maka bunganya 19%

# Syarat:

Wajib terdapat input nama, nim, dan jumlah pinjaman.

#### Rumus:

- Rumus menghitung bunga per bulan:
   Bunga per bulan = (Bunga tahunan/12) \* Jumlah Pinjaman
- Rumus menghitung total cicilan per bulan:
   Total cicilan per bulan = (Jumlah pinjaman + Bunga per bulan) / Jumlah bulan

## Penjelasan:

Pada soal ini dijelaskan bahwa Bu Sari meminjam uang di Bank sebesar Rp17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Kemudian kita disuruh untuk menghitung cicilan perbulan yang harus Bu Sari bayar menggunakan program python.

## Penyelesaian:

# 1. Mengetahui ketentuan

- a. Jika lama cicilan adalah 1 tahun maka bunga per tahunnya adalah 7%
- b. Jika lama cicilan adalah 2 tahun maka bunga per tahunnya adalah 13%
- c. Jika lama cicilan adalah 3 tahun maka bunga per tahunnya adalah 19%

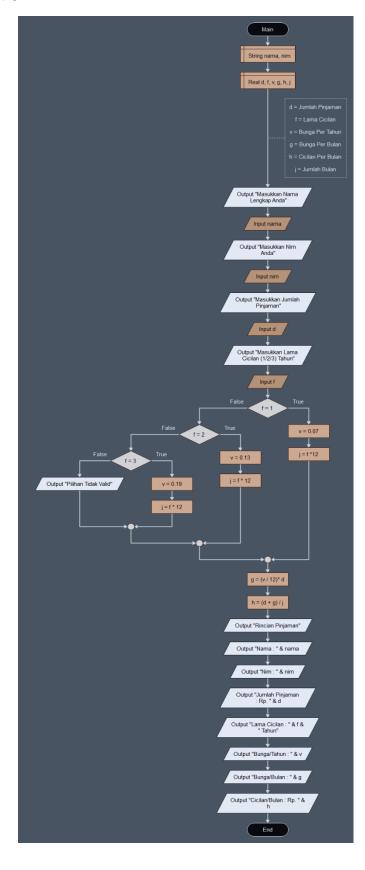
# 2. Mengetahui syarat

- a. Wajib terdapat input nama
- b. Wajib terdapat input nim
- c. Wajib terdapat input jumlah pinjaman

# 3. Mengetahui Rumus

- a. Bunga per bulan = (bunga per tahun / 12) \* jumlah pinjaman
- b. Cicilan per bulan = (jumlah pinjaman + bunga per bulan) / jumlah bulan
- 4. Masukkan Nama Lengkap
- 5. Masukkan Nim
- 6. Masukkan Jumlah Pinjaman
- 7. Tentukan lama cicilan
- 8. Tentukan bunga per tahunnya
- 9. Hitung bunga per bulan menggunakan rumus "a"
- 10. Hitung cicilan per bulan menggunakan rumus "b"
- 11. Tampilkan hasil

# 1.2 FLOWCHART



## 1.3 PROGRAM PYTHON

```
nama = input("Masukkan Nama Lengkap Anda: ")
     nim = input("Masukkan Nim Anda: ")
     d = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman: "))
     print("""
     Pilih Lama Cicilan
     1. 1 Tahun
     2. 2 Tahun
     3. 3 Tahun
11
12
     f = int(input("Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): "))
     v = 0
     j = 0
     if f == 1:
         v = 0.07
         j = f * 12
     elif f == 2:
         v = 0.13
         j = f * 12
     elif f == 3:
         v = 0.19
         j = f * 12
         print("Pilihan Tidak Valid")
28
     g = (v / 12) * d
     h = (d + g) / j
     print(f"""
     ======Rincian Pinjaman======
     Nama : {nama}
     Nim : {nim}
     Jumlah Pinjaman : Rp. {d}
     Lama Cicilan : {f} Tahun
     Bunga/Tahun : {v}
     Bunga/Bulan : {g}
     Cicilan/Bulan : Rp. {h}
     """)
```

# Output Program Python Diatas:

Masukkan Nama Lengkap Anda: Muhammad Faiz Lazuardi Masukkan Nim Anda: 2409106031 Masukkan Jumlah Pinjaman: 17000000 Pilih Lama Cicilan 1. 1 Tahun 2. 2 Tahun 3. 3 Tahun Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): 3 ======Rincian Pinjaman====== Nama : Muhammad Faiz Lazuardi Nim: 2409106031 Jumlah Pinjaman: Rp. 17000000 Lama Cicilan : 3 Tahun Bunga/Tahun: 0.19 Bunga/Bulan : 269166.666666667 Cicilan/Bulan : Rp. 479699.0740740741

\_\_\_\_\_