LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 4 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

Rendy 2509106069

B2'25

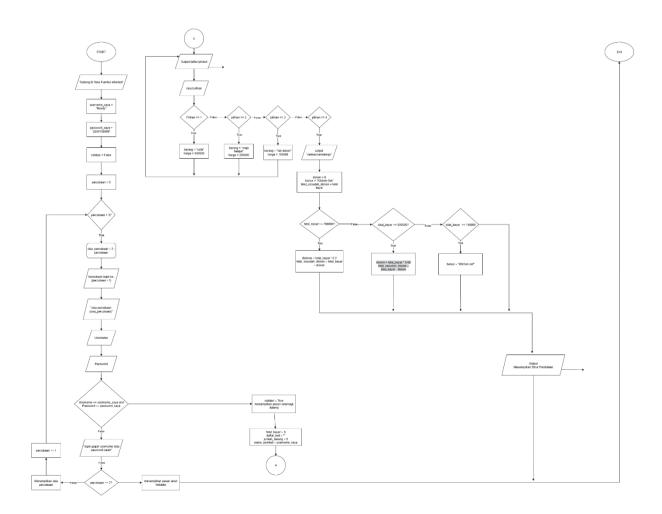
PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

1. Flowchart

Program di atas menggambarkan alur sistem login dan pembelian di Toko Furnitur Infordeh. Pertama, program menampilkan sambutan dan melakukan proses login dengan maksimal tiga kali percobaan. Jika username dan password benar, pengguna masuk ke menu pembelian; jika gagal tiga kali, akun terblokir dan program berhenti.

Setelah login berhasil, pengguna dapat memilih produk dari daftar (Sofa, Meja Belajar, Rak Lemari) dan memasukkan jumlah pembelian. Program memastikan input berupa angka dan menghitung total harga tiap barang, lalu menambahkannya ke total belanja.

Setelah selesai berbelanja, program menghitung diskon atau bonus sesuai total belanja diskon 20% untuk \geq Rp700.000, 8% untuk \geq Rp500.000, dan bonus Kitchen Set untuk \geq Rp150.000. Terakhir, ditampilkan struk pembelian lengkap berisi nama pembeli, rincian belanja, diskon/bonus, dan total akhir pembayaran



2. Deskripsi Singkat Program

Program di atas berfungsi sebagai simulasi sistem pembelian furnitur dengan fitur login,

perhitungan otomatis, dan pencetakan struk belanja. Melalui terminal Python, program ini

menunjukkan cara kerja sistem toko sederhana secara interaktif.

Pertama, pengguna harus melalui proses login dengan maksimal tiga percobaan untuk

memastikan keamanan akses. Setelah berhasil, pengguna dapat memilih produk dari daftar

furnitur, menentukan jumlah pembelian, dan sistem akan menghitung total harga secara

otomatis.

Program juga memberikan diskon atau bonus berdasarkan total belanja — 20% untuk ≥

Rp700.000, 8% untuk $\geq Rp500.000$, dan bonus Kitchen Set untuk $\geq Rp150.000$.

Terakhir, program menampilkan struk pembelian lengkap berisi nama pembeli, daftar barang,

diskon/bonus, dan total akhir pembayaran. Secara keseluruhan, program ini menggambarkan

penerapan logika bisnis toko sederhana dengan alur login, validasi, transaksi, dan laporan hasil

belanja.

3. Source Code

A. Fitur Login dengan Pembatasan Percobaan

Fitur ini berfungsi untuk memverifikasi identitas pengguna sebelum mereka dapat mengakses

sistem.

Pengguna diminta memasukkan username dan password, lalu sistem akan mencocokkannya

dengan data akun yang tersimpan.

SourceCode:

username_saya = "Rendy"

password_saya = "2509106069"

2

```
validasi = False
for percobaan in range(3):
   sisa percobaan = 2 - percobaan
   print(f"\nPercobaan login ke-{percobaan + 1}")
   print(f"Sisa percobaan: {sisa percobaan}")
   username = input("Masukkan Username Anda : ")
   password = input("Masukkan Password Anda : ")
   if username == username saya and password == password saya:
       validasi = True
       print(f"\nHalo, {username_saya} selamat datang di Toko Furnitur
Infordeh")
       break
   else:
       print("Login gagal! Username atau Password Salah")
       if percobaan == 2:
            print("Anda gagal login 3 kali.Akun Anda terblokir")
           break
        else:
            print(f"Anda masih memiliki {sisa_percobaan} percobaan lagi")
```

B. Fitur Pembelian Barang

Fitur ini berfungsi untuk menyediakan menu belanja interaktif bagi pengguna yang telah berhasil login.

Pengguna dapat memilih berbagai produk dari daftar yang tersedia, melihat harga per unit, dan menambahkan barang ke daftar pembelian.

Setiap pilihan akan dihitung secara otomatis untuk menentukan total harga belanja, dan proses akan berakhir ketika pengguna memilih opsi keluar atau selesai berbelanja

SourceCode:

```
if validasi:
    total_bayar = 0
    daftar_beli = ""
    jumlah_barang = 0
    nama_pembeli = username_saya
    while True:
```

```
print("\n" + "=" * 50)
                  DAFTAR PRODUK ")
print("
print("=" * 50)
print("| No | Nama Barang
                                   | Harga/Unit
print("|----|")
print("| 1 | Sofa
                                   | Rp 500,000
                                                   1")
                                                   |")
                                   | Rp 250,000
print("| 2 | Meja Belajar
                                   | Rp 150,000
print("| 3 | Rak Lemari
                                                   1")
print("| 4 | Keluar / Selesai
print("=" * 50)
pilihan = int(input("pilih opsi (1-4): "))
if pilihan == 1:
   barang = "sofa"
   harga = 500000
elif pilihan == 2:
   barang = "meja belajar"
   harga = 250000
elif pilihan == 3:
   barang = "rak lemari"
   harga = 150000
elif pilihan == 4:
   print("\nSelesai berbelanja.")
   break
else:
   print("Pilihan tidak valid!, Silahkan pilih 1-4.")
   continue
```

C. Fitur Diskon dan Bonus Pembelian

Fitur ini berfungsi untuk menghitung diskon dan memberikan bonus otomatis kepada pembeli berdasarkan total nilai pembelian mereka.

SourceCode:

```
if jumlah_barang > 0:
    diskon = 0
    bonus = "-"
    total_sesudah_diskon = total_bayar
```

```
if total_bayar >= 700000:
    diskon = total_bayar * 0.2
    total_sesudah_diskon = total_bayar - diskon
elif total_bayar >= 500000:
    diskon = total_bayar * 0.08
    total_sesudah_diskon = total_bayar - diskon
elif total_bayar >= 150000:
    bonus = "Kitchen Set"
```

4. Hasil Output

```
PS D:\vscode\belajar-pretest-apd> py pt4.py
Halo, Rendy selamat datang di Toko Furnitur Infordeh
______
        DAFTAR PRODUK
______
        Nama Barang
                      Harga/Unit
   Sofa
                     Rp 500,000
 1
   | Meja Belajar
                     Rp 250,000
   Rak Lemari
                     Rp 150,000
  | Keluar / Selesai
____
pilih opsi (1-4):
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

5.2 GIT Commit

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Depowershell ⚠

PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25> git commit -m "setor tugas"
[main 3518ca8] setor tugas
1 file changed, 134 insertions(+)
create mode 100644 Post-test/post-test-apd-4/2509106069-Rendy-PT-2.py

PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25>

PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25>
```

5.3 GIT Push

