

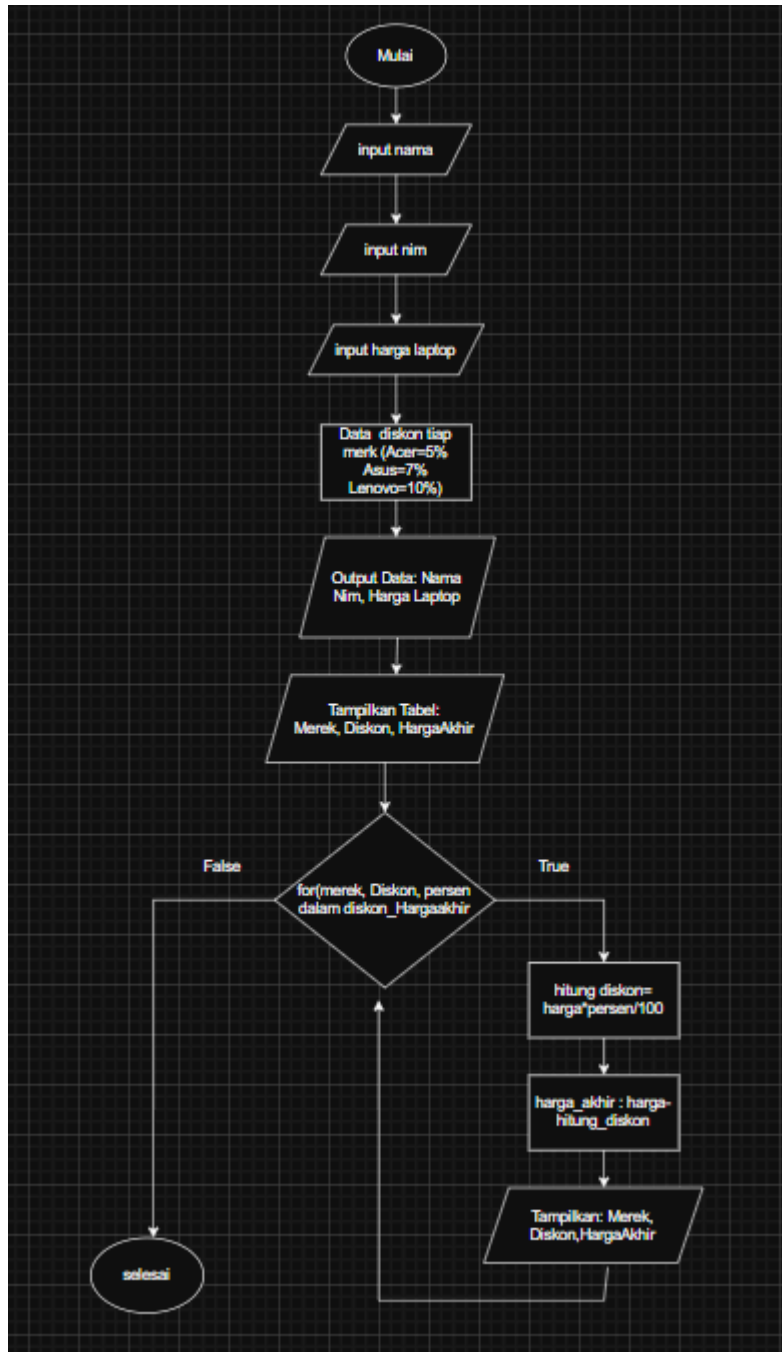
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Dava Fahriza
(2509106100)
C1'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan

1. Mulai
2. input nama
3. input nim
4. input harga laptop
5. data diskon tiap merk (Acer=5% Asus=7% Lenovo = 10%)
6. Output data: Nama nim, Harga laptop
7. Tampilkan tabel: Merek, diskon, Harga Akhir
8. for(merek, diskon, persen dalam diskon_hargaakhir)
9. hitung diskon=harga*persen/100
10. harga_akhir : -hitung_diskon
11. tampilkan: merek,diskon,hargaakhir
12. kembali ke nomor delapan, sampai merek akhir
13. selesai

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini digunakan untuk menghitung harga laptop setelah diskon. Pengguna memasukkan nama, NIM, dan memilih merek laptop (Acer, Asus, atau Lenovo) yang masing-masing memiliki potongan harga berbeda. Program kemudian menghitung harga akhir sesuai diskon dan menampilkan struk pembelian berisi data pembeli, merek laptop, serta total harga yang harus dibayar

3. Source Code

```
print(f"Harga {merek} setelah diskon: Rp {harga_akhir:,.0f}")

# Input Memilih laptop

merek = input("Pilih merek laptop (Acer/Asus/Lenovo): ")

# Hitung harga akhir

harga_akhir = harga - (harga * diskon.get(merek,0))
```

4. Hasil Output

1. Merk Laptop Acer

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Nim:2509106100
Pilih merek laptop (Acer/Asus/Lenovo): Acer
Harga Acer setelah diskon: Rp 11,400,000
=====
                        PEMBELIAN LEPTOP
=====
NAMA                      : muhammad Dava Fahriza
NIM                       : 2509106100
MEREK                     : Acer
-----
TOTAL KESELURUHAN        : 11400000.0
```

2. Merk Laptop Asus

```
Nim:2509106100
Pilih merek laptop (Acer/Asus/Lenovo): Asus
Harga Asus setelah diskon: Rp 11,160,000
=====
                        PEMBELIAN LEPTOP
=====
NAMA                      : Muhammad Dava Fahriza
NIM                       : 2509106100
MEREK                     : Asus
-----
TOTAL KESELURUHAN        : 11160000.0
=====
```

3. Merk Laptop Lenovo

```
Nim:2509105100
Pilih merek laptop (Acer/Asus/Lenovo): Lenovo
Harga Lenovo setelah diskon: Rp 10,800,000
=====
                        PEMBELIAN LEPTOP
=====
NAMA                      : Muhammad Dava Fahriza
NIM                       : 2509105100
MEREK                     : Lenovo
-----
TOTAL KESELURUHAN        : 10800000.0
=====
```

5. Langkah-langkah GIT

adalah perintah dasar dalam Git yang digunakan untuk menginisialisasi atau membuat repository baru pada sebuah folder. Dengan menjalankan perintah ini, Git akan membuat sebuah folder tersembunyi bernama .git di dalam direktori tersebut. Folder .git inilah yang menyimpan seluruh informasi penting terkait repository, seperti riwayat commit, konfigurasi, branch, hingga pengaturan lainnya.

Setelah sebuah folder di init, maka folder tersebut berubah status dari sekadar direktori biasa menjadi repository Git. Artinya, semua file yang ada di dalamnya dapat dipantau, dicatat perubahannya, serta dikelola versinya menggunakan perintah Git lainnya, seperti git add, git commit, git, dan sebagainya.

Singkatnya, git init adalah langkah awal untuk memulai proyek dengan Git agar seluruh perubahan pada kode atau file bisa dikelola dengan baik menggunakan sistem kontrol versi.

5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/praktikum-apd/.git/
```

Git init berfungsi untuk perintah Git yang digunakan untuk membuat repository baru di dalam folder, agar folder tersebut bisa dikelola dan dilacak perubahan filenya oleh Git.

5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
```

Git Add adalah perintah untuk menambahkan file atau perubahan ke staging area agar siap disimpan dengan git commit.

5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 1486a82] first commit
```

Git Commit adalah perintah untuk menyimpan perubahan yang sudah ada di staging area ke dalam repository Git sebagai satu versi (snapshot) lengkap.

5.4 GIT Remote

```
PS C:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/Fahrzzaaa/praktikum-APD.git
```

Git remote perintah Git untuk menghubungkan repository lokal dengan repository jarak jauh (remote repository), misalnya di GitHub, GitLab, atau Bitbucket. Dengan perintah ini, kita bisa menambahkan alamat repo online agar bisa melakukan push (mengirim perubahan) atau pull (mengambil perubahan).

5.5 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 735 bytes | 367.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Fahrzaaa/praktikum-APD.git
* [new branch]      main -> main
```

Git push adalah perintah Git untuk mengirim atau mengunggah commit dari repository lokal ke repository remote (misalnya GitHub, GitLab, atau Bitbucket). Dengan git push, semua perubahan yang sudah di-*commit* akan tersimpan di server sehingga bisa diakses orang lain atau disinkronkan di perangkat lain.