

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika C1,24**  
**kelvin alviansyah**  
**2409106094**

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

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

#### **INSTRUKSI:**

Lanjutkan program yang telah kalian buat pada Posttest 6, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Buat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- Buat 2 prosedur
- Gunakan minimal 3 variable global dan 5 variable lokal

di postes kali ini saya melanjutkan posttest minggu lalu dengan menambahkan 3 fungsi dengan dan tanpa parameter, 2 prosedur dan 3 variabel global dan 5 variabel lokal.

dan lalu saya membuat flowchart nya di draw io

## 1.2 Foto kodingan

```
1 akun = {}
2 status_login = False
3 current_user = None
4
5 def tampilkan_menu():
6     print(" ")
7     print("👋 halo selamat datang di catatan bias kesayanganmu 🥰")
8     print(" ")
9     print("Silakan pilih buat profil jika belum memiliki akun")
10    print("buat profil")
11    print("masuk")
12    print(" ")
13    print("=====")
14    print(" ")
15
16 def buat_profil(lakukan):
17     global current_user
18     print("👋 silahkan buat profil dulu 🥰")
19     Username = input("Username: ")
20     if Username in akun:
21         print("🚫 Username sudah ada, silahkan buat yang lain 🚫")
22     else:
23         Password = input("Password: ")
24         akun[Username] = {"Password": Password, "Catatan": []}
25         current_user = Username
26         print(f"👏 Anda berhasil membuat akun (Username) 🥰")
27
28 def masuk():
29     global status_login, current_user
30     print("👋 Kamu bisa login ya 🥰")
31     Username = input("Username: ")
32     Password = input("Password: ")
33
34     if Username in akun and akun[Username]["Password"] == Password:
35         current_user = Username
36         status_login = True
37         print(f"Selamat datang (Username) 🥰")
38     else:
39         print("Username atau Password salah")
40
41 def tambah_catatan(Username):
42     nama = input("Nama: ")
43     nama_grub = input("Nama Grub: ")
44     tahun_debut = input("Tahun Debut: ")
45     generasi = input("Generasi: ")
46
47     akun[Username]["Catatan"].append({
48         "Nama": nama,
49         "Nama Grub": nama_grub,
50         "Tahun Debut": tahun_debut,
51         "Generasi": generasi
52     })
53     print("👏 Catatan sudah disimpan")
54
55 def lihat_catatan():
56     if akun[current_user]["Catatan"]:
57         for indeks, note in enumerate(akun[current_user]["Catatan"]):
58             print(f"{indeks+1}. Nama: {note['Nama']}\n Nama Grub: {note['Nama Grub']}\n Tahun Debut: {note['Tahun Debut']}\n Generasi: {note['Generasi']}\n\n")
59     else:
60         print("🚫 sepertinya anda belum memiliki catatan, buat dulu gih 🚫")
61
62 def edit_catatan(Username):
63     if not akun[Username]["Catatan"]:
64         print(" ")
65         print("Tidak ada yang bisa diganti")
66     else:
67         edit = int(input("Catatan nomor berapa yang ingin diganti: ")) - 1
68         if 0 <= edit < len(akun[Username]["Catatan"]):
69             nama_baru = input("Masukkan nama yang baru: ")
70             nama_grub_baru = input("Masukkan nama grub yang baru: ")
71             tahun_debut_baru = input("Masukkan tahun debut yang baru: ")
72             generasi_baru = input("Masukkan generasi yang baru: ")
73             print("Apa kamu yakin ingin mengedit catatan?")
74             menastikan_edit = input("Iya/Tidak: ")
75             if menastikan_edit == "iya":
76                 akun[Username]["Catatan"][edit] = {
77                     "Nama": nama_baru,
78                     "Nama Grub": nama_grub_baru,
79                     "Tahun Debut": tahun_debut_baru,
80                     "Generasi": generasi_baru
81                 }
82                 print("Berhasil mengedit 🥰")
83             else:
84                 print("Pengeditan dibatalkan")
85         else:
86             print("Tidak ada catatan yang dimaksud, silakan masukkan lagi")
87
88 while True:
89     tampilkan_menu()
90     pilihan = input("👋 silahkan pilih dengan menuliskan kembali kata yang anda pilih 🥰 : ")
91     print(" ")
92
93     if pilihan == "buat profil":
94         buat_profil(akun)
95
96     elif pilihan == "masuk":
97         masuk()
98         while status_login:
99             print("silahkan pilih yang ingin anda lakukan")
100            print("1. menambah biodata bias anda")
101            print("2. lihat bias anda")
102            print("3. edit catatan")
103            print("4. hapus catatan")
104            print("5. keluar")
105            print(" ")
106
107            status = input("Pilih pilihan: ")
108            print(" ")
109
110            if status == "1":
111                tambah_catatan(current_user)
112
113            elif status == "2":
114                lihat_catatan()
115
116            elif status == "3":
117                edit_catatan(current_user)
118
119            elif status == "4":
120                if not akun[current_user]["Catatan"]:
121                    print("Tidak ada yang bisa dihapus 🚫")
122                else:
123                    hapus = int(input("👋 Nomor berapa yang ingin dihapus: ")) - 1
124                    if 0 <= hapus < len(akun[current_user]["Catatan"]):
125                        menastikan_hapus = input("Yakin ingin menghapus? Iya/Tidak: ")
126                        if menastikan_hapus == "iya":
127                            del akun[current_user]["Catatan"][hapus]
128                            print("Berhasil dihapus")
129                        else:
130                            print("Dibatalkan")
131                    else:
132                        print("Tidak ada nomor catatan yang dimaksud, silakan input ulang")
133
134            elif status == "5":
135                status_login = False
136                print("Anda sudah keluar")
```

### 1.3 FLOWCHART

