

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Febrian Pratama Saputra
2409106033

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

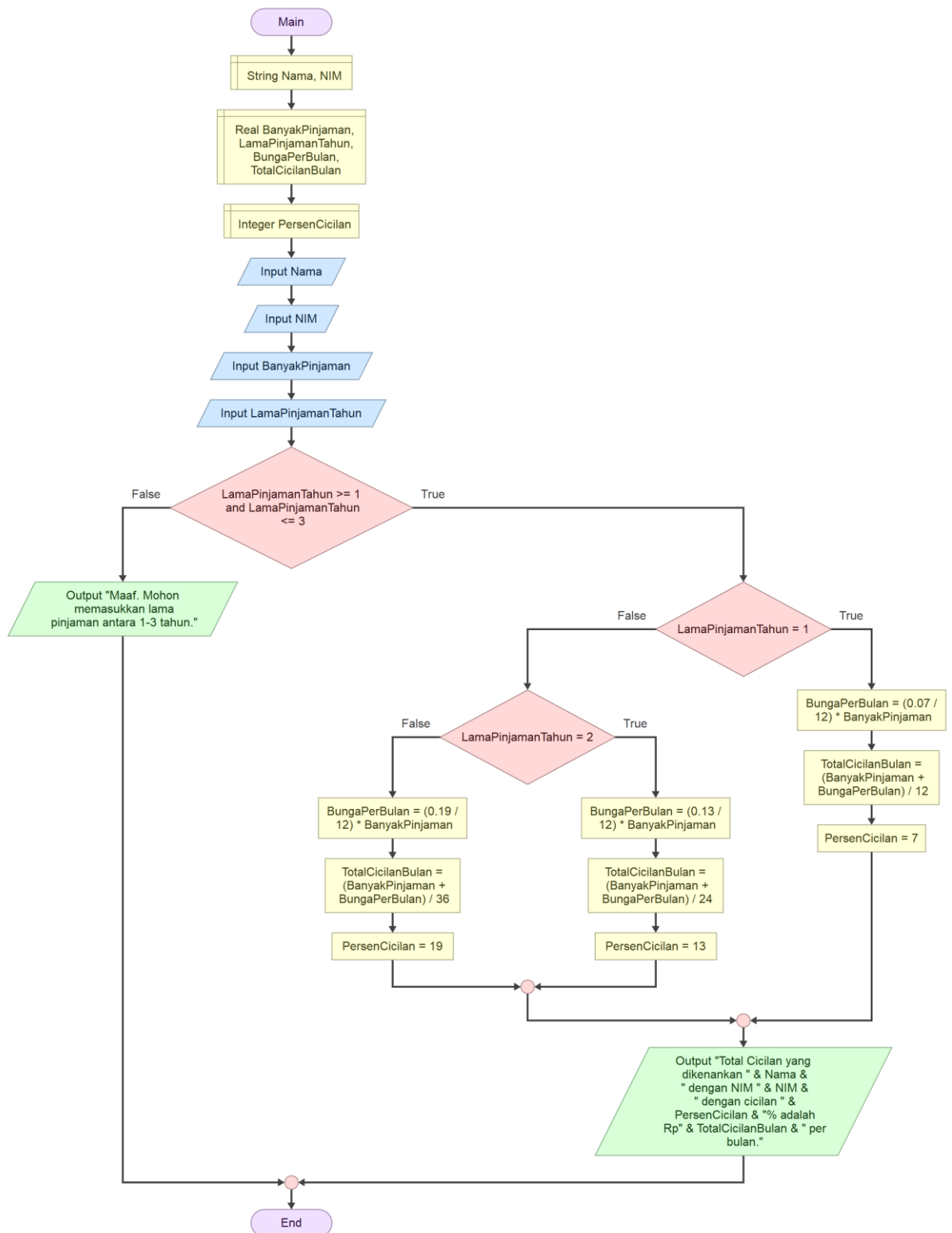
1.1 LATAR BELAKANG

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Dengan ketentuan berikut, berapa banyak cicilan per bulan yang Bu Sari harus bayarkan?

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%

Dalam soal ini, kita disuruh mencari banyak cicilan yang harus dibayar per bulan oleh Bu Sari dengan ketentuan yang sudah ada. Kali ini kita akan menggunakan sebuah program Python dan Flowchart basisnya untuk mengembangkan sebuah solusi.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 nama = str(input("Masukkan Nama anda: "))
2 nim = str(input("Masukkan NIM anda: "))
3 banyak_pinjaman = float(input("Masukkan banyak uang yang dipinjam: "))
4 lama_pinjaman_tahun = float(input("Masukkan lama pinjaman dalam tahun: "))
5 persen_cicilan = int
6 bunga_per_bulan = float
7 total_cicilan_bulan = float
8
9
10 if lama_pinjaman_tahun >= 1 and lama_pinjaman_tahun <= 3:
11     if lama_pinjaman_tahun == 1:
12         bunga_per_bulan = (0.07 / 12) * banyak_pinjaman
13         total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 12
14         persen_cicilan = 7
15     elif lama_pinjaman_tahun == 2:
16         bunga_per_bulan = (0.13 / 12) * banyak_pinjaman
17         total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 24
18         persen_cicilan = 13
19     else:
20         bunga_per_bulan = (0.19 / 12) * banyak_pinjaman
21         total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 36
22         persen_cicilan = 19
23
24     print(f"Total cicilan per bulan yang dikenakan {nama} dengan NIM {nim} dengan cicilan {persen_cicilan}% adalah Rp{total_cicilan_bulan:.0f} per bulan.")
25 else:
26     print("Maaf. Mohon masukkan lama pinjaman tahunan diantara 1-3 tahun.")
27
```