LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



Informatika A'24 Ayu Azzhahrah Alwi 2409106022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dalam dunia bisnis, pengelolaan data penjualan merupakan aspek penting yang perlu dikelola secara sistematis dan efisien. Khususnya pada sektor penjualan produk daging, yang melibatkan berbagai jenis produk dengan harga, stok, dan kode produk yang berbeda-beda. Tanpa adanya sistem manajemen yang baik, penjual akan kesulitan dalam mencatat transaksi, memantau stok, dan memperbarui informasi terkait produk yang dijual. Hal ini dapat berujung pada kekeliruan dalam pencatatan penjualan, potensi kerugian, atau bahkan kehilangan pelanggan karena data tidak akurat.

Sebagai solusi untuk permasalahan tersebut, program manajemen penjualan daging ini dirancang dengan tujuan memudahkan penjual dalam mengelola transaksi dan stok daging secara efektif. Program ini memungkinkan pengguna untuk:

- 1. **Menambahkan produk baru**, seperti jenis daging yang akan dijual, harga per kilogram, dan jumlah stok.
- 2. **Melihat data produk** yang tersedia dalam sistem, termasuk informasi stok dan harga.
- 3. **Memperbarui data produk**, misalnya ketika ada perubahan harga atau penambahan stok.
- 4. Menghapus produk yang tidak lagi tersedia untuk dijual.

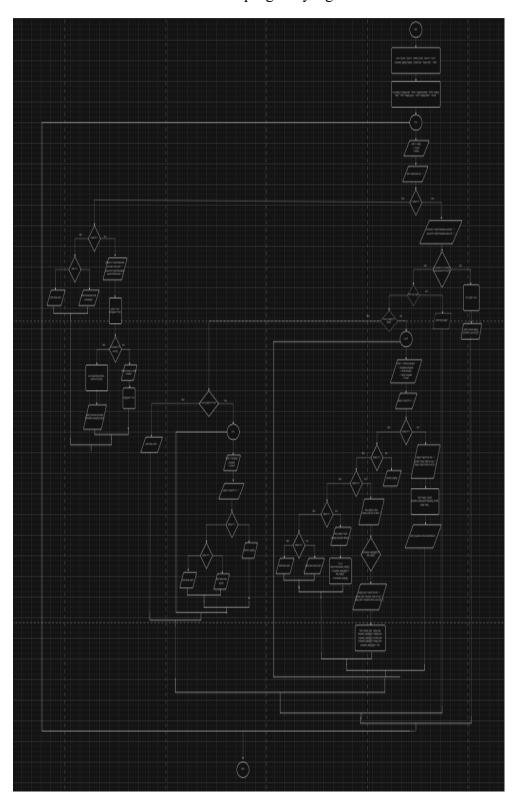
Selain itu, program ini dilengkapi dengan sistem login yang membedakan akses antara pengguna biasa (pelanggan) dan admin (penjual). Admin memiliki hak istimewa untuk mengelola data produk, sedangkan pengguna biasa hanya dapat melihat daftar produk yang tersedia.

Program ini dirancang menggunakan **dictionary**, yang memungkinkan data tersimpan dalam struktur yang lebih efisien dan mudah diakses. Dengan memanfaatkan teknologi ini, penjual dapat mengelola penjualan dengan lebih cepat dan akurat, sementara sistem login menjaga keamanan akses terhadap informasi yang sensitif.

Dengan adanya program ini, diharapkan dapat memberikan solusi praktis dan handal bagi pelaku usaha penjualan daging dalam mengelola operasional sehari-hari secara digital dan terstruktur.

1.2 FLOWCHART

Berikut flowchart berdasarkan program yang telah dibuat



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut output program yang telah dibuat

```
y:

print(f"data saat ini : {penjualan_daging[daging]}")

jumlah_baru = int(input("JUMLAH (kg):"))

harga baru = int(input("HARGA per (kg):"))

Total = jumlah baru * harga baru

penjualan_daging[data_daging] = ("jumlah": jumlah_baru, "harga": harga_baru, "total": Total)

print("data daging (daging) telah diubah")

cept Valuetroro :

print("tidak valid")
| print(† data dagung turne) |
else: | print("daging tidak ditemukan! ") |
input("tekan enter unutk kembali...") |
lif pilihan = 5: |
print("Anda Telah Keluar") |
break |
                               else:

| print("Tidak Valid")

input("Tekan enter unutk kembali...")

!lif users(username)["role"] == "user":

os.system('cls')

print(

"""
                                           1. TAMPILKAN PENJUALAN
2. KELUAR
                                   lse :
    print("Tidak Valid")
    input("tekan enter untuk kembali")
                                    DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
         | SISTEM PENJUALAN PRODUK DAGING |
                 1. LOGIN
2. REGISTER
3. KELUAR
 pilih opsi : 1
 === SILAHKAN LOGIN ===
Masukkan username anda : pegawai
Masukkan Password anda : pegawai123
                                      PENJUALAN ADMIN
                                1. TAMBAH PENJUALAN
2. TAMPILKAN PENJUALAN
3. UBAH PENJUALAN
4. HAPUS PENJUALAN
5. KELUAR
 PILIH:
```

Berikut penjelasan dari programm diatas:

- 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.
- 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.
- 8. Penggunaan Dictionary:
 - Data pengguna disimpan sebagai dictionary dengan username sebagai kunci, dan setiap pengguna memiliki dictionary berisi password dan role.
 - Data produk daging disimpan dalam dictionary dengan kode sebagai kunci, dan nilai berupa dictionary yang menyimpan nama, harga per kg, dan stok daging.
- 9. **Akses Data**: Data daging dan pengguna diakses menggunakan kunci dictionary (kode, username)