LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A2'24 Akhmad Zifa Al Fatih 2309106025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1. LATAR BELAKANG

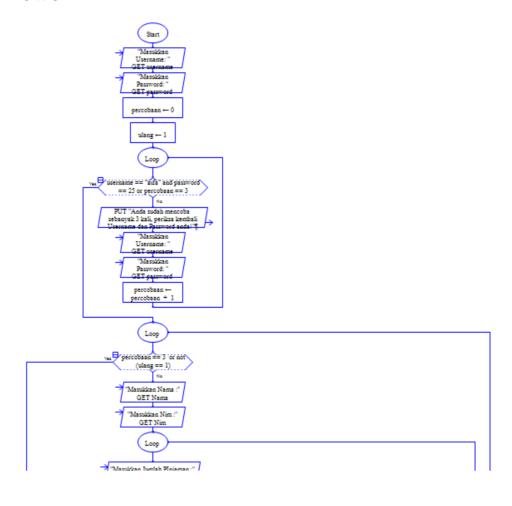
Pada pembahasan ini, Instruksinya ialah melanjutkan program pada posttest sebelumnya dengan ketentuan: Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

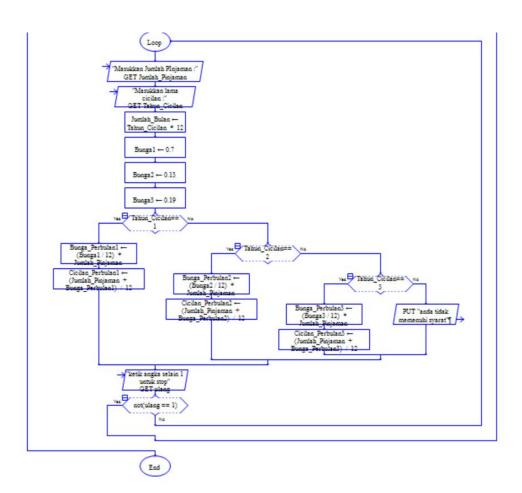
Note: Username menggunakan nama praktikan, username = zifa (huruf kecil semua). Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan. Contohnya NIM = 025, cukup menuliskan 25 saja.

Permasalahan: 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 di perintahkan untuk mengerjakan Posttest 4 ini dengan menggunakan percabangan If-Else-Elif yang terdapat pada modul 5 yaitu percabangan dan juga dengan menggunakan perulangan while yang ada pada modul 6 dan loop. 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_POSTTEST4.py M X
                                                                                                                                               D ~ (1) 40 -0 -0
Kelas A2'24 > Post-Test > Post-Test-4 > ♥ 2409106025_AkhmadZifaAlFatih_A2'24_POSTTEST4.py > ...
                    if tahun cicilan == 1:
                        bunga = (Bunga["Bunga1"]/12) * Jumlah_Pinjaman
                        cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
                    elif tahun cicilan == 2:
                        bunga = (Bunga["Bunga2"]/12) * Jumlah_Pinjaman
cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
                    elif tahun_cicilan == 3:
                        bunga = (Bunga["Bunga2"]/12) * Jumlah_Pinjaman
cicilan_bulan = (Jumlah_Pinjaman + bunga) / jumlah_bulan
                        print("Input tidak sesuai dengan persyaratan yang ditentukan!")
                    print(f"""{Nama} dengan NIM {Nim}
                        harus membayar cicilan sebesar Rp.{cicilan_bulan:.0f}
                         setiap bulan setelah ditambahkan dengan bunga""")
                    angka = int(input("Masukkan angka positif jika ingin lanjut (input negatif untuk berhenti): "))
                    if angka < 0:
                print(f"Username atau Password anda salah!, silakan coba lagi, kesempatan anda tersisa {percobaan - max_percobaan}")
                if percobaan == max_percobaan:
  50
                  print(|"Anda sudah mencoba sebanyak 3 kali, periksa kembali Username dan Password anda!")
```