LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST IV



Informatika A2'24 Gadis Wulandari 2409106026

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Mengenai soal pada posttest 4 kali ini, saya akan menjelaskan secara rinci soal dari posttest ini dan bagaimana cara saya menyelesaikan serta memecahkan masalahnya.

Disini terdapat sebuah soal yang dimana menjadi masalah pada posttest 4, yaitu :

Bu Sari ingin meminjam uang di Bank sebanyak Rp17.000.000 dengan pengembalian secara kredit. Buatlah flowchart dan codingan 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%

Saya akan menghitung bunga per bulan dengan rumus, Bunga Per Bulan = (Bunga Tahunan / 12) x Jumlah Pinjaman, sehingga menjadi :

- 1. Bunga Per Bulan = $(0.07 / 12) \times 17.000.000 = Rp99.166,6667$
- 2. Bunga Per Bulan = $(0.13 / 12) \times 17.000.000 = Rp184.166,667$
- 3. Bunga Per Bulan = $(0.19 / 12) \times 17.000.000 = \text{Rp}269.166,667$

Lalu saya akan menghitung lagi total cicilan per bulan dengan rumus, Total Cicilan Per Bulan = (Jumlah Pinjaman + Bunga Per Bulan) / Jumlah Bulan, sehingga menjadi :

- 1. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 99.166,6667) / 12 = Rp1.424.930
- 2. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 184.166,667) / 24 = Rp716.006 3. Total Cicilan Per Bulan = (17.000.000 + 269.166,667) / 36 = Rp479.699

Sehingga disini saya mendapatkan Kesimpulan,

Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 1 tahun dengan bunga 7% adalah sebanyak Rp1.424.930.

Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 2 tahun dengan bunga 13% adalah sebanyak Rp716.006.

Total cicilan Bu Sari jika lama cicilan 3 tahun dengan bunga 19% adalah sebanyak Rp479.699.

1.2 FLOWCHART

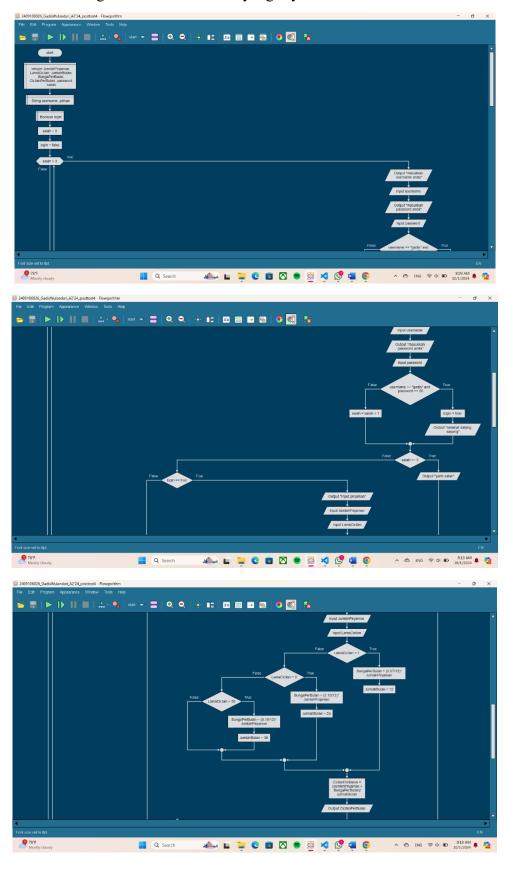
Disini saya akan menampilkan screenchot yang rinci dari flowchart yang telah saya buat di flowgorithm dengan ketentuan :

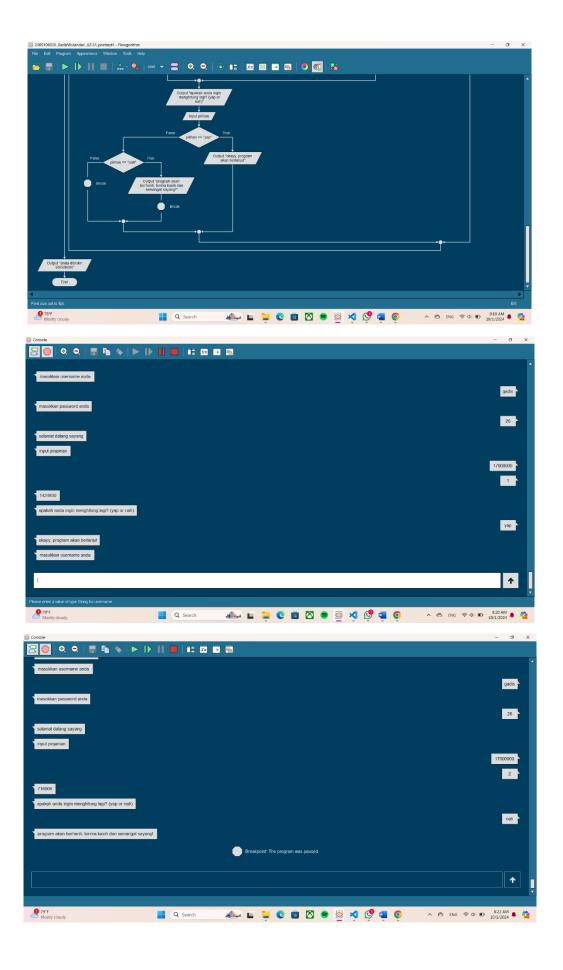
- 1. Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti.
- 2. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

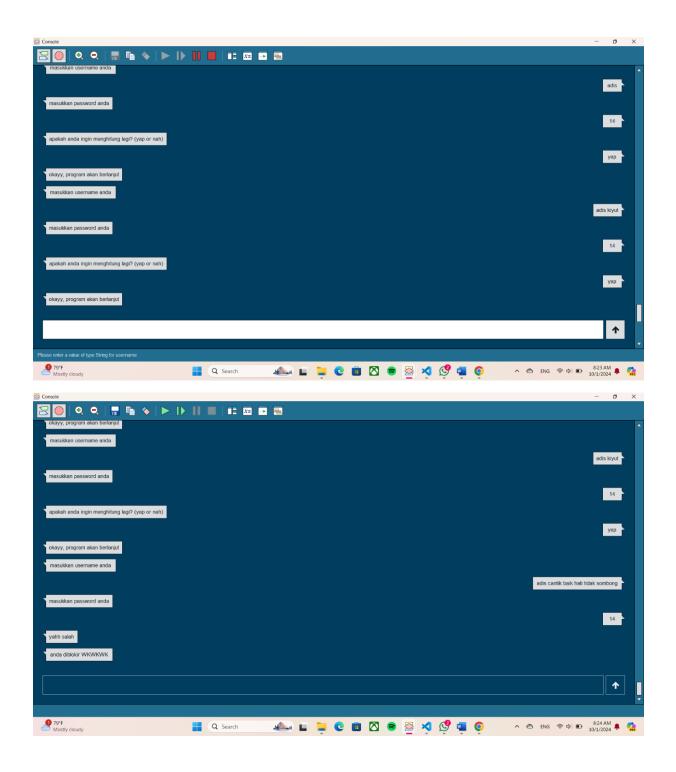
Note:

- Username menggunakan nama praktikan. Contoh username = gadis (huruf kecil semua).
- Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan. Contohnya NIM = 026, cukup menuliskan 26 saja.

Berikut adalah gambar dari flowchart yang saya buat :







1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Disini saya akan menampilkan screenchot yang rinci dari codingan yang telah saya buat di python dengan ketentuan :

- 1. Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti.
- 2. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

Note:

- Username menggunakan nama praktikan. Contoh username = gadis (huruf kecil semua).
- Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan. Contohnya NIM = 026, cukup menuliskan 26 saja.

Berikut adalah gambar dari codingan yang saya buat :

```
2409106026_GadisWulandari_A2_24_posttest4.py X
D
                                               APD > • 2409105026.GadisWulandari.A2_24_posttest4.py > ...
print("halooo!")
usn = input("Buat dulu username anda: ")
print("Buat dulu password anda: ")
a salah = 0
           ✓ APD

2409106026_Gadis...

2409106026_Gadis...
posttest4
Untitled-1.py

                                                          while salah < 3:
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan password: ")
    if username == usen and password == pw :
        print("selamat datang sayanggku")
        break
    else:
                                                                        e:
print("yahh gagal login MKGMKGMK")
salah += 1
if salah == 3:
print("Kamu sudah coba 3 kali lohh, aku blokir yaa maaf")
exit()
                                                                              if lama_cicilan == 1 :
   bunga_tahunan = 0.07
   jumlah_bulan == 12
elif lama_cicilan == 2 :
   bunga_tahunan = 0.13
   jumlah_bulan == 24
elif lama_cicilan == 3 :
                                                                                                                                                                                                                                                   Ln 58, Col 23 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python
                                                                                                                                Q Search
        Ð

    2409106026_Gadis...
    2409106026_Gadis...
    posttest4

                                                                            if lama_cicilan == 1 :
bunga_tahunan = 0.07
jumlah_bulan = 12
elif lama_cicilan == 2 :
bunga_tahunan = 0.13
jumlah_bulan = 24
elif lama_cicilan == 3 :
bunga_tahunan = 0.19
jumlah_bulan = 10
jumlah_bulan = 10
else:
print("Piliham_tidah
                                                                                erse:
    print("Pilihan tidak valid!!!")
    exit ( )
                                                                               print(f"\nHama: (Hama)")
print(f"NIDH: (NIDH)")
print(f"NIDH: (NIDH)")
print(f"NIDH Pinjaman: RP(jumlah_pinjaman)")
print(f"NIDH Pinjaman: RP(jumlah_bulan) Bulan")
print(f"Total Cicilan Per Bulan: RP(total_cicilan_per_bulan: 2f)")
                                                                               ulangi= input("apakah anda ingin menghitung lagi? ketik 'yap' untuk melanjutkan, atau 'nah' untuk keluar: ")
if ulangi = "nah" :
    print('yeyyy program selesai, terima kasih dan semangat sayang!")
    break
                                                                                                                                 Q Search
```

