

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A2'24
Muhammad Faiz Lazuardi
2409106031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Studi Kasus:

Lanjutkan program kalian pada posttest sebelumnya 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.

Syarat:

1. Username menggunakan nama praktikan.
2. Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan.

Penjelasan:

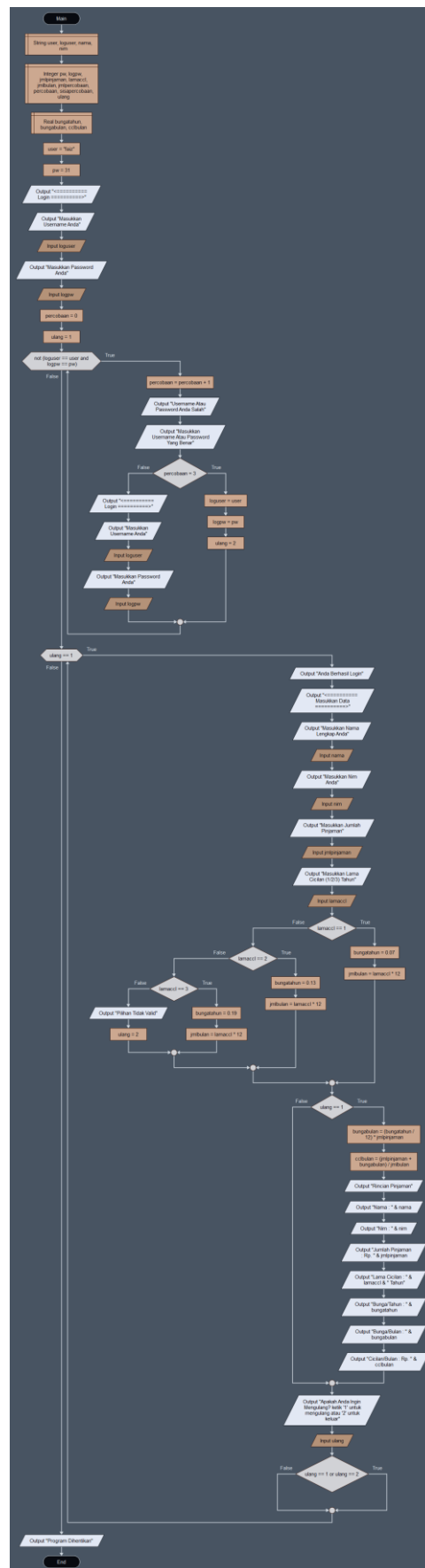
Pada posttest kali ini kita diberi tugas untuk melanjutkan program python sebelumnya dan menambah beberapa fitur baru.

Penyelesaian:

1. Mengetahui Ketentuan:
 - a. program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti.
 - b. fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.
2. Mengetahui Syarat:
 - a. Username menggunakan nama praktikan.
 - b. Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan.
3. Masukkan username dan password yang sudah ditentukan. Jika salah maka masukkan ulang username dan password yang benar. Jika salah memasukkan username dan password sebanyak 3 kali maka program akan berhenti. Jika berhasil maka lanjut ke tahap pengisian data.

4. Masukkan program menghitung cicilan
5. Setelah program menghitung cicilan selesai, tampilkan output “Apakah Anda Ingin Mengulang?”
6. Jika iya maka program menghitung cicilan akan diulang, Jika tidak maka program akan dihentikan

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 user = "faiz"
2 pw = 31
3
4 percobaan = 0
5 while percobaan < 3:
6     print("<===== Login =====>")
7     log_user = str(input("Masukkan Username Anda: "))
8     log_pw = int(input("Masukkan Password Anda: "))
9     if log_user == user and log_pw == pw:
10         print("Anda Berhasil Login ")
11
12         while True:
13             print("\n<===== Masukkan Data =====>")
14             nama = input("Masukkan Nama Lengkap Anda: ")
15             nim = input("Masukkan Nim Anda: ")
16             jml_pinjaman = int(input("Masukkan Jumlah Pinjaman: "))
17             print("<=====>")
18
19             print("""
20 <===== Lama Cicilan =====>
21 Pilih Lama Cicilan
22 1. 1 Tahun
23 2. 2 Tahun
24 3. 3 Tahun
25 <=====>
26 """)
27             lama_ccl = int(input("Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): "))
28
29             bunga_tahun = 0
30             jlm_bln = 0
31
32             if lama_ccl == 1:
33                 bunga_tahun = 0.07
34                 jlm_bln = lama_ccl * 12
35             elif lama_ccl == 2:
36                 bunga_tahun = 0.13
37                 jlm_bln = lama_ccl * 12
38             elif lama_ccl == 3:
39                 bunga_tahun = 0.19
40                 jlm_bln = lama_ccl * 12
41             else:
42                 print("Pilihan Tidak Valid")
43
44             bunga_bulan = (bunga_tahun / 12) * jml_pinjaman
45             ccl_bulan = (jml_pinjaman + bunga_bulan) / jlm_bln
46
47             print(f"""
48 <===== Rincian Pinjaman =====>
49 Nama : {nama}
50 Nim : {nim}
51 Jumlah Pinjaman : Rp. {jml_pinjaman}
52 Lama Cicilan : {lama_ccl} Tahun
53 Bunga/Tahun : {bunga_tahun}
54 Bunga/Bulan : {bunga_bulan}
55 Cicilan/Bulan : Rp. {ccl_bulan}
56 <=====>
57 """)
58
59             ulang = input("Apakah Anda Ingin Mengulang? ketik '1' untuk mengulang atau '2' untuk keluar: ")
60             if ulang == "2":
61                 print("Program Dihentikan")
62                 exit()
63             ...
64         else:
65             percobaan += 1
66             print("Username Atau Password Anda Salah")
67             print("Masukkan Username Atau Password Yang Benar\n")
68             if percobaan == 3:
69                 print("Mohon Tunggu Beberapa Saat Sebelum Mencoba Login Lagi")
```

Output Program:

```
<===== Login =====>
Masukkan Username Anda: faiz
Masukkan Password Anda: 31
Anda Berhasil Login

<===== Masukkan Data =====>
Masukkan Nama Lengkap Anda: Muhammad Faiz Lazuardi
Masukkan Nim Anda: 2409106031
Masukkan Jumlah Pinjaman: 17000000
<=====>

<===== Lama Cicilan =====>
Pilih Lama Cicilan
1. 1 Tahun
2. 2 Tahun
3. 3 Tahun
<=====>

Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): 3

<===== Rincian Pinjaman =====>
Nama : Muhammad Faiz Lazuardi
Nim : 2409106031
Jumlah Pinjaman : Rp. 17000000
Lama Cicilan : 3 Tahun
Bunga/Tahun : 0.19
Bunga/Bulan : 269166.6666666667
Cicilan/Bulan : Rp. 479699.0740740741
<=====>

Apakah Anda Ingin Mengulang? ketik '1' untuk mengulang atau '2' untuk keluar: 1

<===== Masukkan Data =====>
Masukkan Nama Lengkap Anda: Muhammad Faiz Lazuardi
Masukkan Nim Anda: 2409106031
Masukkan Jumlah Pinjaman: 17000000
<=====>

<===== Lama Cicilan =====>
Pilih Lama Cicilan
1. 1 Tahun
2. 2 Tahun
3. 3 Tahun
<=====>

Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): 1

<===== Rincian Pinjaman =====>
Nama : Muhammad Faiz Lazuardi
Nim : 2409106031
Jumlah Pinjaman : Rp. 17000000
Lama Cicilan : 1 Tahun
Bunga/Tahun : 0.07
Bunga/Bulan : 99166.6666666667
Cicilan/Bulan : Rp. 1424930.5555555557
<=====>

Apakah Anda Ingin Mengulang? ketik '1' untuk mengulang atau '2' untuk keluar: 2
```

Gagal Login:

```
<===== Login =====>
Masukkan Username Anda: fajar
Masukkan Password Anda: 30
Username Atau Password Anda Salah
Masukkan Username Atau Password Yang Benar

<===== Login =====>
Masukkan Username Anda: zeydan
Masukkan Password Anda: 10
Username Atau Password Anda Salah
Masukkan Username Atau Password Yang Benar

<===== Login =====>
Masukkan Username Anda: lian
Masukkan Password Anda: 1
Username Atau Password Anda Salah
Masukkan Username Atau Password Yang Benar

Mohon Tunggu Beberapa Saat Sebelum Mencoba Login Lagi
```