

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Nama Mahasiswa
2409106032

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

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

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%

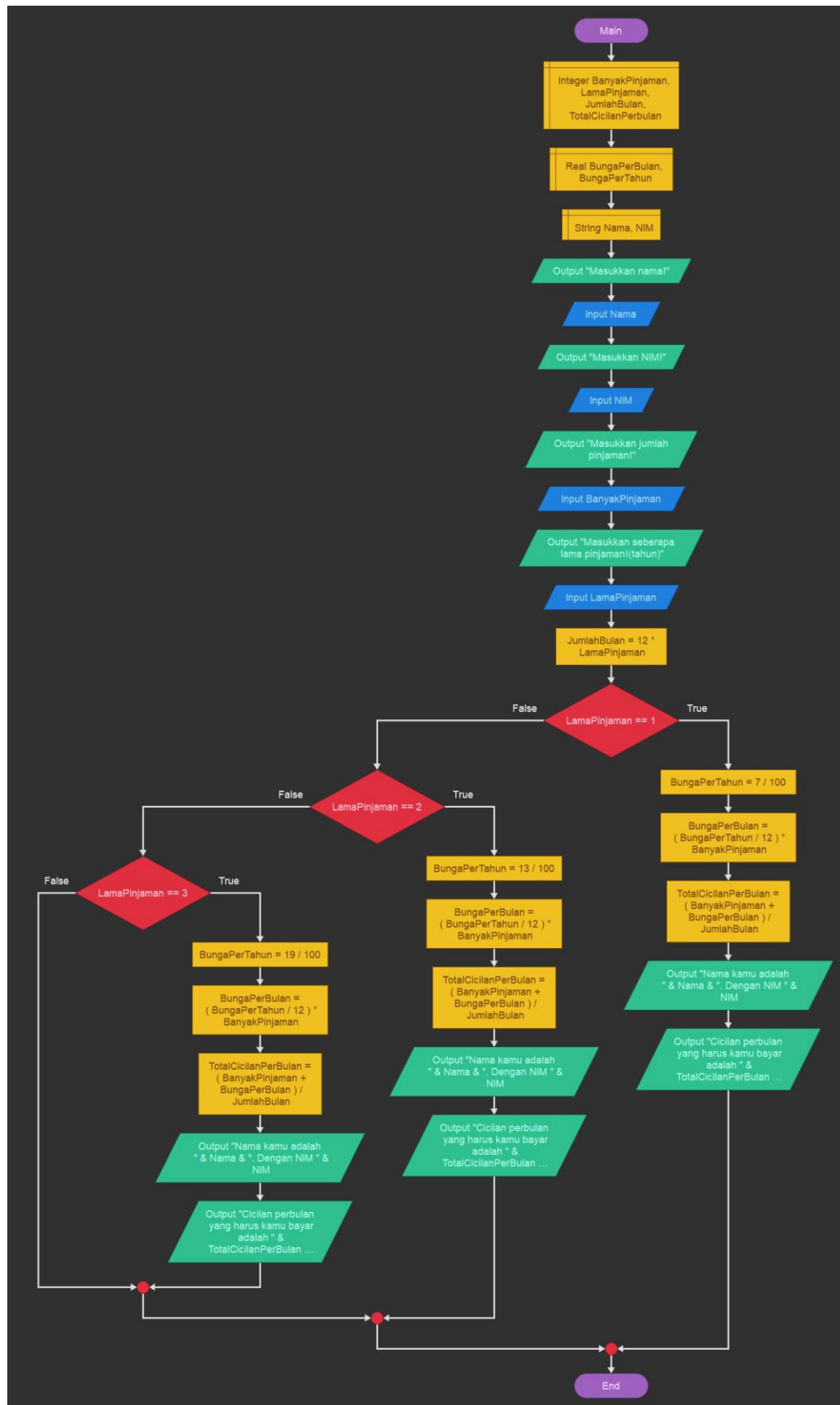
Dan harus terdapat input Nama, NIM, & Pinjaman.

Rumus yang digunakan:

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

1.2 FLOWCHART

Software yang digunakan adalah Flowgorithm dan berikut adalah gambarnya:



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
Nama = input("Masukkan Nama Kamu!")
NIM = input("Masukkan NIM Kamu!")
BanyakPinjaman = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman!"))
LamaPinjaman = int(input("Masukkan Lama Pinjaman(Tahun)"))
JumlahBulan = 12 * LamaPinjaman

if LamaPinjaman == 1:
    BungaPerTahun = 7/100
    BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
    TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
    print(f"""
        Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
        Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {TotalCicilanPerBulan}
        """)
elif LamaPinjaman == 2:
    BungaPerTahun = 13/100
    BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
    TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
    print(f"""
        Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
        Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {TotalCicilanPerBulan}
        """)
elif LamaPinjaman == 3:
    BungaPerTahun = 19/100
    BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
    TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
    print(f"""
        Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
        Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {TotalCicilanPerBulan}
        """)
else:
    print("Hanya dapat melakukan pinjaman 1-3 tahun!")
```