

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (2)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

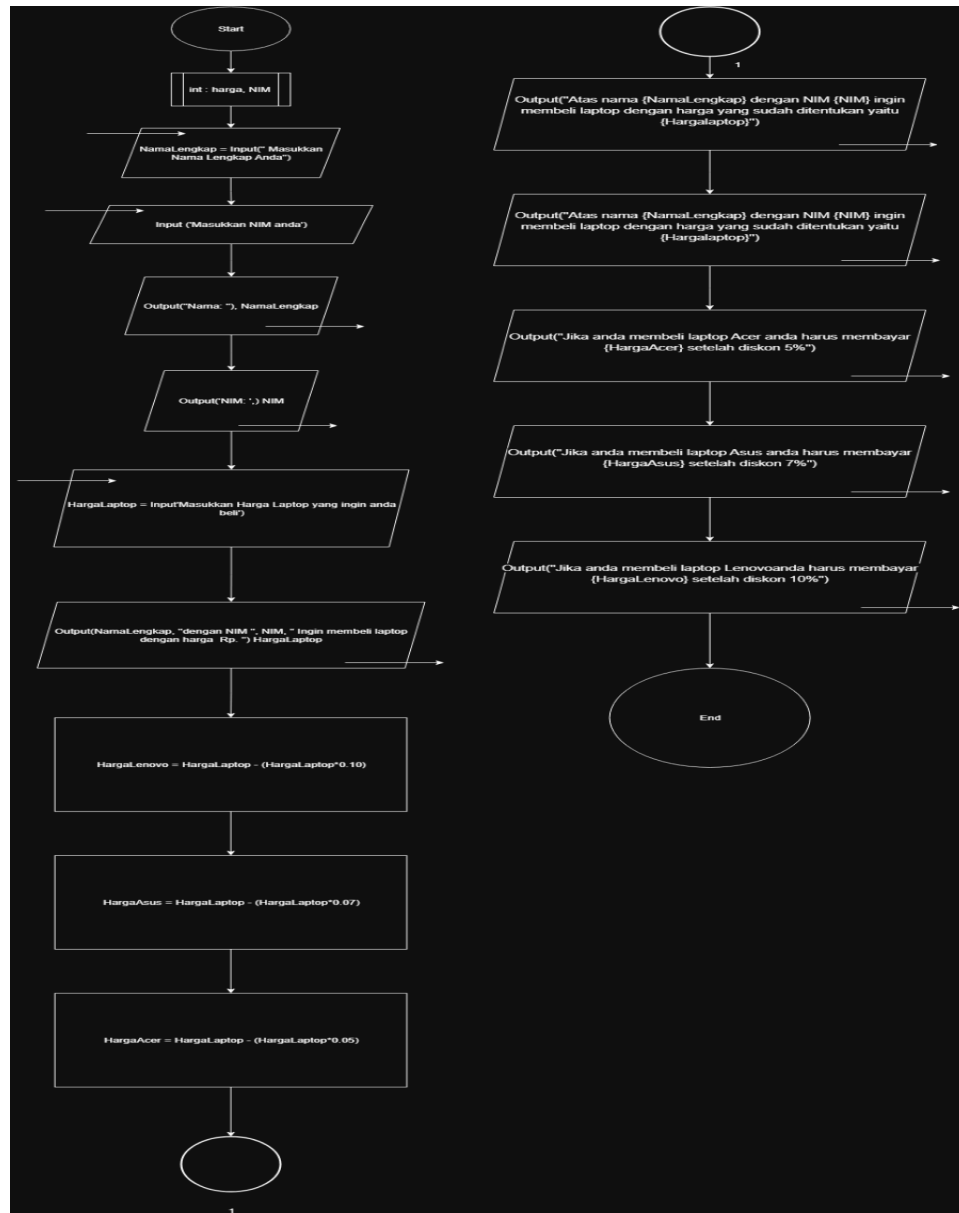


**Disusun oleh:**  
**Khayzan Dwitra Attala (250910103)**  
**KELAS (C1)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart

Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah.



Gambar 1.0 Flowchart diskon laptop

### a. Deskripsi Flowchart

Program diawali dengan start lalu dideklarasikan dengan int harga, NIM. Lalu dikeluarkan dengan output ('Nama: '), NamaLengkap. Dilanjutkan dengan output ("NIM: ", NIM). Selanjutnya input harga laptop yang ingin dimasukkan. Kemudian output nama lengkap beserta NIM lalu harga laptop yang sudah ditentukan. Kemudian assign harga laptop lenovo, harga laptop asus, dan harga laptop acer kemudian output untuk menginformasikan harga setelah diskon.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dibuatnya program ini adalah untuk mempermudah pengguna dengan memasukkan harga lalu menghitung harga diskon sesuai yang ditentukan oleh pengguna

## 3. Source Code

```
#MEMASUKKAN NAMA DAN NIM
NamaLengkap = str(input('Masukkan Nama Lengkap Anda: '))
NIM = int(input('Masukkan NIM anda: '))
#MENENTUKAN HARGA LAPTOP DAN OUTPUT SESUAI HARGA YANG KITA
TENTUKAN
hargalaptop = int(input('MASUKKAN HARGA LAPTOP YANG INGIN ANDA
BELI: '))
print(f"{NamaLengkap} dengan NIM {NIM}, Ingin membeli laptop
dengan harga Rp.{hargalaptop} ")
#MENGHITUNG DISKON LAPTOP
HargaLenovo = hargalaptop - (hargalaptop *0.10)
HargaAsus = hargalaptop - (hargalaptop*0.07)
HargaAcer = hargalaptop - (hargalaptop*0.05)
#MENAMPILKAN HARGA SETELAH DISKON
print(f'\n Atas nama {NamaLengkap} dengan NIM {NIM} ingin membeli
laptop dengan harga yang sudah ditentukan yaitu {hargalaptop}')
print(f'Jika anda ingin membeli laptop Acer anda harus membayar
{HargaAcer} setelah diskon 5%')
```

```
print(f'Jika anda ingin membeli laptop Asus anda harus membayar
{HargaAsus} setelah diskon 7%')
print(f'Jika anda ingin membeli laptop Lenovo anda harus membayar
{HargaLenovo} setelah diskon 10%')
```

NamaLengkap untuk memasukan nama lengkap dalam program. Selanjutnya untuk NIM juga sama seperti NamaLengkap. Variabel “hargalaptop” untuk memasukkan input harga yang ditentukan kemudian print untuk menampilkan nama lengkap yang dimasukkan, NIM, string dan HargaLaptop seperti yang tertera untuk menampilkan output harga. Lalu assign untuk mengoperasikan atau menghitung harga setelah diskon. Kemudian terakhir print untuk menampilkan harga setelah diskon dan string seperti yang tertera diatas.

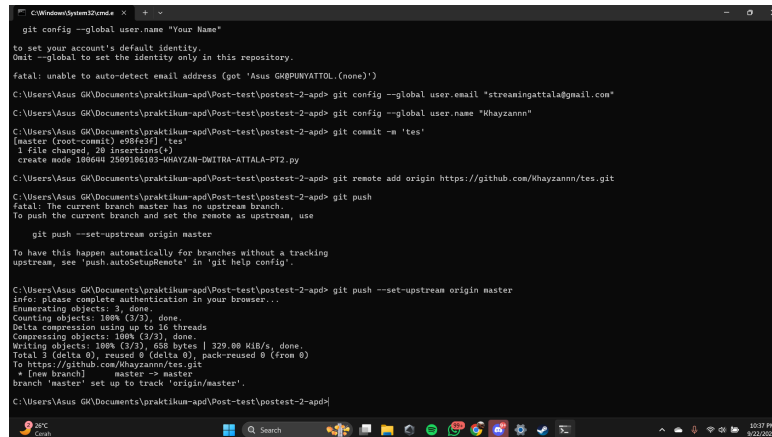
#### 4. Hasil Output

```
1 #MASUKKAN NAMA DAN NIM
2 NamaLengkap = str(input('Masukkan Nama Lengkap Anda: '))
3 NIM = int(input('Masukkan NIM anda: '))
4 print('\n Nama: ', NamaLengkap)
5 print('\n NIM: ', NIM)
6
7 #MENENTUKAN HARGA LAPTOP DAN OUTPUT SESUAI HARGA YANG KITA TENTUKAN
8 hargalaptop = int(input('MASUKKAN HARGA LAPTOP YANG INGIN ANDA BELI: '))
9 print(f'{NamaLengkap} dengan NIM {NIM}, Ingin membeli laptop dengan harga Rp.{hargalaptop} ')
10
11 #MENGHITUNG DISKON HARGA LAPTOP
12 Hargalenovo = hargalaptop - (hargalaptop * 0.10)
13 HargaAsus = hargalaptop - (hargalaptop * 0.07)
14 HargaAcer = hargalaptop - (hargalaptop * 0.05)
15
16 #MENAMPILKAN HARGA SETELAH DISKON
17 print(f'\n Atas nama {NamaLengkap} dengan NIM {NIM} ingin membeli laptop dengan harga yang sudah ditentukan yaitu {hargalaptop}')
18 print(f'Jika anda ingin membeli laptop Acer anda harus membayar {HargaAcer} setelah diskon 5%')
19 print(f'Jika anda ingin membeli laptop Asus anda harus membayar {HargaAsus} setelah diskon 7%')
20 print(f'Jika anda ingin membeli laptop Lenovo anda harus membayar {Hargalenovo} setelah diskon 10%')
```

```
PS C:\Users\Asus G\lalaalla> & "c:/Users/Asus G/AppData/Local/Programs/python/python313/python.exe" "c:/Users/Asus G/lalaalla/.vscode/main.py"
Masukkan Nama Lengkap Anda: Khayzan Dwitra Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
| Nama: Khayzan Dwitra Attala
| NIM: 2509106103
MASUKKAN HARGA LAPTOP YANG INGIN ANDA BELI: 15000000
Khayzan Dwitra Attala dengan NIM 2509106103, Ingin membeli laptop dengan harga Rp.15000000
Atas nama Khayzan Dwitra Attala dengan NIM 2509106103 ingin membeli laptop dengan harga yang sudah ditentukan yaitu 15000000
Jika anda ingin membeli laptop Acer anda harus membayar 14250000.0 setelah diskon 5%
Jika anda ingin membeli laptop Asus anda harus membayar 13950000.0 setelah diskon 7%
Jika anda ingin membeli laptop Lenovo anda harus membayar 13500000.0 setelah diskon 10%
PS C:\Users\Asus G\lalaalla>
```

Gambar 1.1 Hasil Output

## 5. Langkah-langkah GIT



```
git config --global user.name "Your Name"
to set your account's default identity.
git --global to set the identity only in this repository.
fatal: unable to auto-detect email address (got 'Asus@BPUWATTOLO (none)')
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git config --global user.email "streamingattala@gmail.com"
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git config --global user.name "Khayzannn"
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git commit -m 'tes'
[master (root-commit) e08fe2f] tes
1 file changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 2569186103-KHAYZANN-DWITRA-ATTALA-PT2.py
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git remote add origin https://github.com/Khayzannn/tes.git
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git push
fatal: the current branch master has no upstream branch.
to push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetUpRemote' in 'git help config'.
C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\Post-test\posttest-2-apd> git push --set-upstream origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 628 bytes | 329.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Khayzannn/tes.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Gambar 1.2 Langkah - Langkah Git

### 5.1 GIT Init

Git init adalah perintah dalam Git yang digunakan untuk membuat repository Git baru di sebuah direktori proyek, atau untuk mengonversi proyek yang sudah ada menjadi repository Git

### 5.2 GIT Add

Git add adalah perintah diGit yang digunakan untuk menambahkan perubahan pada berkas di direktori kerja ke area staging (atau indeks), mempersiapkannya untuk dimasukkan ke dalam commit berikutnya.

### 5.3 GIT Commit

Git commit adalah perintah di sistem kontrol versi Git untuk menyimpan (melakukan "commit") serangkaian perubahan yang telah dipilih (di-staging) ke dalam repositori lokal Anda, membuat sebuah "snapshot" atau titik pemeriksaan pada riwayat proyek dengan deskripsi perubahan.

### 5.4 GIT Remote

Git remote adalah tautan ke repositori Git lain yang berada di internet atau jaringan yang berbeda, seperti repository di GitHub, GitLab, atau Bitbucket.

## **5.5 GIT Push**

Git push adalah perintah dalam Git yang digunakan untuk mengunggah (mengirimkan) perubahan yang telah dicatat di repositori lokal Anda ke repositori jarak jauh (seperti GitHub), sehingga memperbarui cabang tersebut dan membagikan pekerjaan dengan tim atau menyinkronkan dengan versi pusat.