# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 1



Informatika A2'24 Akhmad Zifa Al Fatih 2409106025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

### **PEMBAHASAN**

### 1. LATAR BELAKANG

Menurut Otoritas Jasa Keuangan (OJK), pinjaman adalah sejumlah dana yang disediakan oleh bank kepada nasabah dengan pemberian bunga yang harus dilunasi kembali pada waktu yang dijanjikan atau dengan cara angsuran. Pinjaman secara sederhana dapat dimaknai sebagai sebuah barang atau jasa yang menjadi kewajiban salah satu pihak untuk dibayarkan kembali kepada pihak lain, sesuai dengan perjanjian yang dibuat baik tulisan ataupun lisan. Dalam perjanjian tersebut, wajib untuk membayar kembali dalam jangka waktu yang sudah ditentukan.

Pada pembahasan ini, Bu Sari ingin meminjam uang di bank sebanyak Rp. 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Agar Dengan lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7%, lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13%, lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19%. Dengan mengurutkan langkah-langkah agar dapat menyelesaikan masalah yang disebut skematik *Algoritma Deskriptif*, lalu menggunakan *Kode Semu/Pseudcode* yang dituliskan secara sederhana dibandingan dengan sintaksis bahassa pemograman agar dapat mudah dibaca dan dipahami manusia. Dan tahap terakhir yaitu dengan menggunakan skematik *Flowchart*, yang kita ketahui bahwa *Flowchart/bagan alur* diagram yang menampilkan langkah-langkah dan Keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu progam, dan juga pada kali ini saya mengerjakan *Flowchart* dengan aplikasi Raptor.

# 2. ALGORITMA DESKRIPTIF

- 1. Masukkan nominal pinjaman uang Bu Sari Sebanyak Rp. 17.000.000 (pinjaman)
- 2. Masukkan lama cicilan (t)

Jika lama cicilan 1 tahun (t=1) maka bunganya 7% atau 0,7

Jika lama cicilan 2 tahun (t=2) maka bunganya 13% atau 0,13

Jika lama cicilan 3 tahun (t=3) maka bunganya 19% atau 0,19

4. masukan rumus mencari bunga perbulan

Bunga perbulan = (Bunga tahunan/12)\*Pinjaman

5. masukan jumlah\_bulan = 12 (t=1)

$$24 (t=2)$$

$$36 (t=3)$$

6. masukan rumus mencari cicilan perbulan

Cicilan\_perbulan = (pinjaman + bunga\_perbulan) / Jumlah\_bulan

7. keluarkan hasil dari cicilan perbulan

# 3. **PSEUDOCODE**

**INPUT** "masukkan pinjaman="

INPUT "masukkan lama cicilan=" /t

IF (t=1) THEN

Bunga\_perbulan=(0.07/12)\*Pinjaman

Jumlah bulan=12

Cicilan perbulan=(Pinjaman+bunga perbulan)/jumlah Bulan

**ENDIF** 

IF (t=2) THEN

Bunga perbulan=(0,13/12)\*Pinjaman

Jumlah bulan=24

Cicilan\_perbulan=(Pinjaman+bunga\_perbulan)/jumlah\_Bulan

**ENDIF** 

IF (t=3) THEN

Bunga perbulan=(0,17/12)\*Pinjaman

Jumlah bulan=36

Cicilan perbulan=(Pinjaman+bunga perbulan)/jumlah Bulan

**ENDIF** 

**PRINT** cicilan\_perbulan

# 4. FLOWCHART

