

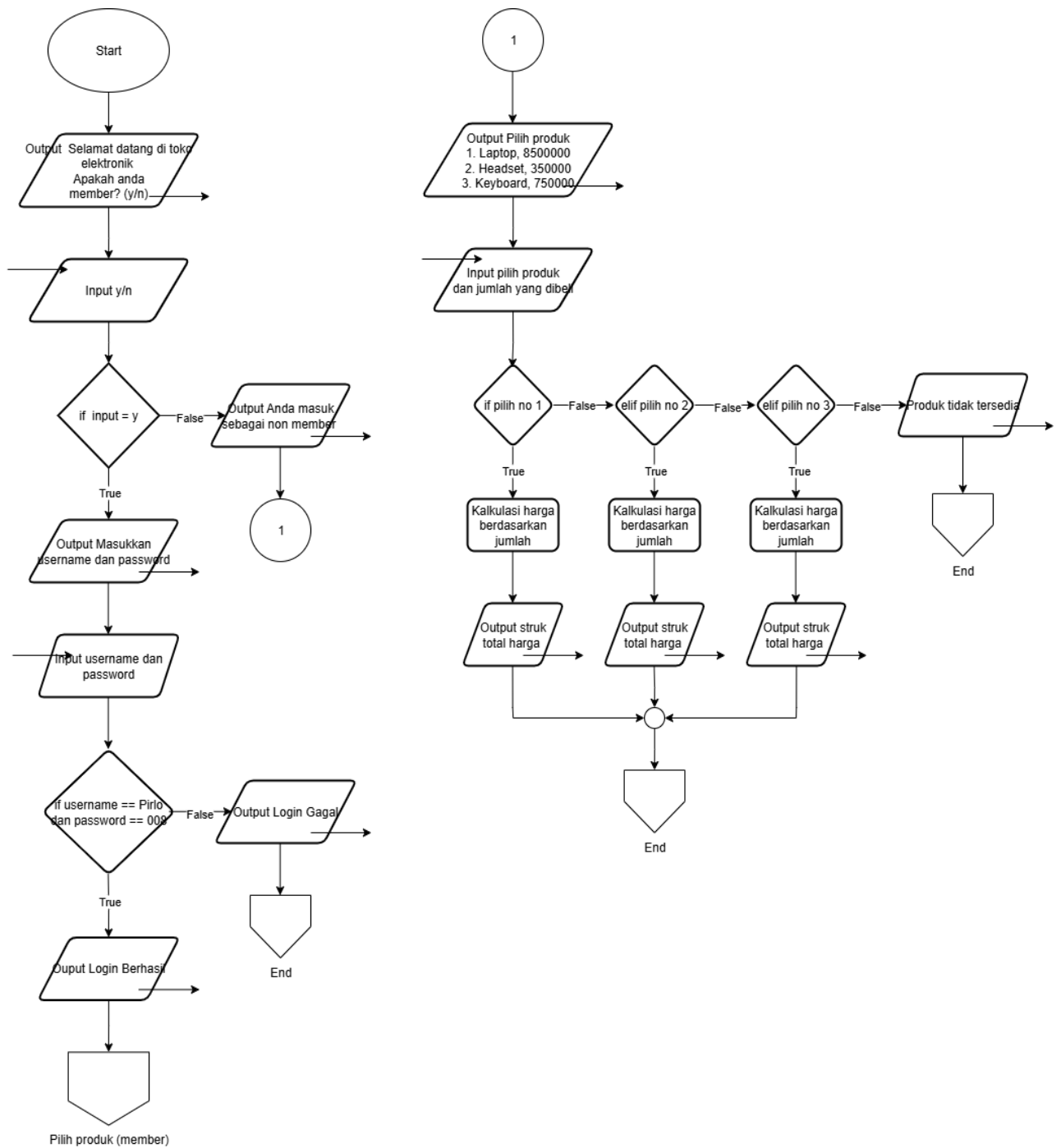
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 3**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



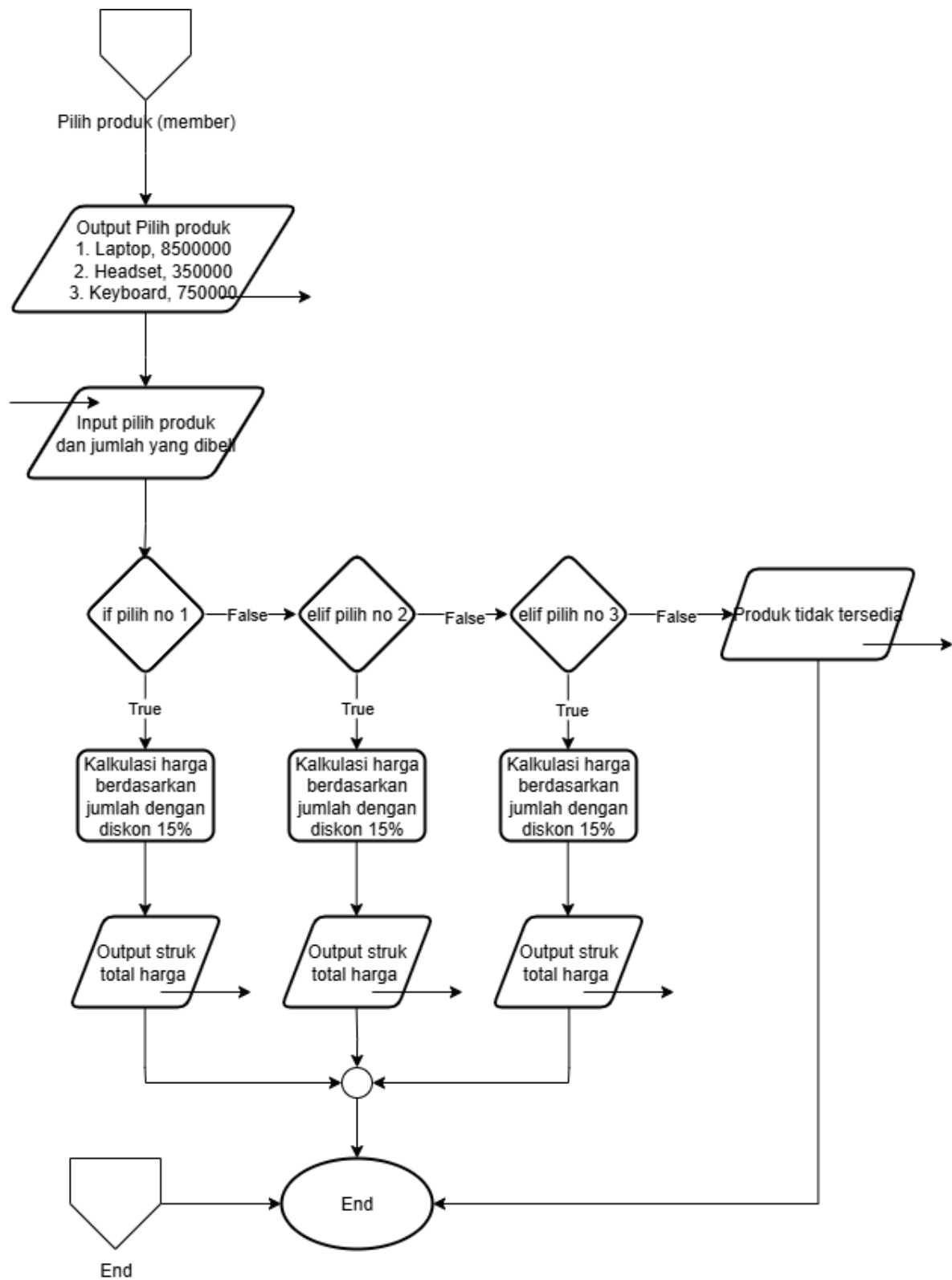
**Disusun oleh:**  
**Pirlo Syabila Hafuza (2509106008)**  
**Kelas (A1 '25)**

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

# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart sistem sederhana



## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat dengan tujuan untuk memberikan layanan transaksi belanja kepada pelanggan. Sistem dirancang untuk membantu membedakan antara pelanggan yang berstatus member dan non-member. Jika pelanggan merupakan member, maka sistem akan meminta login terlebih dahulu sebelum diarahkan ke menu belanja. Setelah berhasil login, pelanggan akan mendapatkan keuntungan berupa potongan harga sebesar 15% dari total belanja. Sementara itu, pelanggan non-member dapat langsung melakukan transaksi tanpa proses login, namun tidak memperoleh diskon. Program ini dapat mempermudah suatu toko dalam menghitung total harga belanja secara otomatis, serta meminimalisasi kesalahan perhitungan manual.

## 3. Source Code

### A. Fitur Login Member

```
#Login member
print("=== SELAMAT DATANG DI TOKO ELEKTRONIK ===")
member = input("Apakah Anda member? (y/n): ")

login = (input("Masukkan username: ") == "PirLo" and input("Masukkan password: ") == "008") if member == "y" else print("\nAnda masuk sebagai Non-Member. Selamat berbelanja.\n")

if member == "y" and login:
    print("Login berhasil! Selamat berbelanja")
elif member == "y" and not login:
    print("Login gagal! Silahkan mulai ulang")
    exit()
```

Di bagian ini sistem akan memberikan salam sekaligus bertanya apakah pelanggan member atau bukan jika iya, pelanggan akan diminta untuk login dengan memasukkan username dan password kalau terdapat kesalahan saat input data maka program akan memberitahu bahwa login gagal dan program pun dihentikan. Jika bukan maka pelanggan akan langsung dibawa ke menu produk.

## B. Fitur Memilih Produk

```
# Produk yang ada
produk_1, harga_1 = "Laptop", 8500000
produk_2, harga_2 = "Headset Gaming", 350000
produk_3, harga_3 = "Keyboard Mechanical", 750000

#Memilih produk
print("=== MENU PRODUK ===")
print(f"1. {produk_1} - Rp{harga_1:,}")
print(f"2. {produk_2} - Rp{harga_2:,}")
print(f"3. {produk_3} - Rp{harga_3:,}")

pilih = int(input("Pilih produk (nomor): "))
jumlah = int(input("Masukkan jumlah: "))

if pilih == 1:
    nama_produk = produk_1
    harga = harga_1
elif pilih == 2:
    nama_produk = produk_2
    harga = harga_2
elif pilih == 3:
    nama_produk = produk_3
    harga = harga_3
else:
    print("Produk tidak tersedia!")
    exit()

total_belanja = harga * jumlah
```

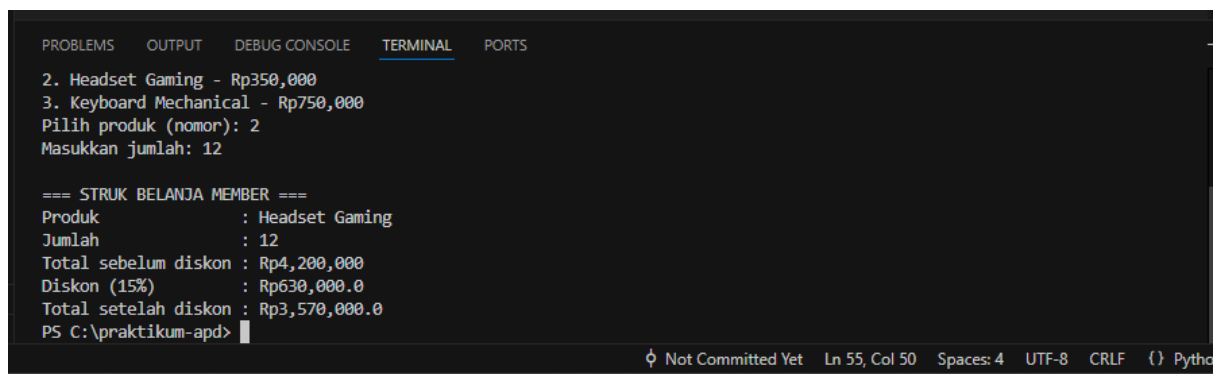
Bagian ini adalah menu produk dimana pelanggan dapat memilih produk atau barang yang dia mau sesuai dengan pilihan yang tersedia, input yang didapat dari pelanggan akan di simpan dan di cek nama dan harga dari produk oleh sistem. Sistem akan mencek dari produk 1 sampai 3 sesuai yang tertera, jika pelanggan memilih barang diluar yang tersedia maka sistem akan menampilkan “Produk tidak tersedia!” dan program akan berhenti.

### C. Cetak Struk

```
#Print struk(kalau member akan mendapatkan diskon 15%)
if login:
    diskon = total_belanja * 0.15
    total_setelah_diskon = total_belanja - diskon
    print("\n=== STRUK BELANJA MEMBER ===")
    print(f"Produk          : {nama_produk}")
    print(f"Jumlah            : {jumlah}")
    print(f"Total sebelum diskon : Rp{total_belanja:,}")
    print(f"Diskon (15%)        : Rp{diskon:,}")
    print(f"Total setelah diskon : Rp{total_setelah_diskon:,}")
else:
    print("\n=== STRUK BELANJA NON-MEMBER ===")
    print(f"Produk          : {nama_produk}")
    print(f"Jumlah            : {jumlah}")
    print(f"Total belanja : Rp{total_belanja:,}")
```

Di bagian ini hasil dari input yang di simpan oleh sistem akan di print untuk mencetak struk bagian ini bertugas untuk mengecek ulang apakah pelanggan member atau non-member, jika pelanggan member maka total harga belanja nya akan mendapatkan diskon sebesar 15% dan jika pelanggan merupakan non-member maka tidak akan mendapatkan potongan diskon apapun dan langsung mendapatkan struk

### 4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

2. Headset Gaming - Rp350,000
3. Keyboard Mechanical - Rp750,000
Pilih produk (nomor): 2
Masukkan jumlah: 12

=== STRUK BELANJA MEMBER ===
Produk          : Headset Gaming
Jumlah          : 12
Total sebelum diskon : Rp4,200,000
Diskon (15%)     : Rp630,000.0
Total setelah diskon : Rp3,570,000.0
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 Output Jika Pelanggan Member

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== MENU PRODUK ===
1. Laptop - Rp8,500,000
2. Headset Gaming - Rp350,000
3. Keyboard Mechanical - Rp750,000
Pilih produk (nomor): 3
Masukkan jumlah: 5

=== STRUK BELANJA NON-MEMBER ===
Produk      : Keyboard Mechanical
Jumlah      : 5
Total belanja : Rp3,750,000
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.2 Output Jika Status Pelanggan Bukan Member

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

Altairstry (6 hours ago)  Ln 9, Col 16  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  {}  Pyth
```

Fungsi ini menandai atau menambahkan semua file yang ada di folder bisa juga menggunakan (git add namafile) jika ingin menambahkan file spesifik

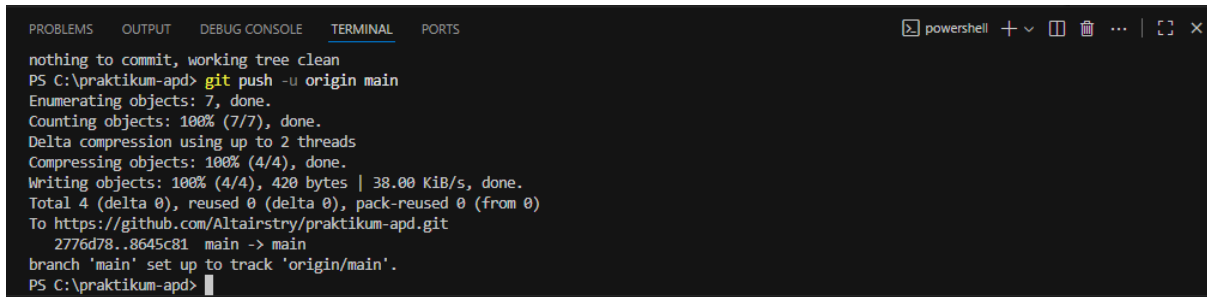
### 5.2 GIT Commit

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\praktikum-apd> git commit -m "save file"
[main daf408c] save file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename post-test/post-test-apd-3/{2509106008-PirloSyabilaHafuza-PT-2.py => 2509106008-PirloSyabilaHafuza-PT-3.py} (100%)
PS C:\praktikum-apd> █
```

Fungsi ini digunakan untuk *commit* atau menyimpan perubahan yang dilakukan untuk pesan commit sendiri tidak terpaku apapun dan terserah ingin diisi apa saja asal bisa dipahami

## 5.5 GIT Push



```
nothing to commit, working tree clean
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 420 bytes | 38.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Altairstry/praktikum-apd.git
 2776d78..8645c81  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```

Fungsi ini digunakan untuk mengupload atau menambahkan file ke repository yang awalnya di folder komputer ke github langsung, jika push berhasil biasanya akan langsung dibawa ke halaman repository/github nya langsung