

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A2'24
Febrian Pratama Saputra
2409106033

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

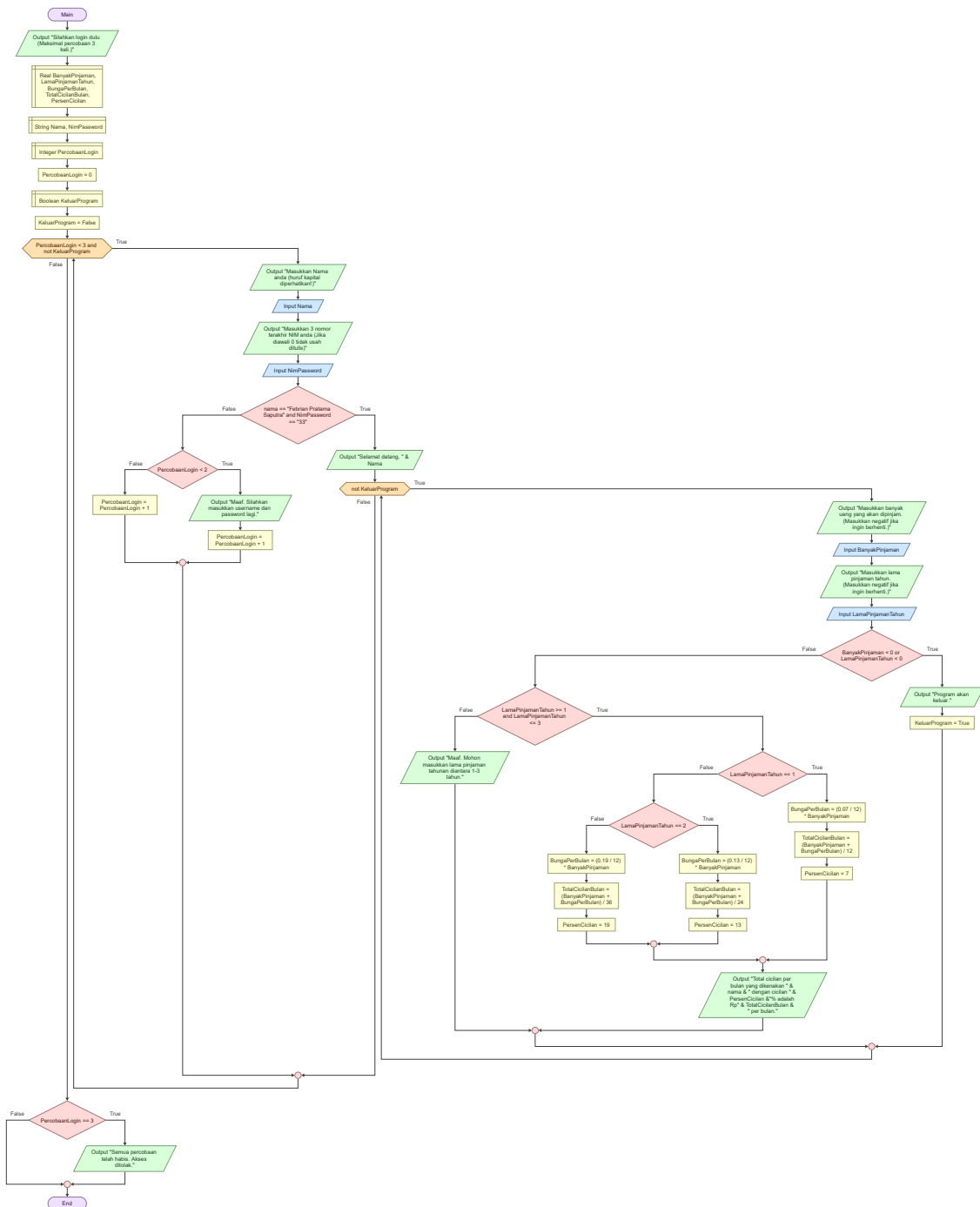
1.1 LATAR BELAKANG

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. Kita akan melanjutkan kode Python dari posttest sebelumnya dan akan menambahkan dua hal. Yakni sebuah fitur login yang hanya membiarkan masuk ke program inti jika username dan password yang dimasukkan benar, program akan otomatis berhenti jika pengguna salah memasukkan username dan password 3x. Dan kita akan membuat kode berhenti jika pengguna ingin menghentikannya. Untuk itu kita akan lanjutkan kode posttest yang lalu dengan flowchart yang diperbarui.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 print("Silahkan login dulu. (Maksimal percobaan 3 kali.)")
2 percobaan_login = 0
3 keluar_program = False
4
5 while percobaan_login < 3 and not keluar_program:
6     nama = str(input("Masukkan Nama anda (huruf kapital diperhatikan!): "))
7     nim_password = str(input("Masukkan 3 nomor terakhir NIM anda (Jika diawali 0 tidak usah ditulis): "))
8
9     if nama == "Febrian Pratama Saputra" and nim_password == "33":
10        print(f"Selamat datang, {nama}.")
11        while not keluar_program:
12            banyak_pinjaman = float(input("Masukkan banyak uang yang dipinjam (Masukkan negatif jika ingin keluar): "))
13            lama_pinjaman_tahun = float(input("Masukkan lama pinjaman dalam tahun (Masukkan negatif jika ingin keluar): "))
14
15            if banyak_pinjaman < 0 or lama_pinjaman_tahun < 0:
16                print("Program akan keluar.")
17                keluar_program = True
18            else:
19                if lama_pinjaman_tahun >= 1 and lama_pinjaman_tahun <= 3:
20                    if lama_pinjaman_tahun == 1:
21                        bunga_per_bulan = (0.07 / 12) * banyak_pinjaman
22                        total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 12
23                        persen_cicilan = 7
24                    elif lama_pinjaman_tahun == 2:
25                        bunga_per_bulan = (0.13 / 12) * banyak_pinjaman
26                        total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 24
27                        persen_cicilan = 13
28                    else:
29                        bunga_per_bulan = (0.19 / 12) * banyak_pinjaman
30                        total_cicilan_bulan = (banyak_pinjaman + bunga_per_bulan) / 36
31                        persen_cicilan = 19
32
33                print(f"Total cicilan per bulan yang dikenakan {nama} dengan cicilan {persen_cicilan}% adalah Rp{total_cicilan_bulan:.0f} per bulan.")
34            else:
35                print("Maaf. Mohon masukkan lama pinjaman tahunan diantara 1-3 tahun.")
36        else:
37            if percobaan_login < 2:
38                print("Maaf. Silahkan masukkan username dan password lagi.")
39                percobaan_login += 1
40            else:
41                percobaan_login += 1
42
43 if percobaan_login == 3:
44     print("Semua percobaan telah habis. Akses ditolak.")
```

```
PS C:\Users\Rumia> & C:/Users/Rumia/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Rumia/Documents/PostTest APD/Python File/2409106033_Febrian Pratama Saputra_A2_24_Posttest4.py"
Silahkan login dulu. (Maksimal percobaan 3 kali.)
Masukkan Nama anda (huruf kapital diperhatikan!): Febrian Pratama Saputra
Masukkan 3 nomor terakhir NIM anda (Jika diawali 0 tidak usah ditulis): 33
Selamat datang, Febrian Pratama Saputra.
Masukkan banyak uang yang dipinjam (Masukkan negatif jika ingin keluar): 17000000
Masukkan lama pinjaman dalam tahun (Masukkan negatif jika ingin keluar): 1
Total cicilan per bulan yang dikenakan Febrian Pratama Saputra dengan cicilan 7% adalah Rp1424931 per bulan.
Masukkan banyak uang yang dipinjam (Masukkan negatif jika ingin keluar): 17000000
Masukkan lama pinjaman dalam tahun (Masukkan negatif jika ingin keluar): 2
Total cicilan per bulan yang dikenakan Febrian Pratama Saputra dengan cicilan 13% adalah Rp716007 per bulan.
Masukkan banyak uang yang dipinjam (Masukkan negatif jika ingin keluar): 17000000
Masukkan lama pinjaman dalam tahun (Masukkan negatif jika ingin keluar): 3
Total cicilan per bulan yang dikenakan Febrian Pratama Saputra dengan cicilan 19% adalah Rp479699 per bulan.
Masukkan banyak uang yang dipinjam (Masukkan negatif jika ingin keluar): -1
Masukkan lama pinjaman dalam tahun (Masukkan negatif jika ingin keluar): -1
Program akan keluar.
PS C:\Users\Rumia> & C:/Users/Rumia/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Rumia/Documents/PostTest APD/Python File/2409106033_Febrian Pratama Saputra_A2_24_Posttest4.py"
Silahkan login dulu. (Maksimal percobaan 3 kali.)
Masukkan Nama anda (huruf kapital diperhatikan!): RUOIEWRUIMO
Masukkan 3 nomor terakhir NIM anda (Jika diawali 0 tidak usah ditulis): JOIRJR
Maaf. Silahkan masukkan username dan password lagi.
Masukkan Nama anda (huruf kapital diperhatikan!): JOTREJTI
Masukkan 3 nomor terakhir NIM anda (Jika diawali 0 tidak usah ditulis): JTOERITJI
Maaf. Silahkan masukkan username dan password lagi.
Masukkan Nama anda (huruf kapital diperhatikan!): JOIEJTORI
Masukkan 3 nomor terakhir NIM anda (Jika diawali 0 tidak usah ditulis): JOTJEORI
Semua percobaan telah habis. Akses ditolak.
```