

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST IV



Informatika A2'24
Nama Mahasiswa
2409106037

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini terdapat sebuah penugasan yaitu melanjutkan posttest 3 dan ditambahkan sistem login, untuk soal posttest 3 seperti dibawah

Buatlah program percabangan dari soal berikut ini!

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 :

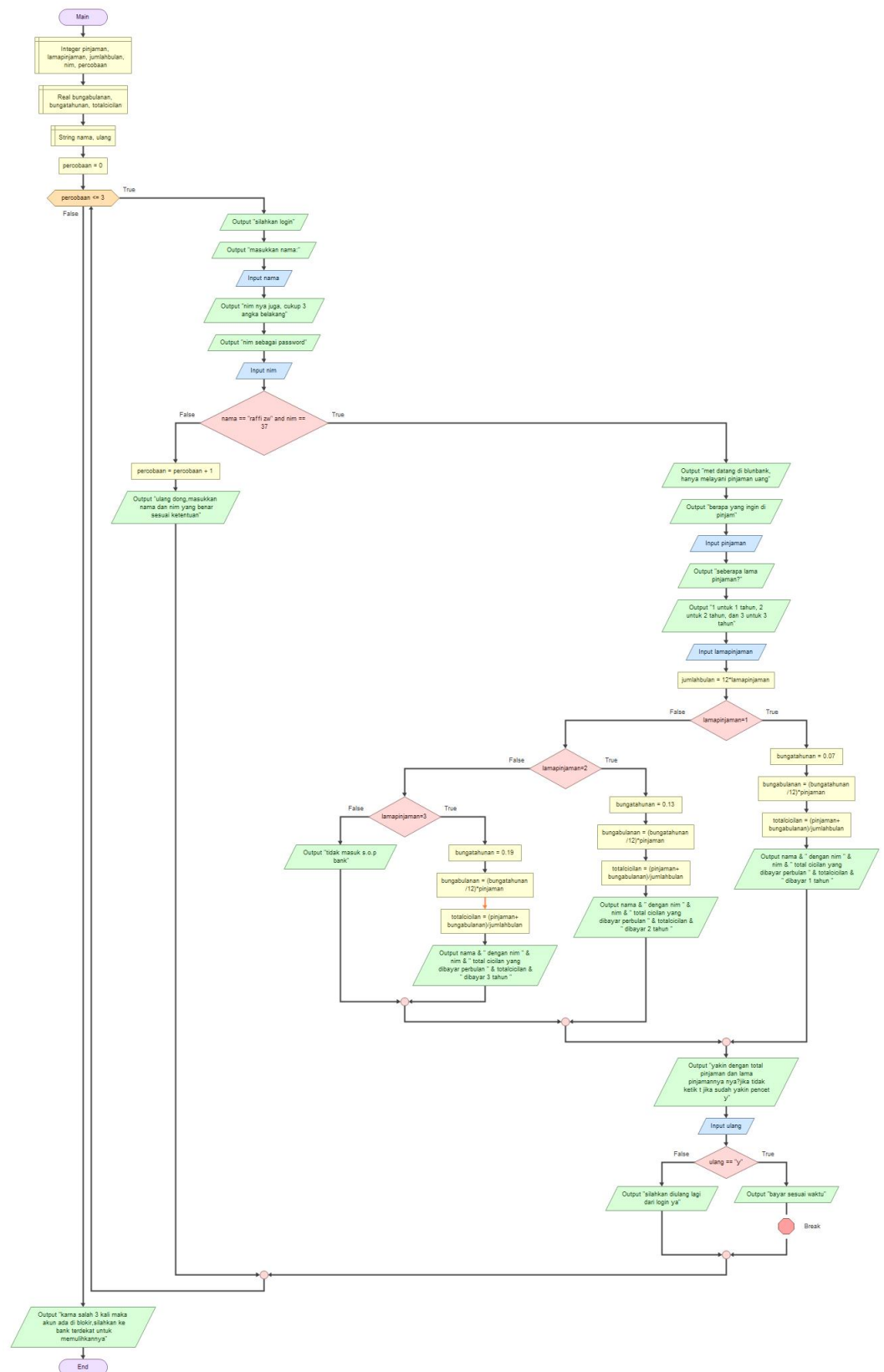
Rumus menghitung bunga per bulan :

$$\text{Bunga per bulan} = (\text{Bunga tahunan}/12) * \text{Jumlah Pinjaman}$$

Rumus menghitung total cicilan per bulan :

Total cicilan per bulan = (Jumlah pinjaman + Bunga per bulan) / Jumlah bulan
Yang saya lakukan pertama membuat algoritma deskriptif kemudian membuat flowchartnya agar bisa menjadi patokan dalam coding

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 # bang ini saya pakai python yang langsung dari flowgorithm,bisa dikurangi langsung nilai saya jika tidak sesuai kriteria penilaian abang
2 percobaan = 0
3 while percobaan <= 3:
4     print("silahkan login")
5     print("masukkan nama:")
6     nama = input()
7     print("nim nya juga, cukup 3 angka belakang")
8     print("nim sebagai password")
9     nim = int(input())
10    if nama == "raffi zw" and nim == 37:
11        print("met datang di blunbank,hanya melayani pinjaman uang")
12        print("berapa yang ingin di pinjam")
13        pinjaman = int(input())
14        print("seberapa lama pinjaman?")
15        print("1 untuk 1 tahun, 2 untuk 2 tahun, dan 3 untuk 3 tahun")
16        lamapinjaman = int(input())
17        jumlahbulan = 12 * lamapinjaman
18        if lamapinjaman == 1:
19            bungatahun = 0.07
20            bungabulan = bungatahun / 12 * pinjaman
21            totalcicilan = (pinjaman + bungabulan) / jumlahbulan
22            print(f"{nama} dengan NIM {nim}, total cicilan yang dibayar per bulan: {totalcicilan}, dibayar 1 tahun.")
23        else:
24            if lamapinjaman == 2:
25                bungatahun = 0.13
26                bungabulan = bungatahun / 12 * pinjaman
27                totalcicilan = (pinjaman + bungabulan) / jumlahbulan
28                print(f"{nama} dengan NIM {nim}, total cicilan yang dibayar per bulan: {totalcicilan}, dibayar 2 tahun.")
29            else:
30                if lamapinjaman == 3:
31                    bungatahun = 0.19
32                    bungabulan = bungatahun / 12 * pinjaman
33                    totalcicilan = (pinjaman + bungabulan) / jumlahbulan
34                    print(f"{nama} dengan NIM {nim}, total cicilan yang dibayar per bulan: {totalcicilan}, dibayar 3 tahun.")
35            else:
36                print("tidak masuk s.o.p bank")
37        print("yakn dengan total pinjaman dan lama pinjamannya nya?jika tidak ketik t jika sudah yakin pencet y")
38        ulang = input()
39        if ulang == "y":
40            print("bayar sesuai waktu")
41            break
42        else:
43            print("silahkan diulang lagi dari login ya")
44    else:
45        percobaan = percobaan + 1
46        print("ulang dong,masukkan nama dan nim yang benar sesuai ketentuan")
47    if percobaan == 3:
48        print("karna salah 3 kali maka akun ada di blokir,silahkan ke bank terdekat untuk memulihkannya")
```