

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 4**



**Informatika A2'24**  
**Muhammad Fajar Dafita**  
**2409106030**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

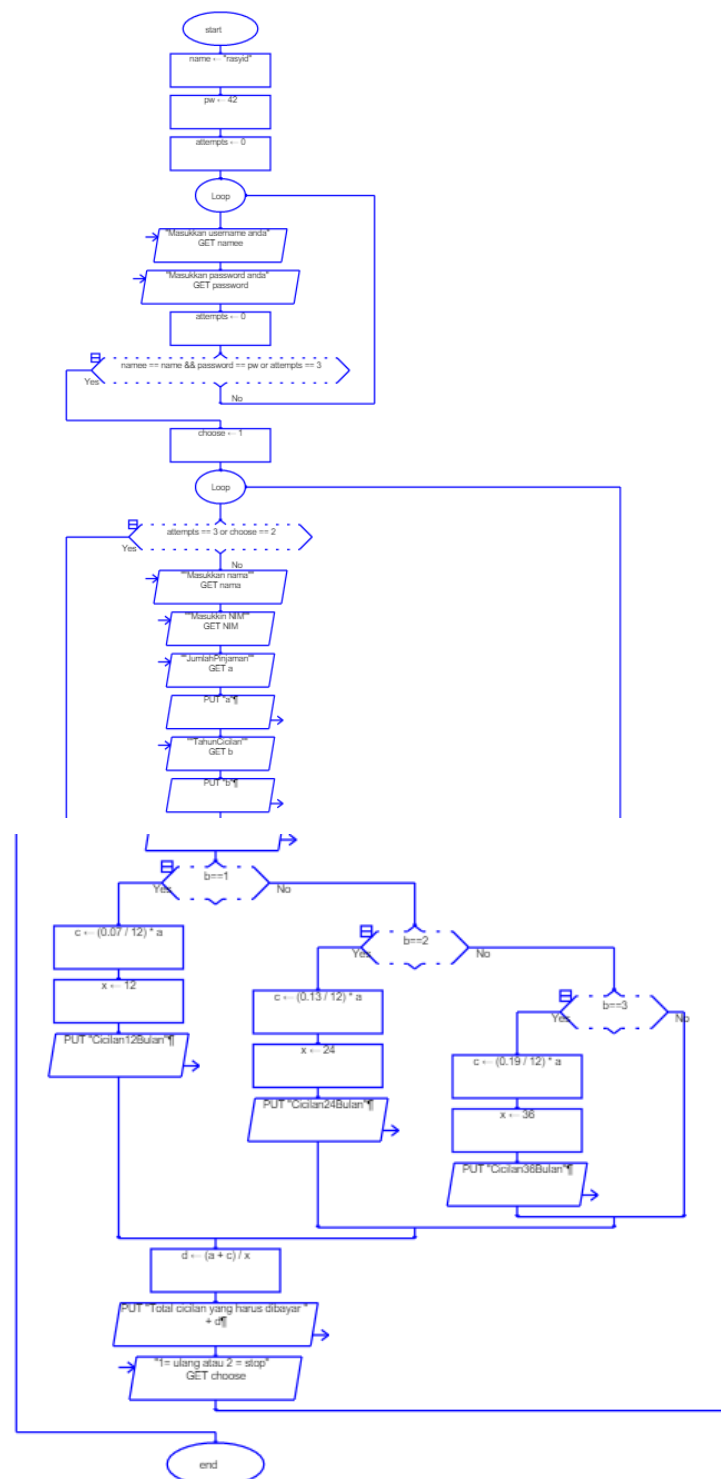
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Dalam kehidupan sehari-hari, kebutuhan finansial yang mendesak seringkali memaksa seseorang untuk mencari solusi pinjaman. Salah satu pilihan yang paling umum adalah mengajukan kredit di bank. Bu Sari, seorang warga yang membutuhkan dana sebesar Rp 17.000.000, memutuskan untuk mengambil pinjaman di bank dengan sistem pengambilan kredit. Namun, sebelum mengambil Keputusan, Bu Sari perlu memahami berapa cicilan yang harus dia bayarkan perbulan berdasarkan lama waktu cicilan yang dia pilih. Bank menawarkan 3 opsi jangka waktu cicilan dengan bunga yang berbedabeda seperti 1 tahun bunganya 7%, 2 tahun bunganya 13%, dan 3 tahun bunganya 19%.

Untuk membantu Bu Sari dan nasabah lainnya dalam menghitung cicilan bulanan dengan mudah, diperlukan sebuah program yang dapat memproses perhitungan tersebut secara otomatis berdasarkan input yang diberikan.

Dalam mengerjakan Posttest 4, langkah awal saya adalah memahami soal, memikirkan algoritma nya untuk membuat flowchart. Saya mempelajari ulang modul terhadap materi Algoritma Pemrograman Dasar yang telah dibahas pada saat praktikum. Untuk memperkaya pemahaman, saya juga mengakses berbagai sumber video di platform YouTube. Sesuai dengan instruksi tugas, saya memulai dengan merancang Flowchart, dilanjutkan dengan proses Coding, dan diakhiri dengan penyusunan laporan praktikum

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 CODINGAN

```

1 print("""
2 ||-----||
3 ||      Selamat datang di program pinjaman online bank Fajar
4 ||-----||
5 """)
6
7 print("""
8 ||-----||
9 ||      Silahkan masukkan username dan password anda
10 ||      maksimal percobaan hanya 3 kali
11 ||-----||
12 """)
13
14 nama = "fajar"
15 password = 30
16 count = 1
17
18 while count < 4:
19     username = input("Masukkan username anda: ")
20     password_akun = int(input("Masukkan password anda: "))
21     if username == nama and password_akun == password:
22         print("Anda berhasil login")
23
24     else:
25         print("Username atau password salah")
26         count += 1
27
28 if count < 4:
29     while True:
30         pinjaman = int(input("Masukkan banyak pinjaman yang ingin diajukan: "))
31         print("""
32 ||-----||
33 ||      Silahkan masukkan data diri anda
34 ||-----||
35 """)

```

```

35 """)
36     name = input("Masukkan nama anda : ")
37     NIM = input("Masukkan NIM anda : ")
38     print("""
39 ||-----||
40 ||      Bunga cicilan bank Fajar
41 ||      1 tahun = 7%
42 ||      2 tahun = 13%
43 ||      3 tahun = 19%
44 ||-----||
45 """)
46
47     lama_cicilan = int(input("Masukkan lama cicilan (Dalam tahun): "))
48     bunga1 = 0.07
49     bunga2 = 0.13
50     bunga3 = 0.19
51     bulan = lama_cicilan * 12
52
53     if lama_cicilan == 1:
54         bunga_bulan = (bunga1 / 12) * pinjaman
55     elif lama_cicilan == 2:
56         bunga_bulan = (bunga2 / 12) * pinjaman
57     elif lama_cicilan == 3:
58         bunga_bulan = (bunga3 / 12) * pinjaman
59
60     cicilan_bulan = (pinjaman + (bunga_bulan * bulan)) / bulan
61
62     print(f"""
63 ||-----||
64 Total pinjaman yang {name} ajukan adalah sebesar Rp. {pinjaman:,.0f}
65 {lama_cicilan} tahun adalah lama cicilan yang ingin diajukan
66 Total cicilan per bulan yang harus dibayarkan setelah mendapatkan bunga adalah sebesar Rp. {cicilan_bulan:,.0f}
67 ||-----||
68 """)
69

```

```
69
70     print("""
71     ||-----||
72     |         |      Menu:
73     |         |  1. Menu pinjaman
74     |         |  2. Keluar
75     ||-----||
76     """)
77     menu = int(input("Masukkan pilihan (1/2): "))
78
79     if menu == 1:
80         pass
81     elif menu == 2:
82         print("Anda memilih untuk keluar")
83         break
84
85 if count == 4:
86     print("Anda sudah melebihi batas input")
87
```