

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



**Informatika A2'24**  
**Nama Mahasiswa**  
**2409106037**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini terdapat soal yaitu

Buatlah program percabangan dari soal berikut ini!

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit.

Buatlah algoritma deskriptif, 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%

Wajib terdapat input nama, nim & pinjaman

Rumus :

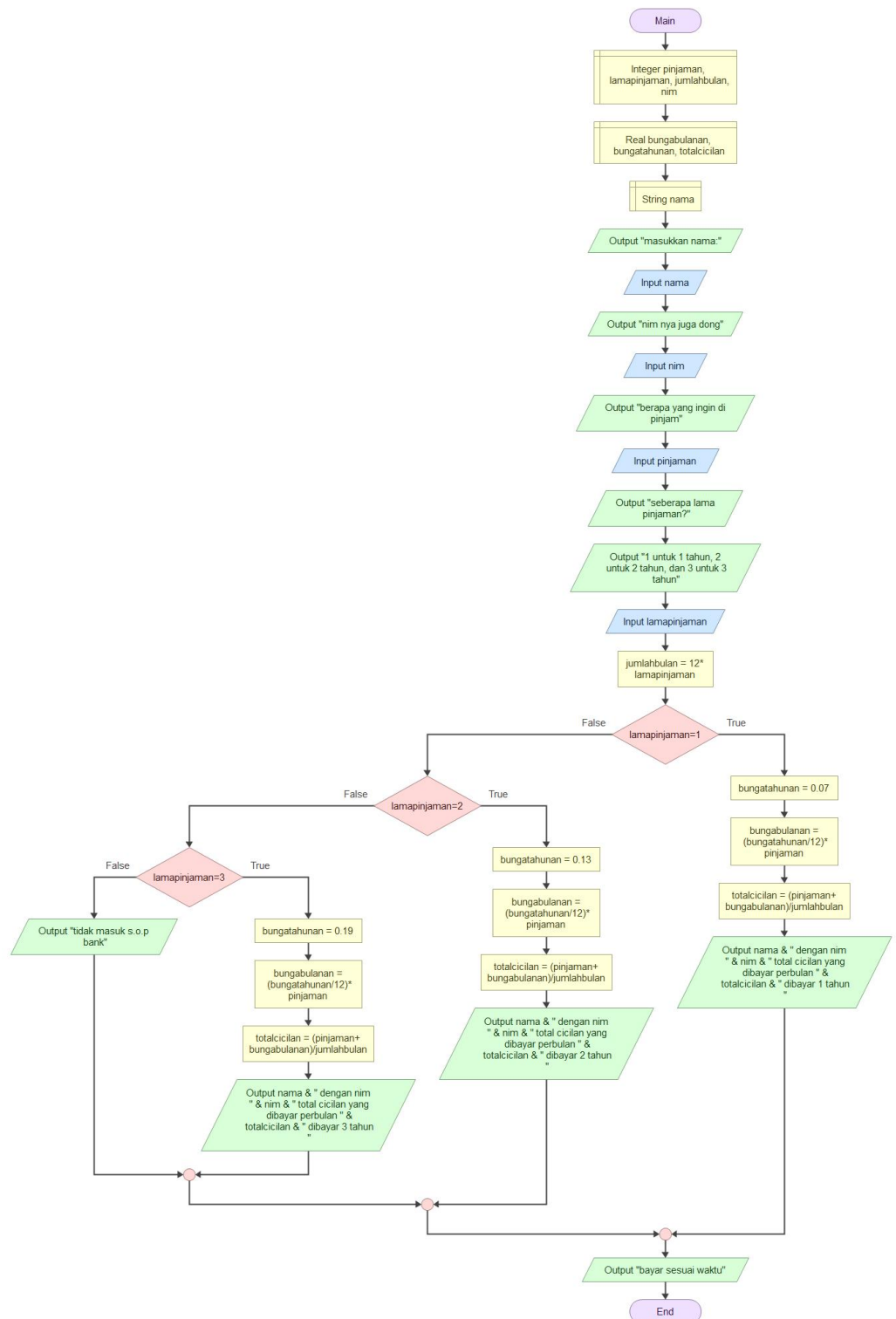
Rumus menghitung bunga per bulan :

$$\text{Bunga per bulan} = (\text{Bunga tahunan}/12) * \text{Jumlah Pinjaman}$$

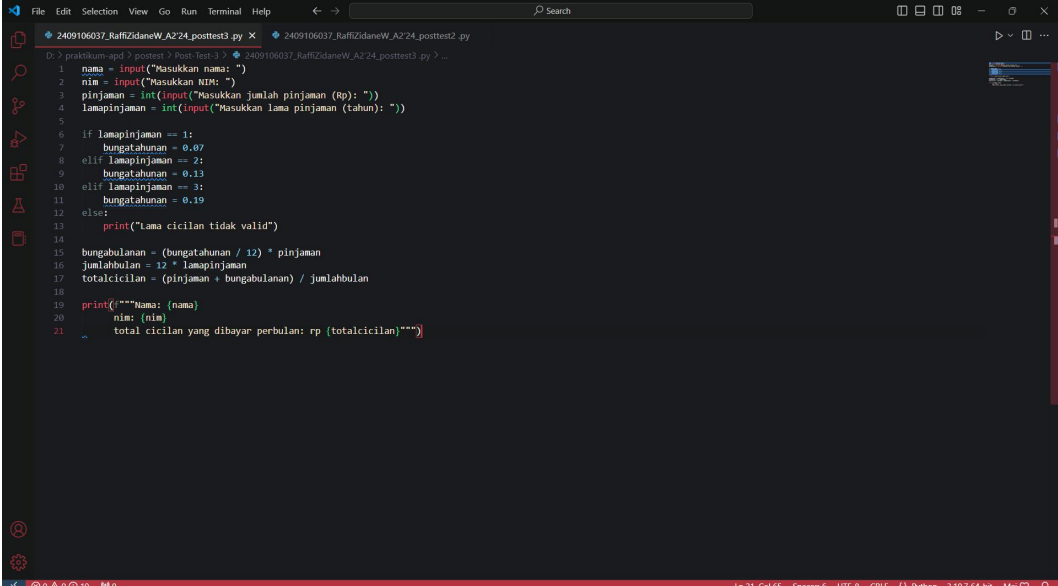
Rumus menghitung total cicilan per bulan :

Total cicilan per bulan = (Jumlah pinjaman + Bunga per bulan) / Jumlah bulan  
Yang saya lakukan pertama membuat algoritma deskriptif kemudian membuat flowchartnya agar bisa menjadi patokan dalam coding

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The file explorer on the left shows a folder named 'praktikum-apd' containing a file 'posttest3.py'. The code is a Python script for calculating loan payments. It takes user input for name, amount, and term, then calculates the monthly installment and total payment based on the term. The code is as follows:

```
1 nama = input("Masukkan nama: ")
2 nim = input("Masukkan NIM: ")
3 pinjaman = int(input("Masukkan jumlah pinjaman (Rp): "))
4 lamapinjaman = int(input("Masukkan lama pinjaman (tahun): "))
5
6 if lamapinjaman == 1:
7     bungatahunan = 0.07
8 elif lamapinjaman == 2:
9     bungatahunan = 0.13
10 elif lamapinjaman == 3:
11     bungatahunan = 0.19
12 else:
13     print("Lama cicilan tidak valid")
14
15 bungabulanan = (bungatahunan / 12) * pinjaman
16 jumlahbulanan = 12 * lamapinjaman
17 totalcicilan = (pinjaman + bungabulanan) / jumlahbulanan
18
19 print(f"""Nama: {nama}
20      NIM: {nim}
21      total cicilan yang dibayar perbulan: rp {totalcicilan}""")
```

The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 21, column 65. The editor is using Python 3.10.7 64-bit.