

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Nabila Putri Karni
2409106041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest ini, disajikan studi kasus mengenai Bu Sari yang ingin meminjam uang di bank sebanyak Rp. 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Kami diminta untuk menghitung cicilan per bulan yang harus dibayar oleh Bu Sari dengan ketentuan sebagai berikut:

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%

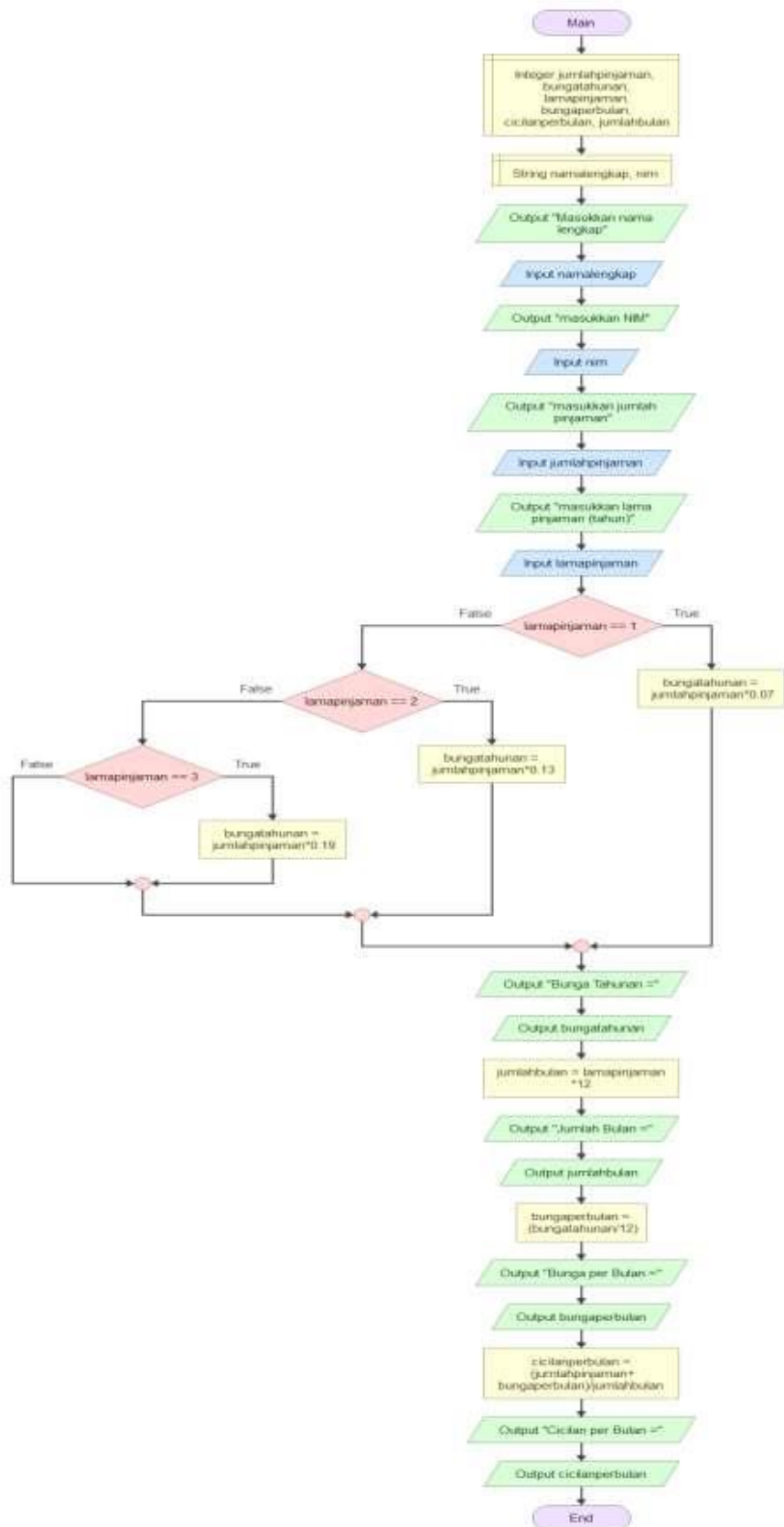
Kami diminta untuk menyelesaikan posttest ini dengan 2 cara, yaitu dengan Pemrograman python dan flowchart. Disini saya menggunakan tools Flowgorithm dan vscode untuk python. Pertama-tama, saya menganalisis variable yang ada di dalam soal, kemudian mengerjakannya dengan mulai mendeklarasikan variable yang ada di dalam soal.

Adapun variable variable itu adalah:

1. jumlahpinjaman
2. bungatahun
3. lamapinjaman
4. bungaperbulan
5. totalcicilanperbulan
6. Jumlahbulan

Setelah itu, saya memasukkan logika if-else sesuai dengan soal. Kemudian saya memasukkan rumus perhitungan bunga per bulan dan total cicilan per bulan menggunakan rumus yang telah diberikan kemudian saya menjalankan program tersebut dan berhasil lalu saya membuat pemrograman python dengan dasar flowchart yang telah saya buat dengan vscode.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106041_Nabila Putri Karni_A2'24 Posttest 3.py > ...
1  nama = input("Masukkan Nama: ")
2  nim = input("Masukkan NIM: ")
3  jumlah_pinjaman = float(input("Masukkan jumlah pinjaman (Rp): "))
4  lama_cicilan = int(input("Masukkan lama cicilan (1/2/3 tahun): "))
5
6  if lama_cicilan == 1:
7      bunga_tahunan = 0.07
8      jumlah_bulan = 12
9  elif lama_cicilan == 2:
10     bunga_tahunan = 0.13
11     jumlah_bulan = 24
12 elif lama_cicilan == 3:
13     bunga_tahunan = 0.19
14     jumlah_bulan = 36
15 else:
16     print("tidak validddd!!!!")
17     exit()
18
19 Bunga_per_bulan = (bunga_tahunan / 12 ) * jumlah_pinjaman
20 cicilan_per_bulan = (jumlah_pinjaman + Bunga_per_bulan ) / jumlah_bulan
21
22 print(f"nama: {nama}")
23 print(f"NIM: {nim}")
24 print(f"jumlah bulan: {jumlah_bulan}")
25 print(f"jumlah pinjaman: Rp {jumlah_pinjaman:,.0f}")
26 print(f"bunga per bulan: Rp {Bunga_per_bulan:,.0f}")
27 print(f"cicilan per bulan: Rp {cicilan_per_bulan:,.0f}")
28
29
30
```

1.1 FLOWCHART

