

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 3**



**Informatika A2'24**  
**Dwi Prasetyawan**  
**2409106028**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Dijelaskan pada permasalahan bahwa Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit, dan permasalahannya adalah menentukan cicilan per bulan yang harus Bu Sari bayarkan jika: a) lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7%; b) lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13%; dan c) lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19%.

Selain soal diatas, juga terdapat kondisi Dimana dalam prosesnya terdapat nama, nim, serta jumlah pinjaman yang wajib masuk sehingga terdapat 2 input tambahan yaitu input nama dan nim.

Cara pertama yang saya lakukan ialah mengambil semua nilai pada soal dan diubah menjadi data, seperti :

Uang pinjaman = 17.000.000

Durasi pengembalian = 1 tahun, 2 tahun, 3 tahun

Bunga = 7%, 13%, 19%

(Karena diketahui bahwa jika durasi pengembalian 1 tahun menggunakan bunga 7%, 2 tahun dengan bunga 13%, dan 3 tahun dengan 19% sehingga nilai variable Bunga sudah terikat dengan Durasi pengembalian)

Setelah diketahui data yang akan digunakan, Cari rumus yang sesuai untuk digunakan pada soal yang diberikan

Bunga per bulan = (Bunga tahunan/12) \* Jumlah Pinjaman

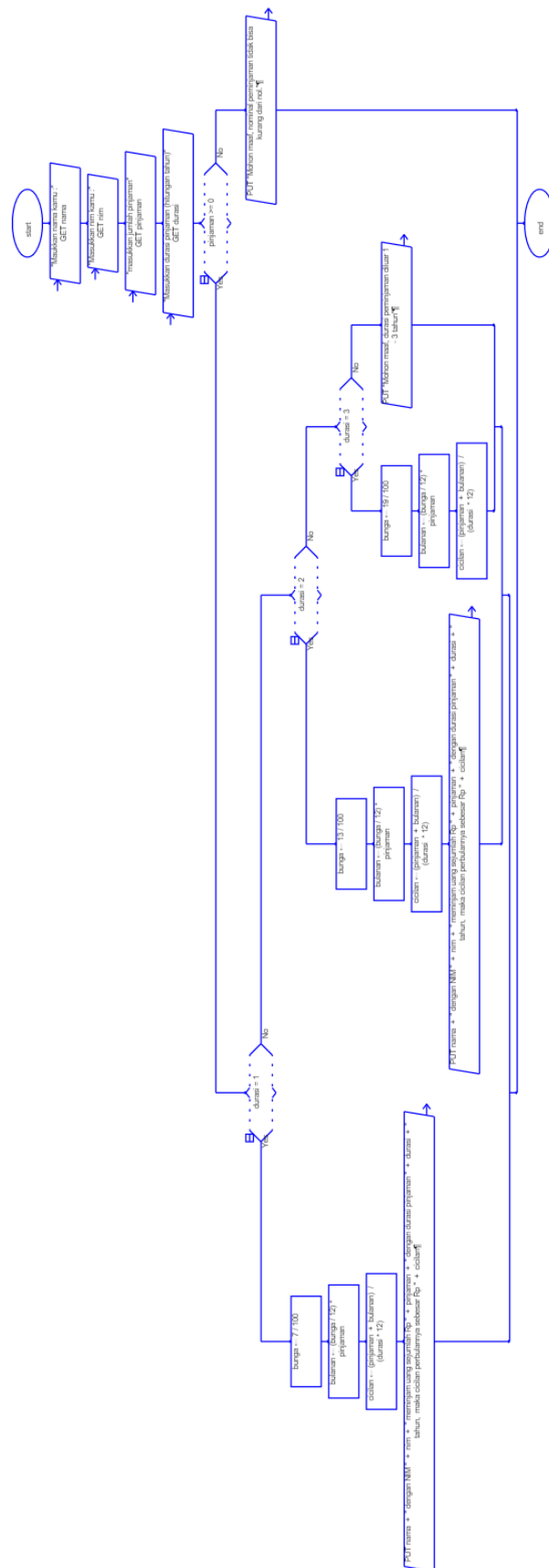
Total cicilan per bulan = (Jumlah pinjaman + bunga per bulan) / Jumlah bulan

Keterangan :

Bunga tahunan = Jumlah pinjaman \* bunga

Setelah diketahui data yang digunakan beserta rumus yang akan digunakan, masukkan nilai yang ada di data kedalam rumus dan di kalkulasikan sehingga mendapatkan hasil atau output yang diinginkan.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 nama = input("masukkan nama kamu : ")
2 nim = input("masukkan nim kamu : ")
3 pinjaman = float(input("Masukkan nominal yang ingin dipinjam : "))
4 durasi = int(input("Masukkan durasi peminjaman (hitungan tahun) : "))
5 if pinjaman >= 0 :
6     if durasi == 1 :
7         bunga = 7/100
8         bulanan = (bunga/12)*pinjaman
9         cicilan = (pinjaman + bulanan) / (durasi*12)
10        print(f"{nama} dengan nim {nim} meminjam uang sejumlah Rp {pinjaman} dengan durasi peminjaman {durasi} tahun, maka Cicilan perbulannya adalah Rp {cicilan}")
11    elif durasi == 2 :
12        bunga = 13/100
13        bulanan = (bunga/12)*pinjaman
14        cicilan = (pinjaman + bulanan) / (durasi*12)
15        print(f"{nama} dengan nim {nim} meminjam uang sejumlah Rp {pinjaman} dengan durasi peminjaman {durasi} tahun, maka Cicilan perbulannya adalah Rp {cicilan}")
16    elif durasi == 3 :
17        bunga = 19/100
18        bulanan = (bunga/12)*pinjaman
19        cicilan = (pinjaman + bulanan) / (durasi*12)
20        print(f"{nama} dengan nim {nim} meminjam uang sejumlah Rp {pinjaman} dengan durasi peminjaman {durasi} tahun, maka Cicilan perbulannya adalah Rp {cicilan}")
21    else:
22        print("Mohon maaf, durasi peminjaman anda diluar 1 - 3 tahun")
23 else:
24    print("Jumlah peminjaman tidak bisa kurang dari nol")
```