

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 3**



**Informatika A2'24**  
**Muhammad Rafli Pernanda**  
**2409106040**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest ketiga ini, diberikan penugasan untuk membuat Flowchart dan program dengan bahasa Python dari kasus berikut:

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah flowchart dan program dengan bahasa Python 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 yang digunakan:

Rumus menghitung bunga per bulan :

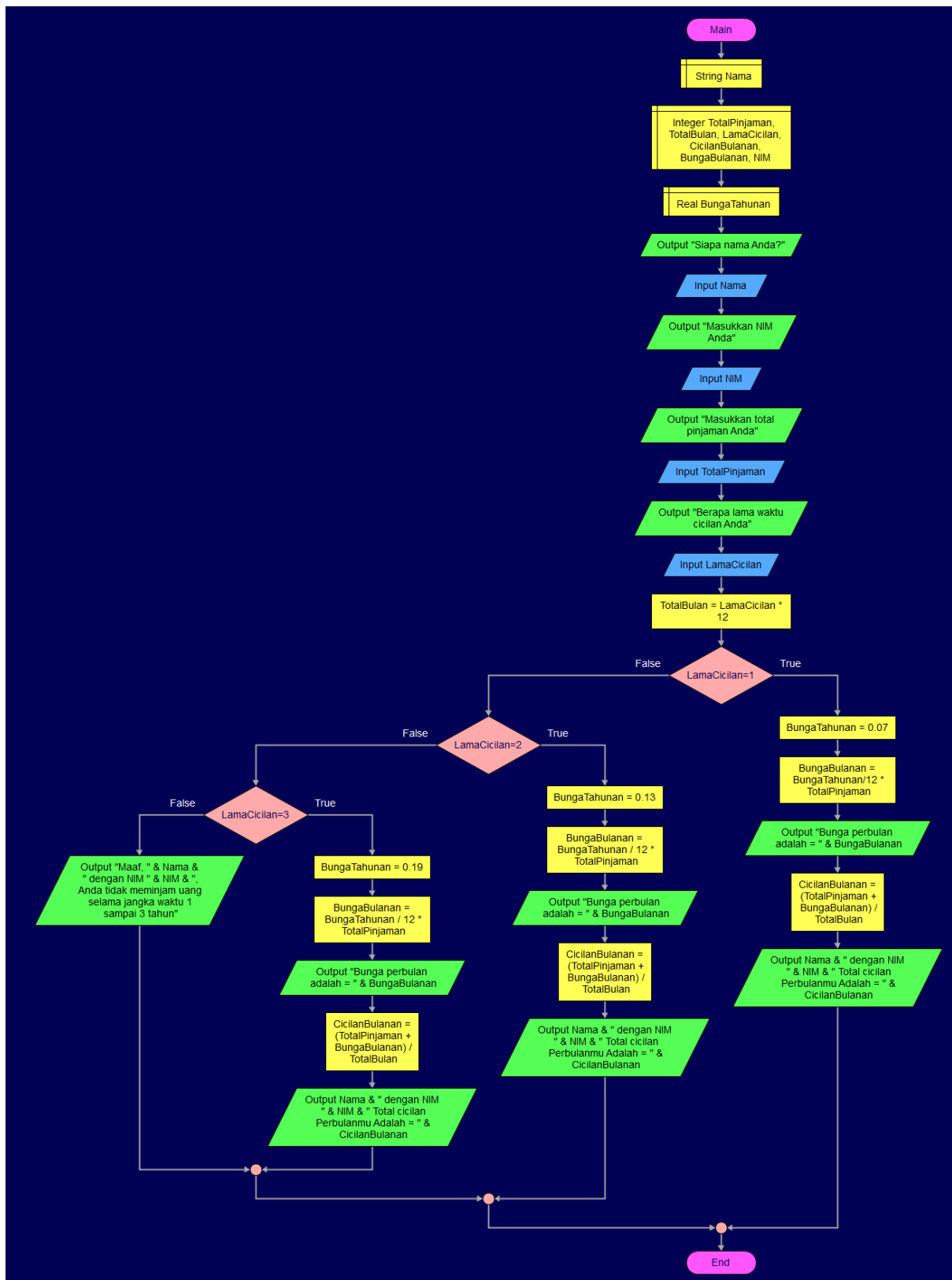
$$\text{Bunga per bulan} = (\text{Bunga tahunan}/12) * \text{Jumlah Pinjaman}$$

Rumus menghitung total cicilan per bulan :

$$\text{Total cicilan per bulan} = (\text{Jumlah pinjaman} + \text{Bunga per bulan}) / \text{Jumlah bulan}$$

Untuk cara penyelesaian kasus tersebut, digunakan percabangan IF, ELSE dan juga ELIF. Penyelesaian kasus tersebut dengan Flowchart dan program dengan bahasa Python akan dijabarkan pada subbab berikutnya.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 # Input nama, NIM, total pinjaman dan lama cicilan
2 Nama = str(input("Siapa nama Anda? "))
3 NIM = int(input("Masukkan NIM Anda "))
4 totalPinjaman = int(input("Masukkan total pinjaman Anda = "))
5 lamaCicilan = int(input("Berapa lama waktu cicilan Anda = "))
6 totalBulan = lamaCicilan * 12
7
8 # Percabangan lama cicilan
9 if lamaCicilan == 1:
10     bungaTahunan = 0.07
11     bungaBulanan = bungaTahunan / 12 * totalPinjaman
12     cicilanBulanan = (totalPinjaman + bungaBulanan) / totalBulan
13     print("Bunga perbulan adalah =", bungaBulanan)
14     print(Nama, "dengan NIM", NIM, "Total cicilan Perbulanmu Adalah =", cicilanBulanan)
15 elif lamaCicilan == 2:
16     bungaTahunan = 0.13
17     bungaBulanan = bungaTahunan / 12 * totalPinjaman
18     cicilanBulanan = (totalPinjaman + bungaBulanan) / totalBulan
19     print("Bunga perbulan adalah =", bungaBulanan)
20     print(Nama, "dengan NIM", NIM, "Total cicilan Perbulanmu Adalah =", cicilanBulanan)
21 elif lamaCicilan == 3:
22     bungaTahunan = 0.19
23     bungaBulanan = bungaTahunan / 12 * totalPinjaman
24     cicilanBulanan = (totalPinjaman + bungaBulanan) / totalBulan
25     print("Bunga perbulan adalah =", bungaBulanan)
26     print(Nama, "dengan NIM", NIM, "Total cicilan Perbulanmu Adalah =", cicilanBulanan)
27 else:
28     print("Maaf,", Nama, "dengan NIM", NIM, "Anda tidak meminjam uang selama antara 1 sampai 3 tahun")
```