

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



**Informatika A2'24**  
**Rangga Aditya Rahman**  
**2409106044**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Soal Posttest yang diberikan yaitu "Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit". Saya pertama2 mengerjakan soal ini dimulai dengan Algoritma Deskriptif , Pseudocode, dan terakhir Flowchart. Untuk menyelesaikan soal tersebut sebagai orang yang masih lumayan awam, dimulai dengan mencari inspirasi misalnya contoh-contoh Algoritma Deskriptif pada Google dan bertanya pada Temen saya, lalu saya mengolah semuanya dan membuat sendiri dengan ilmu yang sudah didapat. Kemudian Pseudocode Dimulai dengan menelaah Algoritma Deskriptif yang sudah saya buat. Terakhir membuat flowchart dengan menggunakan aplikasi Flowgorithm, dikarenakan saya tidak paham dengan penggunaannya jadi saya harus melihat banyak contoh dan tutorial di youtube, dengan menggunakan data Pseudocode yang sudah saya buat sendiri sangat membantu dalam pembuatan flowchart ini.

## 1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Meminjam uang 17 Juta pada Suatu Bank Dengan Bunga 1 Tahun (7%), 2 Tahun (13%), 3 Tahun (19%)

1.Tentukan Jumlah Uang Yang Ingin Dipinjam, pinjam sebesar RP.17.000.000

2.Tentukan lama waktu cicilan dalam bentuk tahun (1,2,3)

3.Tentukan waktu seberapa lama ingin mencicil pinjaman

4.Jika mencicil dalam 1 Tahun, maka bunganya 7%

5.Jika mencicil dalam 2 Tahun, maka bunganya 13%

6.Jika mencicil dalam 3 Tahun, maka bunganya 19%

7.Bunga per bulan = (bunga tahunan/12)\*jumlah pinjaman

8.Total bunga per bulan = (jumlah pinjaman + bunga per bulan) / jumlah bulan

9.Selesai dan Total bunga per bulan ialah biaya yang harus di bayarkan setiap

Bulannya

## 1.3 PSEUDOCODE

X adalah Jumlah Pinjaman

Y adalah Waktu cicilan dalam bentuk Tahun

BPB (Bunga Per Bulan)

TBPB (Total Bunga Per Bulan)

**START**

**INPUT X**

**INPUT Y**

**IF Y = 1 THEN**

A = 7%

B = 12

**ELSE IF Y = 2 THEN**

A = 13%

B = 24

**ELSE IF Y = 3 THEN**

A = 19%

B = 36

**END IF**

$BPB = (A/12) * X$

$TBPB = (X + BPB) / B$

**PRINT TBPB**

## 1.4 FLOWCHART

