

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 1**



**Informatika A2'24**  
**Muhammad Rasyid**  
**2409106042**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Dalam dunia keuangan, pinjaman merupakan salah satu bentuk pinjaman yang sering dilakukan oleh Masyarakat untuk memenuhi kebutuhan finansial yang mendesak. Pinjaman yang diberikan oleh bank umumnya disertai dengan bunga sebagai bentuk imbalan atas risiko yang ditanggung oleh bank. Setiap meminjam harus memahami bagaimana cicilan dan bunga pinjaman akan mempengaruhi jumlah total yang harus dibayar setiap bulannya.

Dalam tugas ini ada studi kasus tentang Bu Sari yang ingin meminjam uang sebesar Rp 17.000.000.00 dari bank dan akan membayarnya dengan cicilan/kredit dalam jangka waktu tertentu. Bank memberikan berbagai pilihan jangka waktu cicilan seperti 1 tahun, 2 tahun, dan 3 tahun dengan suku bunga yang berbeda-beda sesuai lama cicilan yang dipilih. Penentuan cicilan bulanan yang harus dibayar sangat penting bagi Bu Sari untuk mengatur keuangan pribadinya sehingga dapat membayar cicilan tersebut tanpa kendala.

Penyelesaian saya pada Posttest 1 ini dimulai dengan memahami soal, cara pengerjaannya, serta rumus yang digunakan. Saya meninjau Kembali modul praktikum Algoritma Pemrograman Dasar yang telah dipelajari pada pertemuan pertama. Selain itu, saya juga mencari referensi dari beberapa video youtube untuk mempermudah pengerjaan, berdasarkan soal yang diberikan, Langkah pertama yang saya lakukan adalah membuat Flowchart, kemudian Pseudocode, dan terakhir saya membuat Algoritma Deskriptif, software yang saya gunakan adalah Raptor.

## 1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Masukkan jumlah pinjaman yang di inginkan (17000000)
2. Masukkan lama cicilan dalam berapa tahun (1,2,3)
3. Jika lama cicilan 1 tahun, maka bunga tahunan adalah 7%
4. Jika lama cicilan 2 tahun, maka bunga tahunan adalah 13%
5. Jika lama cicilan 3 tahun, maka bunga tahunan adalah 19%
6. Hitung bunga perbulan dengan menggunakan rumus : bunga perbulan = (bunga tahunan/12)\*jumlah pinjaman

7. Hitung jumlah bulan dengan menggunakan rumus :  $\text{jumlah bulan} = \text{lama cicilan} * 12$
8. Hitung total cicilan perbulan dengan menggunakan rumus :  $\text{total cicilan perbulan} = (\text{jumlah pinjaman} + \text{bunga perbulan}) / \text{jumlah bulan}$
9. Tampilkan hasil perhitungan total cicilan perbulan
10. Selesai

### 1.3 PSEUDOCODE

Berisi Pseudocode yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan.

INPUT a (jumlah pinjaman)

INPUT b (lama cicilan)

IF (b=1) THEN

$c = (0.07/12) * a$

$x = 12$

ENDIF

IF (b=2) THEN

$c = (0.013/12) * a$

$x = 24$

ENDIF

IF (b=3) THEN

$c = (0.19/12) * a$

$x = 36$

ENDIF

$d = (a + c) / x$

PRINT d

## 1.4 FLOWCHART

