LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 2



Informatika A2'24 Muhammad Rasyid 2409106042

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

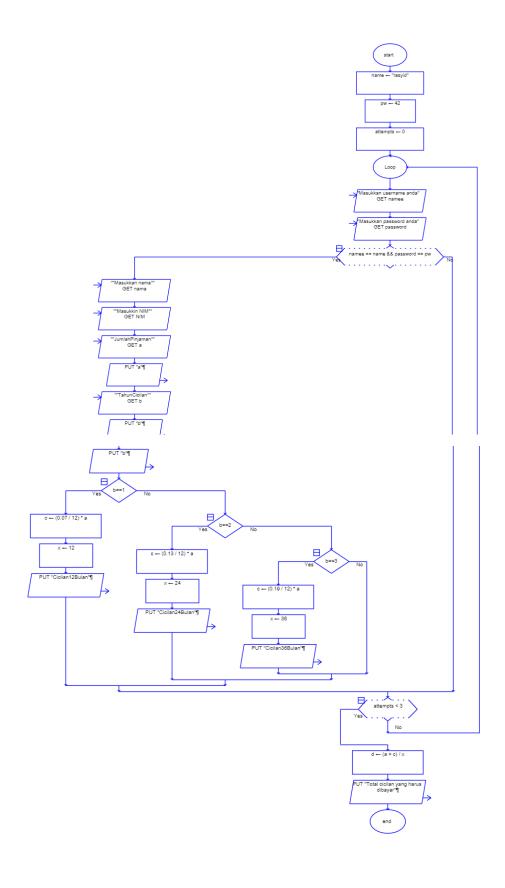
Dalam dunia keuangan, pinjaman merupakan salah satu bentuk pinjaman yang sering dilakukan oleh Masyarakat untuk memenuhi kebutuhan finansial yang mendesak. Pinjaman yang diberikan oleh bank umumnya disertai dengan bunga sebagai bentuk imbalan atas risiko yang ditanggung oleh bank. Setiap meminjam harus memahami bagaimana cicilan dan bunga pinjaman akan mempengaruhi jumlah total yang harus dibayar setiap bulannya.

Dalam tugas ini ada studi kasus tentang Bu Sari yang ingin meminjam uang sebesar Rp 17.000.000.00 dari bank dan akan membayarnya dengan cicilan/kredit dalam jangka waktu tertentu. Bank memberikan berbagai pilihan jangka waktu cicilan seperti 1 tahun, 2 tahun, dan 3 tahun dengan suku bunga yang berbeda-beda sesuai lama cicilan yang dipilih. Penentuan cicilan bulanan yang harus dibayar sangat penting bagi Bu Sari untuk mengatur keuangan pribadinya sehingga dapat membayar cicilan tersebut tanpa kendala.

Di tugas ini saya membuat program login yang berisi username denga nisi nama panggilan dan password yang berisi 3 digit terakhir pada nim tanpa memasukkan angka 0 nya. Program login ini memiliki maksimal kesalahan yaitu sebanyak 3 kali, jika lewat 3 kali maka otomatis akan print kalimat "Login Gagal".

Penyelesaian saya pada Posttest 4 ini dimulai dengan memahami soal, cara pengerjaannya, serta rumus yang digunakan. Saya meninjau Kembali modul praktikum Algoritma Pemrograman Dasar yang telah dipelajari pada pertemuan pertama. Selain itu, saya juga mencari referensi dari beberapa video youtube untuk mempermudah pengerjaan, berdasarkan soal yang diberikan, Langkah pertama yang saya lakukan adalah membuat Flowchart, kemudian Coding, dan terakhir saya membuat laporan praktikum. Software yang saya gunakan adalah Raptor dan Visual Studio Code.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
print("""
nama = "rasyid"
NIM = "42"
attempts = 0
while attempts < 3:
    input_nama = input("Masukkan username(Nama Panggian): ")
    input NIM= input("Masukkan Password(NIM): ")
    if input_nama== nama and input_NIM == NIM:
        print("Login berhasil")
        nama = input("Masukkan nama: ")
        NIM = input("Masukkan NIM: ")
        jumlah pinjaman = int(input("Masukkan jumlah pinjaman: "))
        lama_cicilan = int(input("Masukkan lama cicilan dalam tahun: "))
        if lama cicilan == 1 :
            bunga_perbulan = (0.07/12) * jumlah_pinjaman
            cicilan_perbulan = (jumlah_pinjaman + bunga_perbulan) / 12
        elif lama cicilan == 2 :
            bunga perbulan = (0.13/12) * jumlah pinjaman
            cicilan_perbulan = (jumlah_pinjaman + bunga_perbulan) / 24
        elif lama cicilan == 3 :
            bunga perbulan = (0.19/12) * jumlah pinjaman
            cicilan perbulan = (jumlah pinjaman + bunga perbulan) / 36
        print(f"Nama : {nama}")
        print(f"NIM : {NIM}")
        print(f"Jumlah pinjaman : Rp. {jumlah_pinjaman:,.0f}")
        print(f"Lama cicilan dalam tahun : {lama_cicilan}")
        print(f"total cicilan perbulan : Rp. {cicilan_perbulan:,.0f}")
        menu = int(input("Pilih menu (1. Lanjutkan program/2. Berhentikan program): "))
        if menu == 1:
       elif menu == 2:
           break
       print("Username atau password salah.")
       attempts += 1
    if attempts == 3:
       print("Login Gagal.")
```