

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Rangga Aditya
Rahman
2409106044

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Soal atau Program Studi pada post test 3 ini adalah

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%

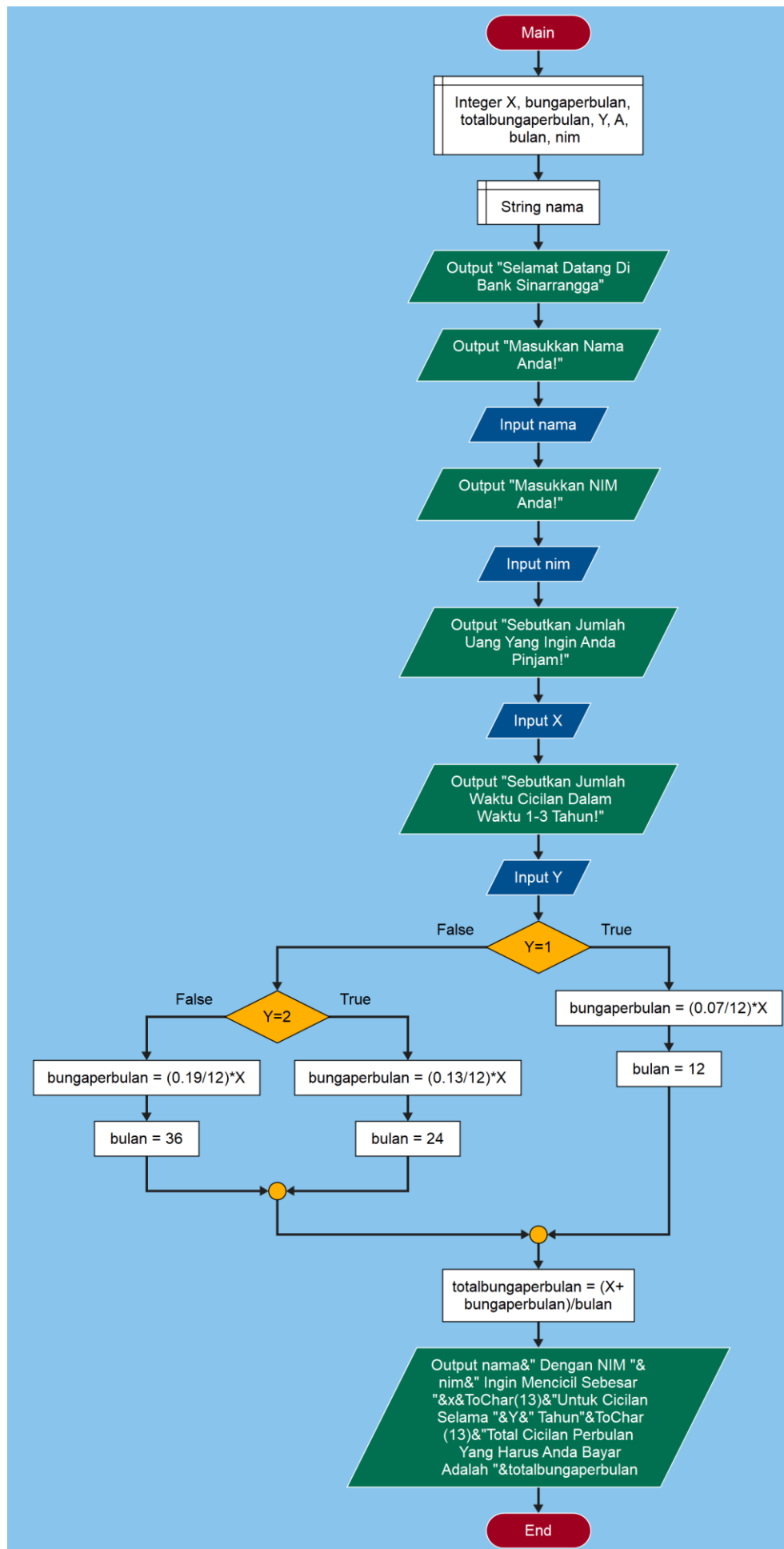
Wajib terdapat input nama, nim & pinjaman

Rumus :

- Rumus menghitung bunga per bulan :
$$\text{Bunga per bulan} = (\text{Bunga tahunan}/12) * \text{Jumlah Pinjaman}$$
- Rumus menghitung total cicilan per bulan :
$$\text{Total cicilan per bulan} = (\text{Jumlah pinjaman} + \text{Bunga per bulan}) / \text{Jumlah bulan}$$

Untuk kali ini saya mengerjakan codingan terlebih dahulu dikarenakan lebih gampang untuk di tata dan diliat ketimbang flowchart (karena memakai flowgorithm), sesuai penugasan saya membuat dengan menggunakan percabangan. Pada codingan kali ini saya tidak menyingkat Variable untuk lebih gampang melihat Variable tersebut mewakili apa. Untuk Flowchart saya memakai IF dikarenakan percabangan.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
nama = input("Masukkan Nama : ")
nim = int(input("Masukkan NIM : "))
pinjaman = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman : "))
lamacicilan = int(input("Masukkan Waktu Cicilan Dalam Bentuk Tahun (Maksimal 3 Tahun) : "))

if lamacicilan == 1 :
    bunga = 0.07
    bulan = 12
    bungapersen = "7%"
elif lamacicilan == 2 :
    bunga = 0.13
    bulan = 24
    bungapersen = "13%"
elif lamacicilan == 3 :
    bunga = 0.19
    bulan = 36
    bungapersen = "19%"
else :
    exit("Maksimal lama cicilan adalah 3 Tahun!!")

bungaperbulan = (bunga / 12) * pinjaman
totalcicilanperbulan = int((pinjaman + bungaperbulan) / bulan)

print(f"""
=====
{nama} Dengan NIM {nim}
Ingin Meminjam Uang Sebesar RP.{pinjaman}
Secara Kredit Dengan Waktu {lamacicilan} Tahun Atau {bulan} Bulan
Dengan Bunga Sebesar {bungapersen}
Jadi Total Cicilan Perbulan Adalah {totalcicilanperbulan}
=====
""")
```

Output Dari Codingan Tersebut Adalah

```
=====
Rangga Aditya Rahman Dengan NIM 2409106044
Ingin Meminjam Uang Sebesar RP.17000000
Secara Kredit Dengan Waktu 3 Tahun Atau 36 Bulan
Dengan Bunga Sebesar 19%
Jadi Total Cicilan Perbulan Adalah 479699
=====
```