

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A2'24
Fariz Muwaffaq
2409106032

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Melanjutkan program pada posttest ketiga 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.

1.2 FLOWCHART

Software yang digunakan adalah Flowgorithm dan berikut adalah gambarnya:

1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
Username = "fariz"
Password = "32"
kesempatan = 0

print("""
    Selamat datang di Bank.
    Harap Login Terlebih Dahulu
    """)

while kesempatan < 3:
    username = str(input("Masukkan Username Anda! "))
    password = str(input("Masukkan Password Anda! "))
    if Username == username and Password == password:
        print("""
            Anda berhasil login
            Selamat Datang :)
            """)
        break
    else:
        print("Username atau Password Salah!")
        kesempatan += 1
        if kesempatan == 3:
            print("Anda telah melakukan kesalahan sebanyak 3 kali, silahkan memulai program kembali.")
            exit()

while True:
    Nama = input("Masukkan Nama Kamu! ")
    NIM = input("Masukkan NIM Kamu! ")
    BanyakPinjaman = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman! "))
    LamaPinjaman = int(input("Masukkan Lama Pinjaman(Tahun) "))
    JumlahBulan = 12 * LamaPinjaman
```

```
if LamaPinjaman == 1:
    BungaPerTahun = 7/100
    BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
    TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
    print(f"""
        Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
        Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {int(TotalCicilanPerBulan)}
        """)
    while True:
        ulang = input("Apakah anda ingin memulai ulang program?[y/n]")
        if ulang == "y":
            break
        elif ulang == "n":
            print("Program akan dihentikan")
            exit()
        else:
            print("Hanya dapat memasukkan input y/n")
            continue
elif LamaPinjaman == 2:
    BungaPerTahun = 13/100
    BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
    TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
    print(f"""
        Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
        Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {int(TotalCicilanPerBulan)}
        """)
    while True:
        ulang = input("Apakah anda ingin memulai ulang program?[y/n]")
        if ulang == "y":
            break
        elif ulang == "n":
            print("Program akan dihentikan")
            exit()
```

```

        else:
            print("Hanya dapat memasukkan input y/n")
            continue
    elif LamaPinjaman == 3:
        BungaPerTahun = 19/100
        BungaPerBulan = (BungaPerTahun/12) * BanyakPinjaman
        TotalCicilanPerBulan = (BanyakPinjaman + BungaPerBulan)/JumlahBulan
        print(f"""
            Nama kamu adalah {Nama}. Dengan NIM {NIM}.
            Cicilan perbulan yang harus kamu bayar adalah {int(TotalCicilanPerBulan)}
            """)
        while True:
            ulang = input("Apakah anda ingin memulai ulang program?[y/n]")
            if ulang == "y":
                break
            elif ulang == "n":
                print("Program akan dihentikan")
                exit()
            else:
                print("Hanya dapat memasukkan input y/n")
                continue
    else:
        print("Hanya dapat melakukan pinjaman 1-3 tahun!")
        break

```