

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 5**



**Informatika C1`24**  
**M.Fizriannur**  
**2409106105**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

### INSTRUKSI:

Buatlah program dengan ketentuan berikut :

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List atau Tuple

Poin (+):

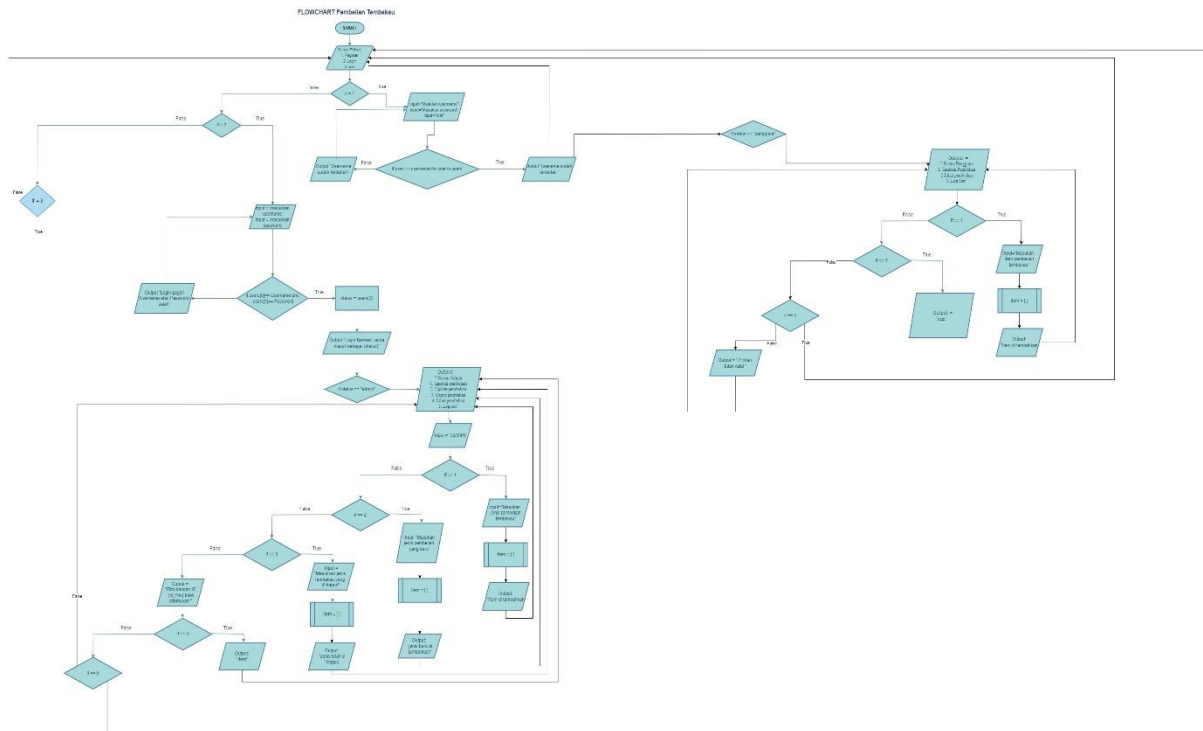
- Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- Error Handling
- Dapat Melakukan Register
- Menggunakan Nested List

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

Cara menyelesaikan masalah:

- 1.cari program apa yang mau kita kerjakan
- 2.cari CRUD nya

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 users = []
2
3 pembelian = []
4
5 while True:
6     print("\n=== Aplikasi Pembelian Tembakau ===")
7     print("1. Register")
8     print("2. Login")
9     print("3. Exit")
10
11     opsi = input("Pilih opsi: ")
12
13     if opsi == '1':
14         username = input("Masukkan username: ")
15         password = input("Masukkan password: ")
16         role = input("Masukkan role (admin/pengguna biasa): ")
17
18         if any(user[0] == username for user in users):
19             print("Username sudah terdaftar!")
20         else:
21             users.append([username, password, role])
22             print("Pendaftaran berhasil!")
23
24     elif opsi == '2':
25         username = input("Masukkan username: ")
26         password = input("Masukkan password: ")
27
28         user = next((u for u in users if u[0] == username and u[1] == password), None)
29
30         if user:
31             print(f"Selamat datang, {username}!")
32             while True:
33                 print("\n=== Menu Pengguna ===")
34                 if user[2] == 'admin':
35                     print("1. Tambah Pembelian")
36                     print("2. Update Pembelian")
37                     print("3. Hapus Pembelian")
38                     print("4. Lihat Pembelian")
39                     print("5. Logout")
40                 else:
41                     print("1. Tambah Pembelian")
42                     print("2. Lihat Pembelian")
43                     print("3. Logout")
44
45                 pengguna = input("Pilih opsi: ")
46
47                 if pengguna == '1':
48                     item = input("Masukkan nama item pembelian: ")
49                     found = False
50                     for pem in pembelian:
51                         if pem[0] == username:
52                             pem[1].append(item)
53                             found = True
54                             break
55                     if not found:
56                         pembelian.append([username, [item]])
57                     print("Item berhasil ditambahkan!")
58
59                 elif pengguna == '2':
60                     if user[2] == 'admin':
61                         print("Daftar pembelian:")
62                         for pem in pembelian:
63                             if pem[0] == username:
64                                 print(f"Item: {' '.join(pem[1])}")
65                                 break
66                         old_item = input("Masukkan nama item yang ingin diupdate: ")
67                         new_item = input("Masukkan nama item baru: ")
68
69                         for pem in pembelian:
70                             if pem[0] == username:
71                                 if old_item in pem[1]:
72                                     pem[1][pem[1].index(old_item)] = new_item
73                                     print("Item berhasil diupdate!")
74                                     break
75                                 else:
76                                     print("Item tidak ditemukan!")
77                                     break
78                         else:
79                             print("Tidak ada pembelian untuk pengguna ini.")
80
81                     else:
82                         print("Daftar pembelian:")
83                         for pem in pembelian:
84                             if pem[0] == username:
85                                 print(f"Item: {' '.join(pem[1])}")
86                                 break
87
88                 elif pengguna == '3':
89                     if user[2] == 'admin':
90                         print("Daftar pembelian:")
91                         for pem in pembelian:
92                             if pem[0] == username:
93                                 print(f"Item: {' '.join(pem[1])}")
94                                 break
95                     item = input("Masukkan nama item yang ingin dihapus: ")
96
97                     for pem in pembelian:
98                         if pem[0] == username:
99                             if item in pem[1]:
100                                 pem[1].remove(item)
101                                 print("Item berhasil dihapus!")
102                                 break
103                             else:
104                                 print("Item tidak ditemukan!")
105                                 break
106                     else:
107                         print("Tidak ada pembelian untuk pengguna ini.")
108
109                 elif pengguna == '4' and user[2] == 'admin':
110                     print("Daftar pembelian:")
111                     for pem in pembelian:
112                         if pem[0] == username:
113                             print(f"Item: {' '.join(pem[1])}")
114                             break
115
116                 elif pengguna == '5':
117                     print("Anda telah logout.")
118                     break
119                 else:
120                     print("Ops! tidak valid!")
121
122             else:
123                 print("Username atau password salah!")
124
125     elif opsi == '3':
126         print("Keluar dari aplikasi.")
127         break
128     else:
129         print("Ops! tidak valid!")
130
```

