

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A2'24
Nabila Putri Karni
2409106041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

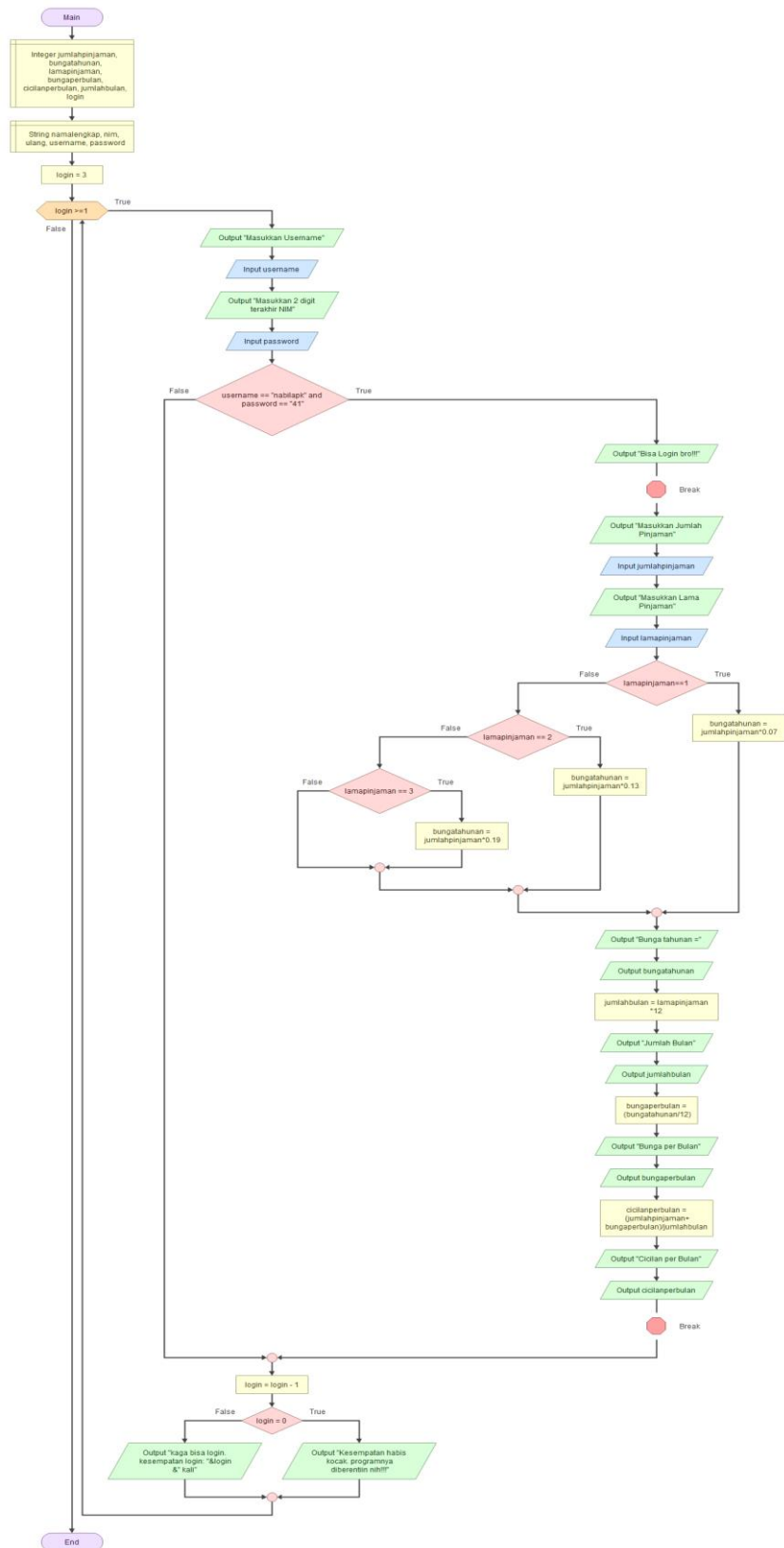
1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini, kami diminta untuk melanjutkan program pada posttest sebelumnya dengan beberapa tambahan. Salah satunya adalah agar program tidak langsung berhenti setelah dijalankan, melainkan tetap berjalan sampai user menghentikannya. Jadi program ini menggunakan perulangan.

Lalu kita juga disuruh memasukkan username dan password yang benar agar programnya bisa berjalan. Jika kita memasukkan password atau username yang salah sebanyak 3 kali maka programnya akan otomatis berhenti.

Saya menyelesaikan posttest ini dengan membuat program pyhtonnya terlebih dahulu menggunakan vscode lalu setelah berhasil saya membuat flowchartnya menggunakan aplikasi flowgorithm kemudian selesai.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106041_Nabila Putri Karni_A2'24 Posttest 4.py > ...
1  username_saya = ("nabilapk")
2  password_saya = ("41")
3
4  kesempatan_login = 3
5  while kesempatan_login > 0:
6      username = input("Masukkan username: ")
7      password = input("Masukkan 2 digit terakhir NIM: ")
8
9      if username == username_saya and password == password_saya:
10         print("\nbisa login bro!!!\n")
11         break
12     else:
13         kesempatan_login -= 1
14         if kesempatan_login == 0:
15             print("Kesempatan habis kocak. programnya diberentiin nih!!!")
16             exit()
17         print(f"kaga bisa login. kesempatan login: {kesempatan_login}")
18
19
20 while True:
21     jumlah_pinjaman = float(input("masukkan jumlah pinjaman: "))
22
23     lama_cicilan = int(input("masukkan lama cicilan (1/2/3 tahun): "))
24
25     if lama_cicilan == 1:
26         bunga_tahunan = 0.07
27         jumlah_bulan = 12
28     elif lama_cicilan == 2:
29         bunga_tahunan = 0.13
30         jumlah_bulan = 24
31     elif lama_cicilan == 3:
32         bunga_tahunan = 0.19
33         jumlah_bulan = 36
34     else:
35         print("tidak valid!!!!")
36         continue
37
38     bunga_per_bulan = (bunga_tahunan / 12) * jumlah_pinjaman
39
40     cicilan_per_bulan = (jumlah_pinjaman + bunga_per_bulan) / jumlah_bulan
41
42     print(f"Jumlah pinjaman: Rp {jumlah_pinjaman:,.0f}")
43     print(f"Bunga per Bulan: Rp {bunga_per_bulan:,.0f}")
44     print(f"Cicilan per Bulan: Rp {cicilan_per_bulan:,.0f}")
45
46     pilihan = input("Apakah Anda ingin menghitung lagi? (yay/nay): ").lower()
47     if pilihan == 'nay':
48         print("Program dihentikan. Makasehhh")
49         break
```