# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A2'24 Fariz Muwaffaq 2409106032

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

# **PEMBAHASAN**

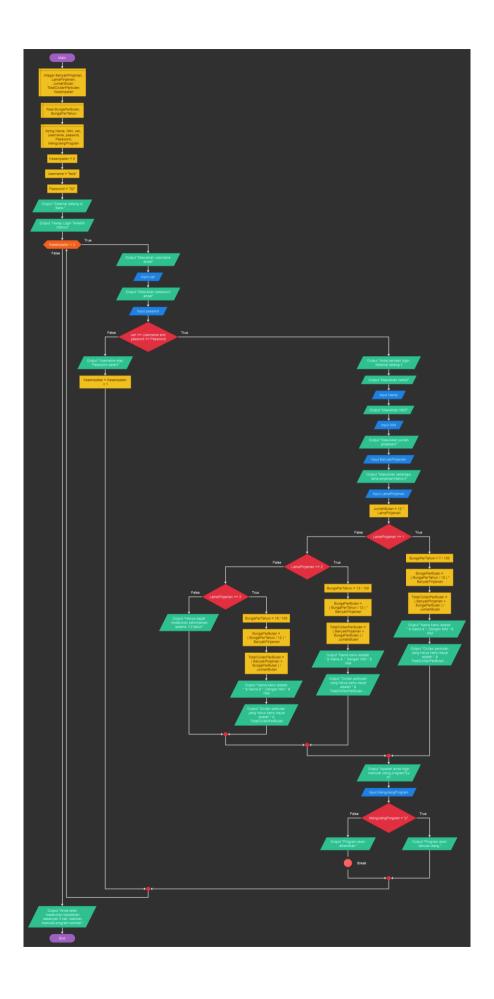
## 1.1 LATAR BELAKANG

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 += 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()
           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)}
       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
```