

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A2'24
Muhammad Faiz Lazuardi
2409106031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Studi Kasus:

Buatlah program dengan ketentuan berikut:

Bisa melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) menggunakan list atau tuple.

Poin (+):

- a. Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- b. Error Handling
- c. Dapat Melakukan Register
- d. Menggunakan Nested List

Syarat:

- a. Dapat melakukan operasi CRUD
- b. Tema berbesa dari yang lain
- c. Tidak menggunakan tema yang dilarang (Mahasiswa, Akademik, Tindak Kriminal, dan Pornografi)

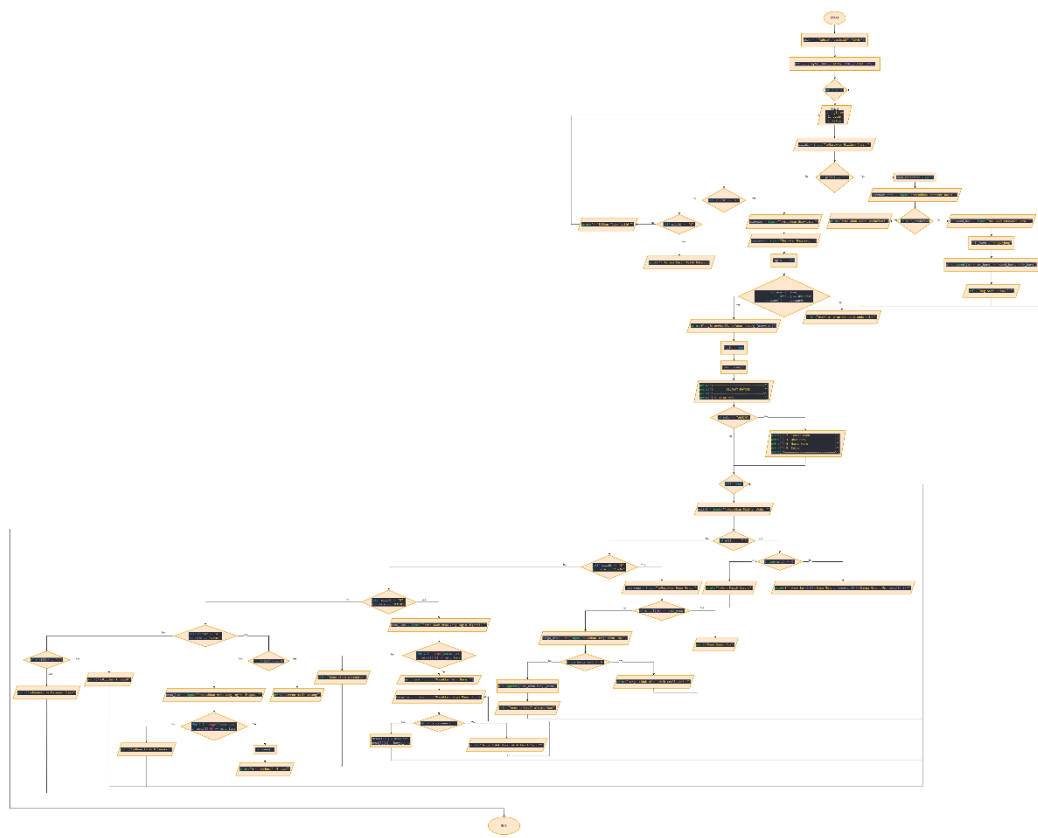
Penjelasan:

Pada posstest kali ini kami diberi soal untuk membuat program python yang bisa melakukan operasi CRUD dan membuat flowchart dari program tersebut.

Penyelesaian:

1. Mengetahui Syarat dan Ketentuan:
 - a. Yaitu dapat melakukan operasi CRUD
 - b. Tema berbeda dari yang lain
 - c. Tidak menggunakan tema yang dilarang (Mahasiswa, Akademik, Tindak Kriminal, dan Pornografi)
2. Menentukan tema untuk posttest kali ini
3. Membuat flowchart sesuai tema
4. Membuat codingan sesuai flowchart
5. Menguji codingan apakah dapat berjalan tanpa terjadi error

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 akun = [{"admin": "admin123", "ADMIN"}]
2 menu = [{"ayaas", 100}, {"bakak", 110}, {"lele", 125}]
3
4 while True:
5     print("""
6     <=====
7     | SELAMAT DATANG DI WARUNG MAKAN ABL
8     <=====
9     | 1. Register
10    | 2. Login
11    | 3. Keluar
12    <=====
13    """)
14    pilih1 = input("\nMasukkan Pilihan Anda: ")
15
16    if pilih1 == "1":
17        username_baru = input("\nMasukkan Username Baru: ")
18        akun_terdaftar = False
19        for user in akun:
20            if user[0] == username_baru:
21                akun_terdaftar = True
22                break
23
24        if akun_terdaftar:
25            print("Nama Akun Sudah Terdaftar!")
26
27        else:
28            password_baru = input("Masukkan Password Baru: ")
29            role_baru = "pengunjung"
30            akun.append((username_baru, password_baru, role_baru))
31            print("Register Berhasil!")
32
33    elif pilih1 == "2":
34        username = input("\nMasukkan Username: ")
35        password = input("Masukkan Password: ")
36        login = False
37
38        for user in akun:
39            if user[0] == username and user[1] == password:
40                print("Login Berhasil, Selamat Datang (username)")
41                login = True
42                role = user[2]
43                break
44
45        else:
46            print("Username Atau Password Anda Salah")
47
48    if login:
49        print("\n<=====
50        | SELAMAT DATANG
51        |>
52        <=====
53        | 1. Liat Menu
54        |>
55        if role == "ADMIN":
56            print("\n2. Tambah Menu
57            |>
58            print("\n3. Ubah Menu
59            |>
60            print("\n4. Hapus Menu
61            |>
62            print("\n5. Keluar
63            |>
64            <=====
65
66    while True:
67        pilih2 = input("\nMasukkan Pilihan Anda: ")
68        if pilih2 == "1":
69            if len(menu) == 0:
70                print("\nMenu Masih Kosong")
71            else:
72                for i in range(len(menu)):
73                    print(f"\nMenu ke-{i+1}\nNama Menu : {menu[i][0]}\nHarga Menu : Rp.{menu[i][1]}")
74
75        elif pilih2 == "2" and role == "ADMIN":
76            nama_menu = input("\nMasukkan Nama Menu: ")
77            for i in range(len(menu)):
78                if menu[i][0] == nama_menu:
79                    print("Menu Sudah Ada")
80                    break
81
82            else:
83                harga_menu = int(input("Masukkan Harga Menu: Rp. "))
84                while harga_menu <= 0:
85                    print("Harga Tidak Bisa Lebih Kecil Dari 1")
86                    harga_menu = int(input("Masukkan Harga Menu: Rp. "))
87                menu.append((nama_menu, harga_menu))
88                print("Menu Berhasil Ditambahkan")
89
90        elif pilih2 == "3" and role == "ADMIN":
91            menu_lama = input("\nMasukkan Menu Yang Ingin Diganti: ")
92            for i in range(len(menu)):
93                if menu[i][0] == menu_lama:
94                    menu_baru = input("Masukkan Menu Baru: ")
95                    harga_baru = int(input("Masukkan Harga Baru: Rp. "))
96                    while harga_baru <= 0:
97                        print("Harga Tidak Bisa Lebih Kecil Dari 1")
98                        harga_baru = int(input("Masukkan Harga Baru: Rp. "))
99                    menu[i][0] = menu_baru
100                    menu[i][1] = harga_baru
101                    break
102
103            else:
104                print("Menu Tidak Ditemukan")
105
106        elif pilih2 == "4" and role == "ADMIN":
107            if len(menu) == 0:
108                print("\nMenu Masih Kosong")
109            else:
110                menu_lama = input("\nMasukkan Menu Yang Ingin Dihapus: ")
111                for i in range(len(menu)):
112                    if menu[i][0] == menu_lama:
113                        del menu[i]
114                        print("Menu Berhasil Dihapus")
115                        break
116
117            else:
118                print("\nNama Tidak Ditemukan")
119
120        elif pilih2 == "5":
121            print("\nKembali Ke Halaman Utama")
122            break
123
124        else:
125            print("\nPilihan Invalid")
126
127    elif pilih1 == "3":
128        print("Terima Kasih telah Datang")
129        break
130
131    else:
132        print("\nPilihan Tidak Valid")
```