

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A'23
Ayu Azzhahrah Alwi
2409106022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

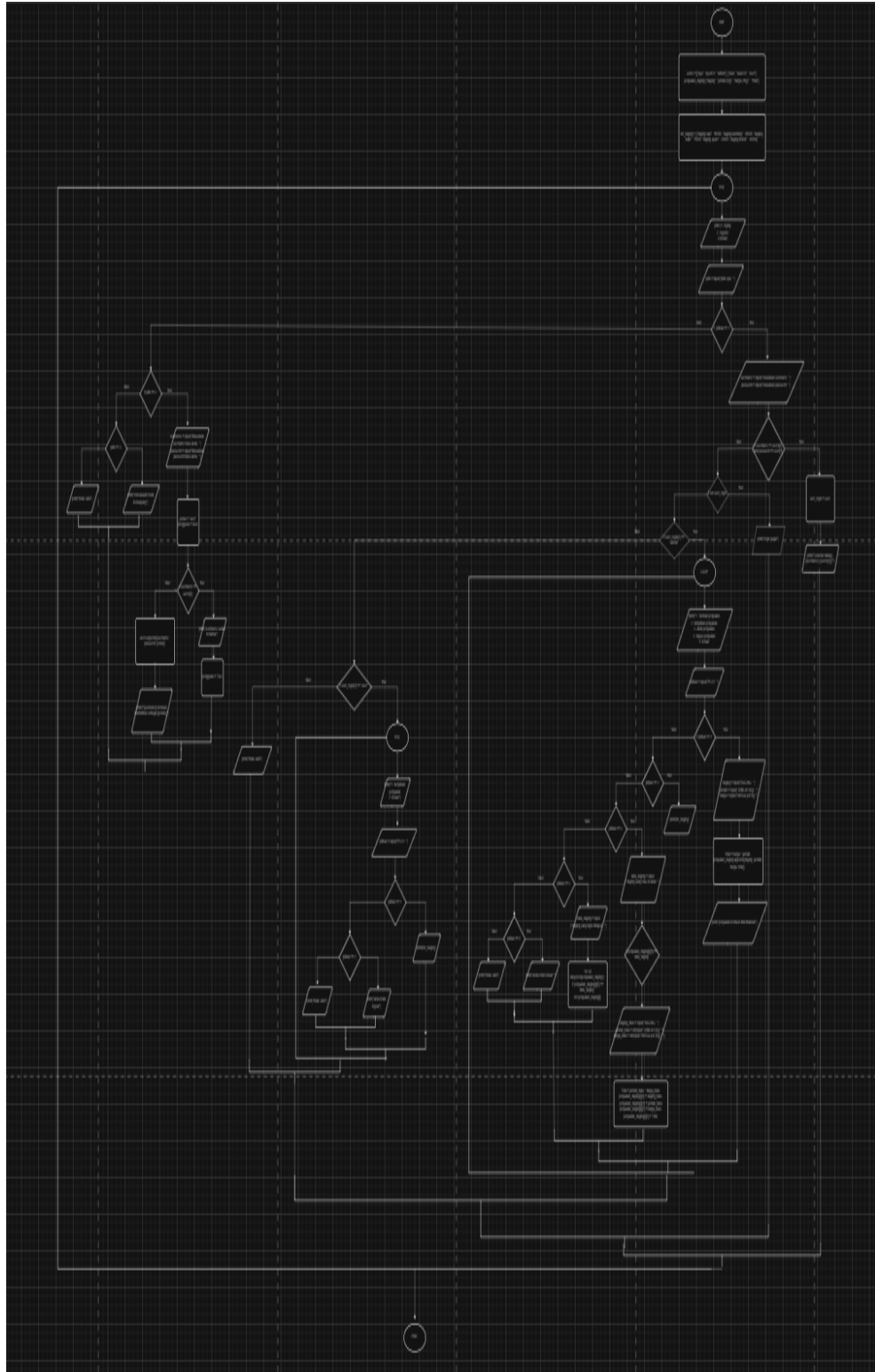
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Posttest ke-5 berkaitan dengan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) dengan menggunakan list atau tuple. Posttest ini menggunakan tema “manajemen penjualan daging”. Program ini menggunakan nested list untuk menyimpan data daging yang dijual. Sebelum masuk ke program CRUD program memberikan pilihan untuk melakukan login sebagai multiuser (admin dan pengguna biasa) dan dapat melakukan register. Jika program login sebagai admin maka, admin dapat menambahkan penjualan daging, admin bisa melihat daftar data penjualan daging, admin dapat mengubah detail penjualan daging yang sudah ada, dan admin dapat menghapus penjualan daging dari daftar. Dan jika program login sebagai user biasa, maka user hanya bisa melihat daftar data penjualan daging. Jika pengguna memilih register maka pengguna dapat mendaftar akun baru sebagai user dan masuk ke program sebagai user.

1.2 FLOWCHART

Berikut flowchart berdasarkan program yang telah dibuat



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut output program yang telah dibuat

```
1 users = [{"ayu", "ayu123", "admin"}, {"alvi", "alvi123", "user"}]
2 print(f"username admin : {users[0][0]} ")
3 print(f"username user : {users[1][0]} ")
4 penjualan_daging = [
5     ["daging", "jumlah", "harga 1kg", "total harga"]
6 ]
7
8 while True:
9     print(
10         """
11         =====
12         | SISTEM PENJUALAN PRODUK DAGING |
13         =====
14         | 1. LOGIN |
15         | 2. REGISTER |
16         | 3. KELUAR |
17         =====
18         """
19     )
20     pilih = int(input("pilih opsi : "))
21
22     if pilih == 1 : #login
23         print("==== SILAHKAN LOGIN ===")
24         username = input("Masukkan username anda : ")
25         password = input("Masukkan Password anda : ")
26         user_login = None
27         for user in users :
28             if username == user[0] and password == user[1] :
29                 user_login = user
30                 print(f"selamat datang, {username} ({user[2]})!")
31                 break
32         if not user_login:
33             print("Login gagal !")
34             continue
35
36         if user_login[2] == "admin":
37             while True :
38                 print(
39                     """
40                     =====
41                     | PENJUALAN ADMIN |
42                     =====
43                     | 1. TAMBAH PENJUALAN |
44                     | 2. TAMPILKAN PENJUALAN |
45                     | 3. UBAH PENJUALAN |
46                     | 4. HAPUS PENJUALAN |
47                     | 5. KELUAR |
48                     =====
49                     """
50                 )
51                 pilihan = int(input("PILIH : "))
52                 if pilihan == 1 :
53                     daging = input("DAGING : ")
54                     jumlah = int(input("JUMLAH (kg) : "))
55                     harga = int(input("HARGA per Kg : "))
56                     total = harga * jumlah
57                     penjualan_daging.append([daging, jumlah, harga, total])
58                     print("penjualan berhasil ditambahkan")
59                 elif pilihan == 2 :
60                     print("==== PENJUALAN DAGING ===")
61                     for i in range(len(penjualan_daging)):
62                         print(f"({penjualan_daging[i][0]:<10} | {penjualan_daging[i][1]:<20}kg | {penjualan_daging[i][2]:<15} | {penjualan_daging[i][3]:<5})")
63                     print()
64                 elif pilihan == 3 :
65                     data_daging = input("Daging yang mau diubah : ")
66                     for i in range(len(penjualan_daging)):
67                         if penjualan_daging[i][0] == data_daging :
68                             daging_baru = input("DAGING : ")
69                             jumlah_baru = int(input("JUMLAH (kg) : "))
70                             harga_baru = int(input("HARGA per (kg) : "))
71                             total = jumlah_baru * harga_baru
72                             penjualan_daging[i][0] = daging_baru
73                             penjualan_daging[i][1] = jumlah_baru
74                             penjualan_daging[i][2] = harga_baru
75                             penjualan_daging[i][3] = total
76                 elif pilihan == 4:
77                     data_daging = input("daging yang ingin dihapus : ")
78                     for i in range(len(penjualan_daging)):
79                         if penjualan_daging[i][0] == data_daging :
80                             del penjualan_daging[i]
81                 elif pilihan == 5:
82                     print("Anda Telah Keluar")
83                     break
84                 else:
85                     print("Tidak Valid")
86
87         elif user_login[2] == "user":
88             while True :
89                 print(
90                     """
91                     =====
92                     | PENJUALAN PENGGUNA |
93                     =====
94                     | 1. TAMPILKAN PENJUALAN |
95                     | 2. KELUAR |
96                     =====
97                     """
98                 )
```

```

97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
'''
    pilhan = int(input("PILIH : "))
    if pilhan == 1:
        print("==== PENJUALAN DAGING ===")
        print(f"{penjualan_daging[1][0]:<10} | {penjualan_daging[1][1]:<20}kg | {penjualan_daging[1][2]:<15} | {penjualan_daging[1][3]:<5}")
    elif pilhan == 2:
        print("Anda telah Logout")
        break
    else:
        print("Tidak Valid")

elif pilhan == 2 : #register
    print("==== SILAHKAN GISTER ===")
    username = input("Masukkan username baru anda : ")
    password = input("Masukkan password baru anda : ")
    peran = "user"
    pengguna = False
    for user in users:
        if username == user[0]:
            print("Username sudah terdaftar!")
            pengguna = True
            break
    if not pengguna:
        users.append([username, password, peran])
        print(f"({username}) berhasil didaftarkan sebagai {peran}")
    elif pilhan == 3:
        print("Terima kasih telah berkunjung. ")
        break
    else:
        print("Tidak valid")
'''
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS GIG & "C:\Users\ASUS GIG\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe" "c:/Users/ASUS GIG/OneDrive/Dokumen/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test-5/2409100422_AyuAzahrah/Tests.py"
username admin : ayu
username user : alwi

=====
| SISTEM PENJUALAN PRODUK DAGING |
=====
| 1. LOGIN |
| 2. REGISTER |
| 3. KELUAR |
=====

pilih opsi :

```

Berikut penjelasan dari program di atas :

1. Program ini menggunakan loop utama untuk melakukan berbagai operasi seperti login, register, serta operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).
2. **CRUD**: Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus produk daging. Semua pengguna dapat melihat daftar produk.
3. **Multiuser**: Pengguna bisa login sebagai admin atau user biasa, dengan admin memiliki hak akses tambahan untuk melakukan CRUD.
4. **Error Handling**: Error seperti input yang tidak valid (misalnya memasukkan karakter selain angka) ditangani dalam proses CRUD.
5. **Register**: Pengguna bisa mendaftar sebagai admin atau user.
6. **Login/Register**: Pengguna dapat memilih untuk login atau mendaftar. Jika berhasil login, pengguna akan diarahkan ke menu utama.
7. **Menu Utama**: Menampilkan opsi untuk melihat produk (dapat diakses oleh semua user). Admin memiliki opsi tambahan untuk menambah, memperbarui, atau menghapus produk.