LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (2) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



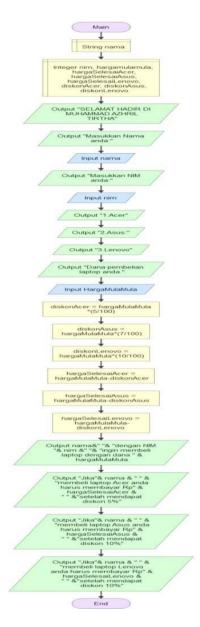
Disusun oleh:

Muhammad Azhril Tirtha

C'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Berdasarkan gambar flowchart, program ini dirancang untuk menghitung harga akhir laptop setelah mendapatkan diskon, berdasarkan pilihan merek yang dimasukkan oleh pengguna.

Berikut adalah langkah-langkah yang akan dijalankan oleh program:

Mulai Program: Program akan dimulai dengan menampilkan pesan sambutan, lalu meminta pengguna untuk memasukkan nama dan NIM mereka.

Pilihan Laptop: Program akan menampilkan tiga opsi laptop: 1. Acer, 2. Asus, dan 3. Lenovo.

Input Dana: Pengguna diminta untuk memasukkan jumlah uang (dana) yang akan digunakan

untuk pembelian laptop. Nilai ini disimpan dalam variabel hargaMulaMula.

Perhitungan Diskon: Program akan menghitung jumlah diskon untuk setiap merek:

Acer: Diskon 5% (diskonAcer = hargaMulaMula * (5/100))

Asus: Diskon 7% (diskonAsus = hargaMulaMula * (7/100))

Lenovo: Diskon 10% (diskonLenovo = hargaMulaMula * (10/100))

Perhitungan Harga Akhir: Setelah diskon dihitung, program akan menentukan harga akhir

untuk setiap merek:

Acer: hargaSelesaiAcer = hargaMulaMula - diskonAcer

Asus: hargaSelesaiAsus = hargaMulaMula - diskonAsus

Lenovo: hargaSelesaiLenovo = hargaMulaMula - diskonLenovo

Contoh Hasil Output

Karena flowchart tidak menunjukkan bagian Input pilihan, hasil outputnya akan bervariasi

tergantung pada pilihan laptop yang dimasukkan pengguna. Mari kita asumsikan pengguna

bernama Joko, NIM 20230123, dan memasukkan dana sebesar Rp1.000.000.

Kasus 1: Pengguna memilih Acer

Perhitungan:

Diskon: Rp1.000.000 * 5% = Rp50.000

2

Harga akhir: Rp1.000.000 - Rp50.000 = Rp950.000
Output yang Ditampilkan:
"Joko dengan NIM 20230123 ingin membeli laptop dengan dana Rp1000000"
"Joko membeli laptop Acer anda harus membayar Rp950000 dan setelah mendapat diskon 5%"
Kasus 2: Pengguna memilih Asus
Perhitungan:
Diskon: Rp1.000.000 * 7% = Rp70.000
Harga akhir: Rp1.000.000 - Rp70.000 = Rp930.000
Output yang Ditampilkan:
"Joko dengan NIM 20230123 ingin membeli laptop dengan dana Rp1000000"
"Joko membeli laptop Asus anda harus membayar Rp930000 dan setelah mendapat diskon 10%"

2. Deskripsi Singkat Program

Membantu pengguna mengelola dan melacak pengeluaran keuangan dengan mencatat transaksi,mengkategorikan pengeluaran ,dan menghasilkan laporan keuangan.

3. Source Code

```
# Input dari user nama = input("Masukkan nama Lengkap: ")
nim = input("Masukkan NIM: ") harga_laptop =
float(input("Masukkan harga laptop (Rp): "))
# Data diskon tiap merek merek =
["Acer", "Asus", "Lenovo"]
```

```
diskon_persen = [5, 7, 10]
# Menghitung harga setelah diskon untuk tiap merek diskon_rupiah =
[harga_laptop * (persen / 100) for persen in diskon_persen]
harga_setelah_diskon = [harga_laptop - diskon for diskon in diskon_rupiah]
# Output print("\n"
+ "="*60)
print(f"{nama} dengan NIM {nim} ingin membeli laptop seharga Rp
{harga_laptop:,.0f}") print("="*60) print(f"{'Merek':<10} {'Diskon
(%)':<12} {'Harga Akhir (Rp)':>20}") print("-"*60)
for i in
range(Len(merek)):
   print(f"{merek[i]:<10}</pre>
                           {diskon_persen[i]:<12}
{harga_setelah_diskon[i]:>17,.0f}")
print("="*60)
```

Source Code:

```
def hapusPr():
trv:
        print("\n=== HAPUS PRODUK ===")
idProdukBaru = input("Masukkan ID produk yang akan
dihapus: ").strip()
                           if not idProdukBaru:
            raise ValueError (Fore.RED + 'Input tidak boleh kosong
' + Style.RESET ALL) #error handling jika melakukan input kosong
if idProdukBaru.isalpha():
            raise ValueError (Fore.RED + 'Input harus berupa
angka' + Style.RESET ALL)
                 idProduk =
int(idProdukBaru)
                          produkDF =
pd.read csv('produk.csv')
                                  if
idProduk in produkDF['id'].values:
            produkDF = produkDF[produkDF['id'] != idProduk]
#membuat DF baru dimana hanya id yang tidak sama yg disimpan
produkDF.to csv('produk.csv', index=False)
input("Produk berhasil dihapus! Tekan Enter untuk
melanjutkan...")
                         else:
            input(Fore.RED + "Produk tidak ditemukan! Tekan
Enter untuk melanjutkan..." + Style.RESET ALL)
                                                    except
ValueError as e:
        print(Fore.RED + f"Terjadi Kesalahan {e}" +
Style.RESET ALL)
                         input("Tekan Enter untuk
melanjutkan")
```

4. Hasil Output

```
Masukkan nama lengkap: muhammad azhril tirtha
Masukkan NIM: 2509106097
Masukkan harga laptop (Rp): 30000000
muhammad azhril tirtha dengan NIM 2509106097 ingin membeli laptop seharga Rp 30,000,000
Merek
           Diskon (%)
                            Harga Akhir (Rp)
Acer
                        Rp
                                  28,500,000
                                  27,900,000
Asus
                        Rp
           10
                                  27,000,000
Lenovo
                        Rp
```

5.langkah langkah git

- 1.Install Git
- 2.Konfigurasi Git
- 3.Inisialisasi Repository Git
- 4.Cek Status File
- 5.Menambahkan File ke Staging Area
- 6.Membuat Commit
- 7.Melihat Riwayat commit
- 8. Menghubungkan ke Repository Remote((GitHub/GitLab/Bitbucket)
- 9. Push ke remote repository
- 10.Clone Repository

5.1 GIT Init

PS <u>C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD</u>> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/LENOVO/Documents/Pratikum-APD/.git/

5.2 GIT Add

PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git add .

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git commit -m "upload"

[main (root-commit) 9335e30] upload

3 files changed, 62 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-C1-25/2509106097_M.Azhril tirtha.PT-2.PDF.fprg
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-C1-25/2509106097_M.Azhril tirtha.PT-2.PY
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-C1-25/2509106097_M.Azhril tirtha.PT-2.pdf
```

5.4 GIT Remote

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git push -u origin main Enumerating objects: 7, done.

Counting objects: 100% (7/7), done.

Delta compression using up to 20 threads

Compressing objects: 100% (5/5), done.

Writing objects: 100% (7/7), 352.76 KiB | 27.13 MiB/s, done.

Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

To https://github.com/muhammadazhriltirtha-debug/Pratikum-Apd.git

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> []
```