

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Farel Ronalvi (2509106111)
C'25

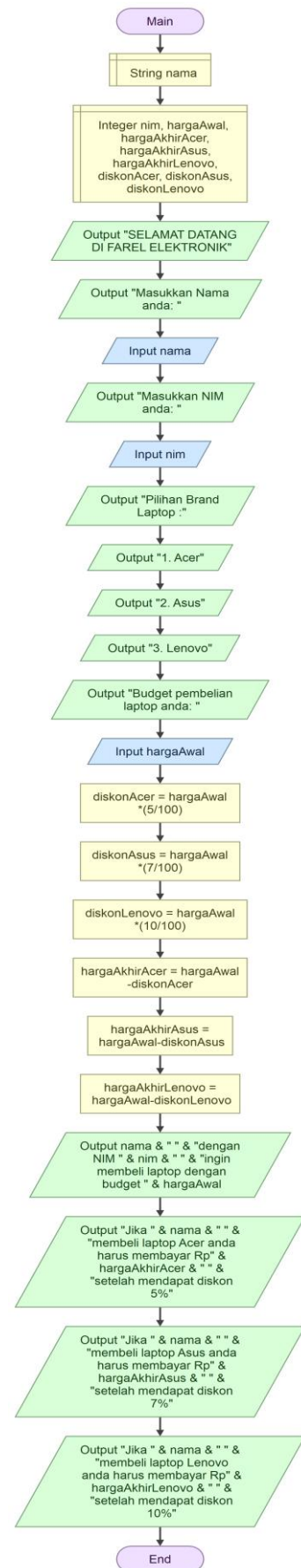
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

ini dimulai dengan meminta pengguna memasukkan nama, NIM, dan budget untuk membeli laptop. Setelah itu, pengguna diberi pilihan tiga merek laptop yaitu Acer, Asus, dan Lenovo. Program kemudian menghitung potongan harga (diskon) untuk masing-masing merek, yaitu Acer mendapat diskon 5%, Asus 7%, dan Lenovo 10%. Dari hasil perhitungan tersebut, diperoleh harga akhir tiap merek setelah diskon. Terakhir, program menampilkan informasi berupa nama dan NIM pengguna, serta berapa besar biaya yang harus dibayar jika memilih laptop Acer, Asus, atau Lenovo sesuai diskon yang berlaku. Jadi, inti program ini adalah menghitung harga akhir laptop setelah diskon berdasarkan merek yang dipilih, lalu menampilkannya kepada pengguna.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk menghitung harga akhir laptop setelah mendapatkan diskon sesuai merk yang dipilih. Selain itu, program juga bermanfaat untuk membantu pengguna mengetahui perbandingan harga laptop Acer, Asus, dan Lenovo setelah diskon sehingga bisa menentukan pilihan yang sesuai dengan budget. Program ini mempermudah pembeli dalam memperkirakan biaya yang harus dibayar sekaligus melatih logika dasar pemrograman Python.



Gambar 1.1 Flowchart

3.SourceCode:

```
print("SELAMAT DATANG DI FAREL ELEKTRONIK")
print("Masukkan Nama anda: ")
nama = input()
print("Masukkan NIM anda: ")
nim = int(input())
print("Pilihan Brand Laptop :")
print("1. Acer")
print("2. Asus")
print("3. Lenovo")
print("Budget pembelian laptop anda: ")
hargaAwal = int(input())
diskonAcer = hargaAwal * float(5) / 100
diskonAsus = hargaAwal * float(7) / 100
diskonLenovo = hargaAwal * float(10) / 100
hargaAakhirAcer = hargaAwal - diskonAcer
hargaAakhirAsus = hargaAwal - diskonAsus
hargaAakhirLenovo = hargaAwal - diskonLenovo
print(nama + " " + "dengan NIM " + str(nim) + " " + "ingin membeli laptop  
dengan budget " + str(hargaAwal))
print("Jika " + nama + " " + "membeli laptop Acer anda harus membayar Rp" +  
str(hargaAakhirAcer) + " " + "setelah mendapat diskon 5%")
print("Jika " + nama + " " + "membeli laptop Asus anda harus membayar Rp" +  
str(hargaAakhirAsus) + " " + "setelah mendapat diskon 7%")
print("Jika " + nama + " " + "membeli laptop Lenovo anda harus membayar Rp"  
+ str(hargaAakhirLenovo) + " " + "setelah mendapat diskon 10%")
```

Gambar 2.2 SourceCode

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> & C:/Users/farel/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/farel/OneDrive/Dokumen/itu lah/praktikum APD C'1/Posttest2.py"
SELAMAT DATANG DI FAREL ELEKTRONIK
Masukkan Nama anda:
Ronaldi
Masukkan NIM anda:
2509106111
Pilihan Brand Laptop :
2509106111
2509106111
2509106111
Pilihan Brand Laptop :
1. Acer
2. Asus
3. Lenovo
Budget pembelian laptop anda:
10000000
Ronaldi dengan NIM 2509106111 ingin membeli laptop dengan budget 10000000
Jika Ronaldi membeli laptop Acer anda harus membayar Rp9500000.0 setelah mendapat diskon 5%
Jika Ronaldi membeli laptop Asus anda harus membayar Rp9300000.0 setelah mendapat diskon 7%
Jika Ronaldi membeli laptop Lenovo anda harus membayar Rp9000000.0 setelah mendapat diskon 10%
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> 
```

Gambar 3.3 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

```
Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'farel@LAPTOP-UPHCE4PK.(none)')
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git config --global user.email "farelrona
lvi@gmail.com"
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git config --global user.name "Farel Rona
lvi"
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git commit -m "upload"
[master (root-commit) 6c23e47] upload
2 files changed, 23 insertions(+)
create mode 100644 Posttest2.py
create mode 100644 pertemuan-3.py
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git branch -M main
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git remote add origin https://github.com/f
arelronalvi23/praktikum-apd.git
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 646 bytes | 646.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/farelronalvi23/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\farel\OneDrive\Dokumen\itu lah\praktikum APD C'1> git config --global user.name "Your Name"
```

Gambar 4.4 Langkah - langkah

5.1 GIT Init

Perintah git init digunakan untuk menginisialisasi repositori Git baru di dalam direktori proyek Anda. Ini menciptakan folder .git yang tersembunyi, tempat Git akan menyimpan semua informasi tentang riwayat proyek, termasuk versi file dan konfigurasi. Dengan kata lain, perintah ini mengubah direktori biasa menjadi tempat yang bisa dilacak oleh Git.

5.2 GIT Add

Setelah membuat atau mengubah file, Anda perlu memberitahu Git file mana yang akan dimasukkan ke dalam riwayat versi berikutnya. Perintah git add digunakan untuk menambahkan perubahan dari satu atau lebih file ke area staging (area persiapan). Area ini berfungsi sebagai "keranjang" tempat Anda mengumpulkan semua perubahan yang ingin disimpan dalam satu commit.

5.3 GIT Commit

git commit berfungsi untuk menyimpan perubahan yang ada di area staging ke dalam riwayat repositori. Setiap commit adalah "snapshot" atau versi spesifik dari proyek Anda. Saat menjalankan perintah ini, Anda harus menyertakan pesan yang mendeskripsikan perubahan yang Anda buat, misalnya: git commit -m "Menambahkan fitur login pengguna". Ini sangat penting agar Anda atau orang lain bisa memahami apa yang terjadi di setiap versi.

5.4 GIT Remote

Perintah git remote digunakan untuk mengelola koneksi ke repositori lain, biasanya yang berada di hosting seperti GitHub atau GitLab. Anda akan menggunakan perintah ini untuk menambahkan, menghapus, atau melihat URL repositori jarak jauh.

5.5 GIT Push

Setelah commit Anda siap, perintah git push digunakan untuk mengunggah commit dari repositori lokal Anda ke repositori jarak jauh (misalnya, GitHub). Ini membuat perubahan yang Anda simpan di komputer pribadi Anda bisa dilihat dan diakses oleh orang lain yang berkolaborasi dalam proyek yang sama. Perintah ini biasanya diikuti dengan nama remote dan nama branch, seperti: git push origin main.