**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**

# POSTTEST 1



**Informatika A2’24**

**Gadis Wulandari**

**2409106026**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Membahas mengenai soal pada posttest, pada subbab ini saya akan menjelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara saya menyelesaikannya.

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah algoritma diskriptif, pseudocode dan flowchart untuk menghitung cicilan per bulan yang harus Bu Sari 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%

## 1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Berisi algoritma deskriptif yang telah saya buat dan sesuai dengan soal yang diberikan.

1. Masukkan jumlah pinjaman (p) Rp 17.000.000 dan lama cicilan 1,2 dan 3 tahun.
2. Masukkan lama cicilan (q)
3. Jika lama cicilan 1 tahun, maka hitung bunga 7% dari total pinjaman.
4. Jika lama cicilan 2 tahun, maka hitung bunga 13% dari total pinjaman.
5. Jika lama cicilan 3 tahun, maka hitung bunga 19% dari total pinjaman.
6. Hitung bunga per bulan dengan rumus Bunga Per Bulan (a) = (Bunga Tahunan / 12) x Jumlah Pinjaman (p).
7. Hitung total cicilan per bulan dengan rumus Total Cicilan Per Bulan (b) = (Jumlah Pinjaman (p) + Bunga Per Bulan (a) / Jumlah Bulan (t).
8. Dan akan mendapatkan hasil dari total cicilan per bulan (b).

**1.3 PSEUDOCODE**

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

Program mencari cicilan Bu Sari per bulan

Deklarasi jumlah pinjaman, lama cicilan, bunga per bulan, total cicilan per bulan, jumlah bulan

**INPUT (**jumlah\_pinjaman)

**INPUT** (lama\_cicilan)

**IF** lama\_cicilan = 1 tahun **THEN**

Bunga = 7 %

**ELSE IF** lama\_cicilan = 2 tahun **THEN**

Bunga = 13 %

**ELSE IF** lama\_cicilan = 3 tahun **THEN**

Bunga = 19 %

**END IF**

Bunga Per Bulan = (Bunga Tahunan / 12) \* (Jumlah Pinjaman)

Total Cicilan Per Bulan = (Jumlah Pinjaman + Bunga Per Bulan) / (Jumlah Bulan)

**Output** cicilan per bulan

**End**

## 1.4 FLOWCHART

Berisi gambar Flowchart yang saya buat dan sesuai dengan soal yang diberikan. Flowchart ada di file yang berbeda.