

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Miftahur Ridho (2509106105)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Program dimulai mendeklarasikan variabel nama (string), lalu variabel nim, hargaLaptop, diskon, dan harga akhir untuk masing-masing merek laptop (Acer, Asus, Lenovo). Menampilkan pesan awal "Customer ingin membeli laptop di toko elektronik". Input data customer program meminta nama dan NIM customer.

Menampilkan pilihan laptop user ditawarkan tiga pilihan:

- Acer (diskon 5%)
- Asus (diskon 7%)
- Lenovo (diskon 10%)

Input harga laptop customer masukkan harga awal laptop. Lalu menghitung diskon tiap merek:

- Diskon Acer = $5\% \times \text{hargaLaptop}$
- Diskon Asus = $7\% \times \text{hargaLaptop}$
- Diskon Lenovo = $10\% \times \text{hargaLaptop}$

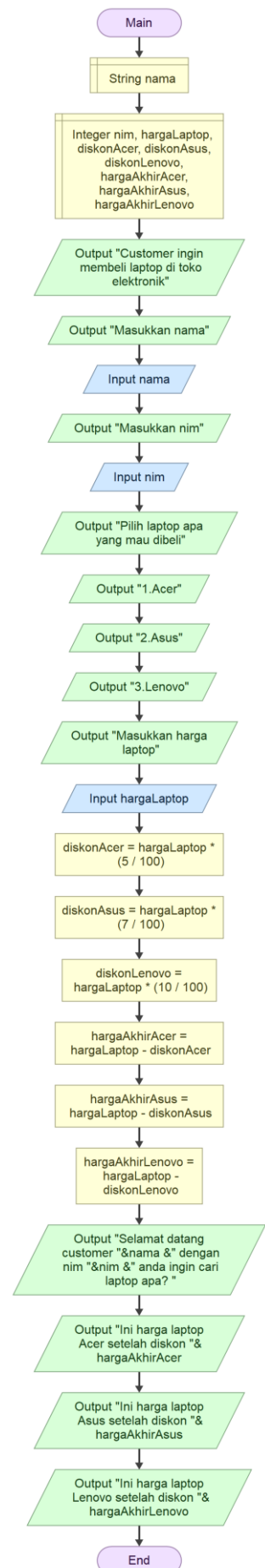
Menghitung harga akhir:

- $\text{hargaAkhirAcer} = \text{hargaLaptop} - \text{diskonAcer}$
- $\text{hargaAkhirAsus} = \text{hargaLaptop} - \text{diskonAsus}$
- $\text{hargaAkhirLenovo} = \text{hargaLaptop} - \text{diskonLenovo}$

Output akhir:

Program menampilkan "Selamat datang customer Muhammad Miftahur Ridho dengan nim 2509106106."

Lalu ditampilkan harga masing-masing laptop setelah diskon: Acer, Asus, dan Lenovo.



2. Deskripsi Singkat Program

Program pada gambar itu bertujuan untuk menghitung harga laptop setelah diberi diskon di sebuah toko elektronik.

tujuannya :

1. Program meminta nama pembeli dan harga laptop.
2. Ada tiga merek laptop (Acer, Asus, Lenovo) dengan diskon berbeda.
 - Acer 5%
 - Asus 7%
 - Lenovo 10%
3. Program kemudian menghitung potongan harga untuk masing-masing merek.
4. Hasil akhirnya, program menampilkan harga akhir tiap laptop setelah diskon sehingga pembeli bisa membandingkan.

Manfaatnya :

- Membantu pelanggan mengetahui harga akhir laptop setelah diskon.
- Mempermudah toko dalam menghitung diskon otomatis tanpa manual.
- Menghindari kesalahan hitung saat memberikan potongan harga.

3. Source Code

```
1 print("Customer ingin membeli laptop di toko elektronik")
2 print("Masukkan nama")
3 nama = input()
4 print("Masukkan nim")
5 nim = int(input())
6 print("Pilih laptop apa yang mau dibeli")
7 print("1.Acer")
8 print("2.Asus")
9 print("3.Lenovo")
10 print("Masukkan harga laptop")
11 hargaLaptop = int(input())
12 diskonAcer = hargaLaptop * float(5) / 100
13 diskonAsus = hargaLaptop * float(7) / 100
14 diskonLenovo = hargaLaptop * float(10) / 100
15 hargaAkhiraAcer = hargaLaptop - diskonAcer
16 hargaAkhiraAsus = hargaLaptop - diskonAsus
17 hargaAkhiraLenovo = hargaLaptop - diskonLenovo
18 print("Selamat datang customer " + nama + " dengan nim " + str(nim) + " anda ingin cari l
19 print("Ini harga laptop Acer setelah diskon " + str(hargaAkhiraAcer))
20 print("Ini harga laptop Asus setelah diskon " + str(hargaAkhiraAsus))
21 print("Ini harga laptop Lenovo setelah diskon " + str(hargaAkhiraLenovo))
```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/Acer/Documents/PRAKTIKUM_APD_C1_2025/2509106105-MUHAMMAD MIFTAHUR RIDHO-PT-2.py"
Customer ingin membeli laptop di toko elektronik
Masukkan nama
Muhammad Miftahur Ridho
Masukkan nim
2509106105
Pilih laptop apa yang mau dibeli
1.Acer
2.Asus
3.Lenovo
Masukkan harga laptop
5000000
Selamat datang customer Muhammad Miftahur Ridho dengan nim 2509106105 anda ingin cari laptop apa?
Ini harga laptop Acer setelah diskon 4750000.0
Ini harga laptop Asus setelah diskon 4650000.0
Ini harga laptop Lenovo setelah diskon 4500000.0
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> |
```

5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Acer/Documents/PRAKTIKUM_APD_C1_2025/.git/
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git add .
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025>
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git commit "upload"
error: pathspec 'upload' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git commit -m "upload"
[main (root-commit) 4ee96d7] upload
3 files changed, 74 insertions(+)
create mode 100644 2509106105-MUHAMMAD MIFTAHUR RIDHO-PT-2.py
create mode 100644 diskon_laptop.fprg
create mode 100644 test.py
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git branch -M main
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git remote add origin https://github.com/ridho287/Pratikum-Apd.git
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.26 KiB | 99.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ridho287/Pratikum-Apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> |
```

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Acer/Documents/PRAKTIKUM_APD_C1_2025/.git/
```

Membuat repository Git baru di folder di folder lokal.

5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git add .
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025>
```

Menambahkan file yang dipilih ke staging area.

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git commit -m "upload"
[main (root-commit) 4ee96d7] upload
3 files changed, 74 insertions(+)
create mode 100644 2509106105-MUHAMMAD MIFTAHUR RIDHO-PT-2.py
```

Menyimpan snapshot/perubahan file yang sudah ada di staging area ke repository lokal
-m dipakai untuk menulis pesan commit, misalnya “upload”.

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git remote add origin https://github.com/ridho287/Pratikum-Apd.git
```

Menghubungkan repository lokal dengan repository di server.

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD_C1_2025> git push -u origin main
```

Mengirim commit dari repository lokal ke repository remote
-u untuk set upstream branch.