

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika A2'24
Akhmad Zifa Al Fatih
2409106025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

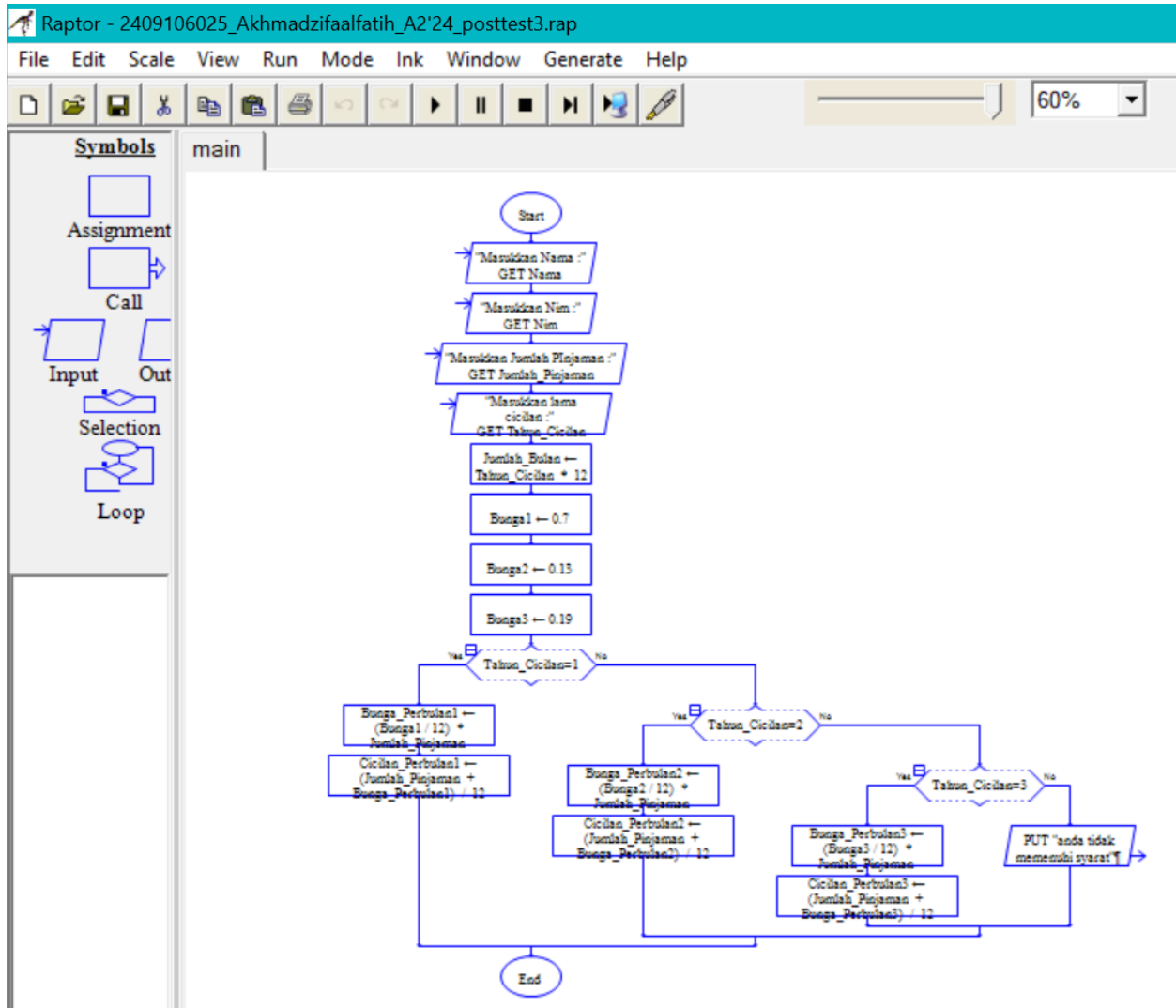
1. LATAR BELAKANG

Menurut Otoritas Jasa Keuangan (OJK), pinjaman adalah sejumlah dana yang disediakan oleh bank kepada nasabah dengan pemberian bunga yang harus dilunasi kembali pada waktu yang dijanjikan atau dengan cara angsuran. Pinjaman secara sederhana dapat dimaknai sebagai sebuah barang atau jasa yang menjadi kewajiban salah satu pihak untuk dibayarkan kembali kepada pihak lain, sesuai dengan perjanjian yang dibuat baik tulisan ataupun lisan. Dalam perjanjian tersebut, wajib untuk membayar kembali dalam jangka waktu yang sudah ditentukan.

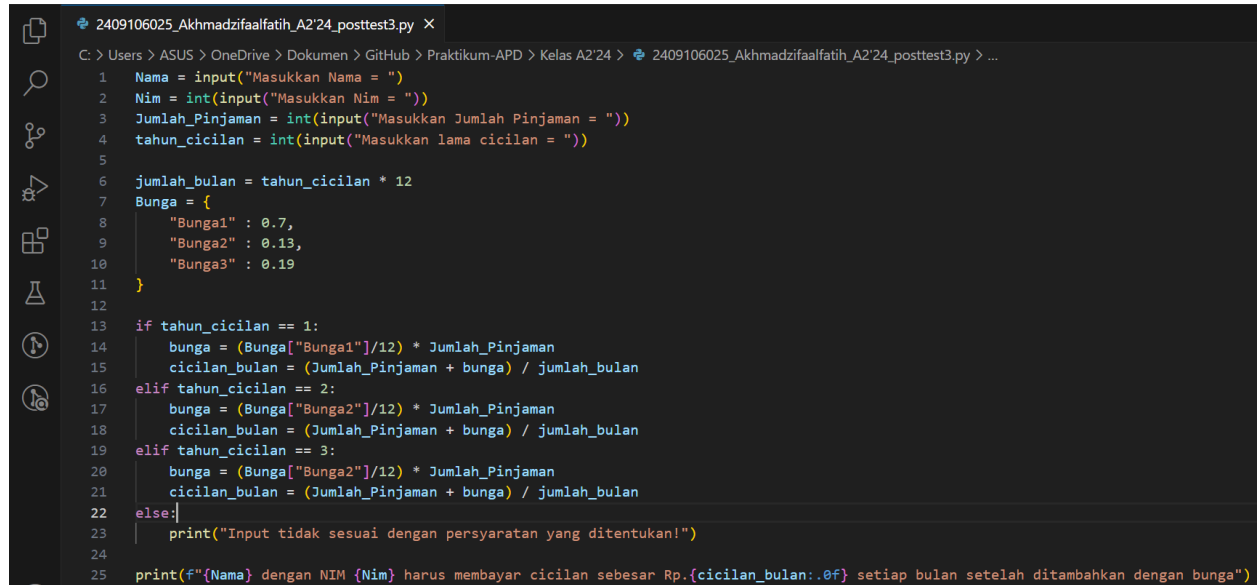
Pada pembahasan ini, Bu Sari ingin meminjam uang di bank sebanyak Rp. 17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Dengan lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7%, lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13%, lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19%. Dan diharuskan mencari bunga perbulan, lalu mencari cicilan perbulan yang menyesuaikan dengan hasil bunga perbulan.

Pengerjaan kali ini saya di perintahkan untuk mengerjakan Posttest 3 ini dengan menggunakan percabangan If-Else-Elif yang terdapat pada modul 5 yaitu percabangan. Dengan codingan bahasa Pemograman *Python*, dan selanjutnya yaitu dengan menggunakan *Flowchart*, yang kita ketahui bahwa *Flowchart/bagan alur* diagram yang menampilkan langkah-langkah dan Keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu progam, dan juga pada kali ini saya mengerjakan *Flowchart* dengan aplikasi Raptor.

2. FLOWCHART



3. SCREENSHOT CODINGAN



```
2409106025_Akhmadzifaalfatih_A2'24_posttest3.py X
C:\Users\ASUS> OneDrive > Dokumen > GitHub > Praktikum-APD > Kelas A2'24 > 2409106025_Akhmadzifaalfatih_A2'24_posttest3.py > ...

1  Nama = input("Masukkan Nama = ")
2  Nim = int(input("Masukkan Nim = "))
3  Jumlah_Pinjaman = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman = "))
4  tahun_cicilan = int(input("Masukkan lama cicilan = "))
5
6  jumlah_bulan = tahun_cicilan * 12
7  Bunga = {
8      "Bunga1" : 0.7,
9      "Bunga2" : 0.13,
10     "Bunga3" : 0.19
11 }
12
13 if tahun_cicilan == 1:
14     bunga = (Bunga["Bunga1"]/12) * Jumlah_Pinjaman
15     cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
16 elif tahun_cicilan == 2:
17     bunga = (Bunga["Bunga2"]/12) * Jumlah_Pinjaman
18     cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
19 elif tahun_cicilan == 3:
20     bunga = (Bunga["Bunga2"]/12) * Jumlah_Pinjaman
21     cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
22 else:
23     print("Input tidak sesuai dengan persyaratan yang ditentukan!")
24
25 print(f"{Nama} dengan NIM {Nim} harus membayar cicilan sebesar Rp.{cicilan_bulan:.0f} setiap bulan setelah ditambahkan dengan bunga")
```