

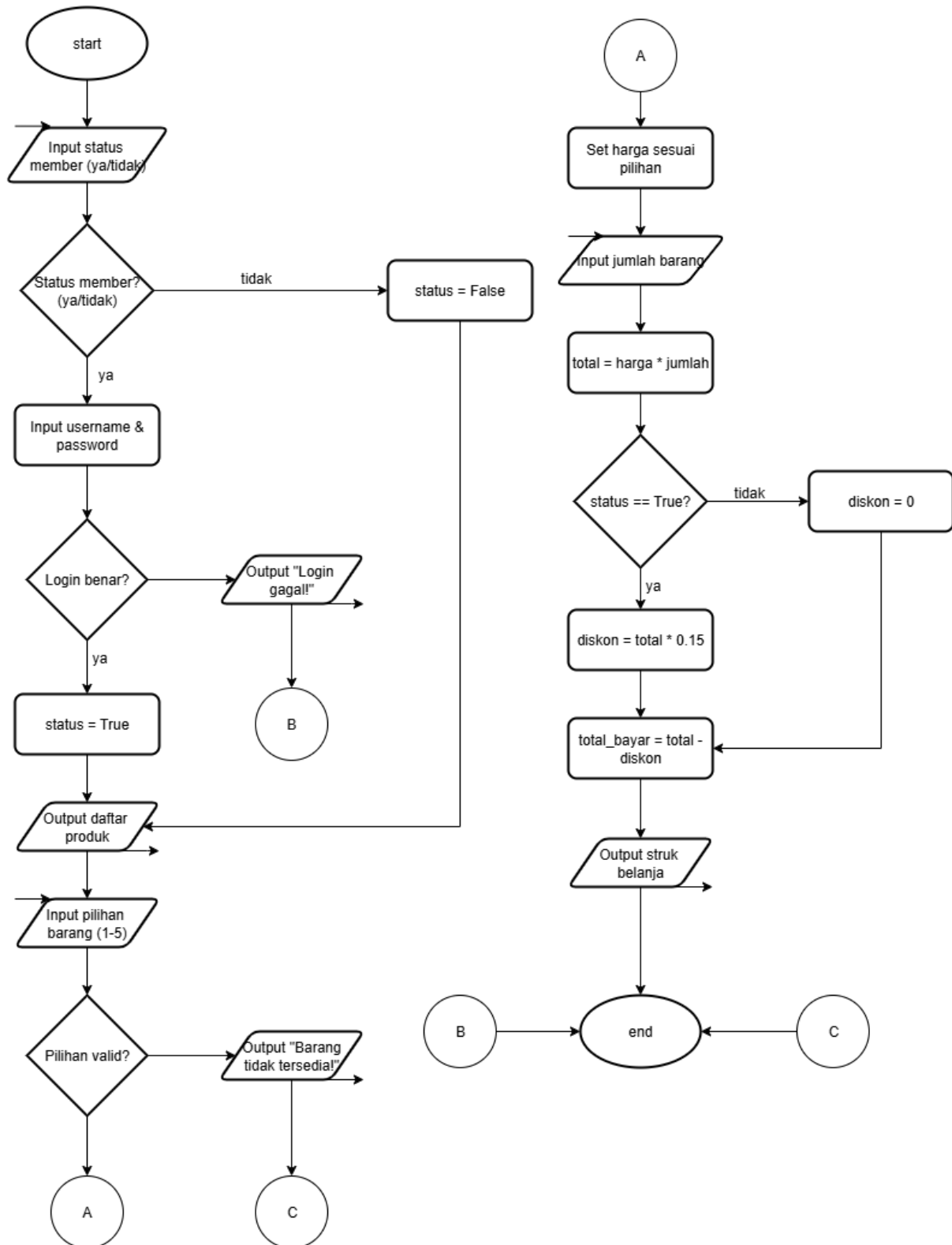
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (3)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Muhammad Zaki Fahriansyah (2509106020)**  
**Kelas (A'25)**

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

## 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Program Pengguna Member Toko

Penjelasan singkat :

1. Pelanggan akan ditanyakan apakah pengguna member atau tidak.
2. Jika ya, pelanggan diminta untuk menginput username dan password (username : zaki, pw : 020).
3. Jika tidak, program akan memasuki status = false dan langsung diarahkan ke menu/daftar produk.
4. Lanjut dari login jika valid, akan diarahkan untuk melihat dan memilih produk yang akan dibeli, sedangkan jika login gagal maka program akan mengoutput login gagal dan selesai.
5. Pelanggan akan diberi 5 pilihan didalam daftar dan memilih salah satunya. Jika pilihan valid terdapat dalam daftar akan diarahkan pada proses set harga sesuai pilihan.
6. Kemudian input jumlah barang dan lanjut pada proses  $\text{total} = \text{harga} * \text{jumlah}$  . Jika status == true (member) maka akan lanjut ke proses  $\text{diskon} = \text{total} * 0.15$ , selanjutnya ke proses  $\text{total\_bayar} = \text{total} - \text{diskon}$ . Jika bukan member maka tidak akan mendapat diskon dan dilanjut ke proses total\_bayar.
7. Terakhir output akan menampilkan struk belanjaan yang berisi total harga sebelum diskon, potongan diskon, dan total yang harus dibayar.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah program yang dilakukan oleh toko murmer untuk membuat via login bagi pelanggan yang memakai member pada toko tersebut. Pada awal program, sistem akan menanyakan pada pengguna apakah pengguna member atau tidak. Jika pengguna adalah member, sistem akan menampilkan menu login dan pengguna diarahkan untuk login akun member. Setelah login berhasil, pengguna akan diarahkan ke menu belanja. Pada akhir transaksi, jika pengguna member akan diberi diskon 15%, lalu sistem akan menampilkan harga barang sebelum diskon, total diskon, dan harga setelah diskon. Tetapi jika pengguna bukan member maka akan langsung ke bagian menu belanja tanpa login dan dilanjut pada transaksi akan menampilkan total harga tanpa diskon.

### 3. Source Code

```
username = 'zaki'
password = '020'

print('=== Selamat Datang di Toko Murmer ===')
status = input('Apakah Anda member? (ya/tidak): ')

if status == 'ya':
    user = input('Masukkan username: ')
    pw = input('Masukkan password: ')

    login = True if user == username and pw == password else False
    if login:
        print('Login berhasil! Silahkan berbelanja.')
    else:
        print('Login gagal! Program selesai.')
        exit()
elif status == 'tidak':
    print('Silahkan berbelanja sebagai non-member')
else:
    print('Input tidak valid! Program selesai.')
    exit()

print('\n===== Menu Belanja =====')
print(f"'1. Buku tulis':20} - Rp.{18000}")
print(f"'2. Pulpen kokoro':20} - Rp.{7500}")
print(f"'3. Penghapus':20} - Rp.{2500}")
print(f"'4. Penggaris':20} - Rp.{5000}")
print(f"'5. Pensil':20} - Rp.{3000}")

pilihan = int(input('Pilih barang anda (1-5): '))

if pilihan == 1:
    harga = 18000
elif pilihan == 2:
    harga = 7500
elif pilihan == 3:
    harga = 2500
elif pilihan == 4:
    harga = 5000
elif pilihan == 5:
```

```

        harga = 3000
else:
    harga = 0
    print('Barang tidak tersedia!')
    exit()

jumlah = int(input('Masukkan jumlah barang: '))

total = harga * jumlah

if status == 'ya':
    diskon = 0.1 * total
else:
    diskon = 0

total_bayar = total - diskon

print(f'\n===== Struk Belanja =====')
print(f'Total harga sebelum diskon : Rp.{total}')
print(f'Potongan diskon           : Rp.{diskon}')
print(f'Total yang harus dibayar    : Rp.{total_bayar}')
print('Terimakasih telah berbelanja di toko murmer!')

```

*Gambar 2.1 Source Code*

## 4. Hasil Output

### 1. Pengguna Member

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> & "C:\Users\Hype GLK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe" "c:/Kuliah Infor/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106020-Muhammad Zaki Fahriansyah-PT-3-"
=== Selamat Datang di Toko Murmer ===
Apakah Anda member? (ya/tidak): ya
Masukkan username: zaki
Masukkan password: 020
Login berhasil! Silahkan berbelanja.

===== Menu Belanja =====
1. Buku tulis          - Rp.18000
2. Pulpen kokoro       - Rp.7500
3. Penghapus           - Rp.2500
4. Penggaris           - Rp.5000
5. Pensil              - Rp.3000
Pilih barang anda (1-5): 2
Masukkan jumlah barang: 4

===== Struk Belanja =====
Total harga sebelum diskon : Rp.30000
Potongan diskon             : Rp.3000.0
Total yang harus dibayar    : Rp.27000.0
Terimakasih telah berbelanja di toko murmer!
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> █
```

*Gambar 3.1 Hasil Output*

## 2. Bukan Pengguna Member

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> & "C:\Users\Hype GLK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe" "c:/Kuliah Infor/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/2509106020-Muhammad Zaki Fahriansyah-PT-3-"
=== Selamat Datang di Toko Murmer ===
Apakah Anda member? (ya/tidak): tidak
Silahkan berbelanja sebagai non-member

===== Menu Belanja =====
1. Buku tulis          - Rp.18000
2. Pulpen kokoro       - Rp.7500
3. Penghapus          - Rp.2500
4. Penggaris           - Rp.5000
5. Pensil              - Rp.3000
Pilih barang anda (1-5): 4
Masukkan jumlah barang: 3

===== Struk Belanja =====
Total harga sebelum diskon : Rp.15000
Potongan diskon           : Rp.0
Total yang harus dibayar   : Rp.15000
Terimakasih telah berbelanja di toko murmer!
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd>
```

*Gambar 4.1 Hasil Output*

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

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

*Gambar 5.1 GIT Add*

Karena sebelumnya sudah di upload jadi langsung ke GIT Add yang fungsinya untuk menyiapkan perubahan file supaya siap dicatat di commit. Lalu untuk GIT add . untuk menambahkan semua file.

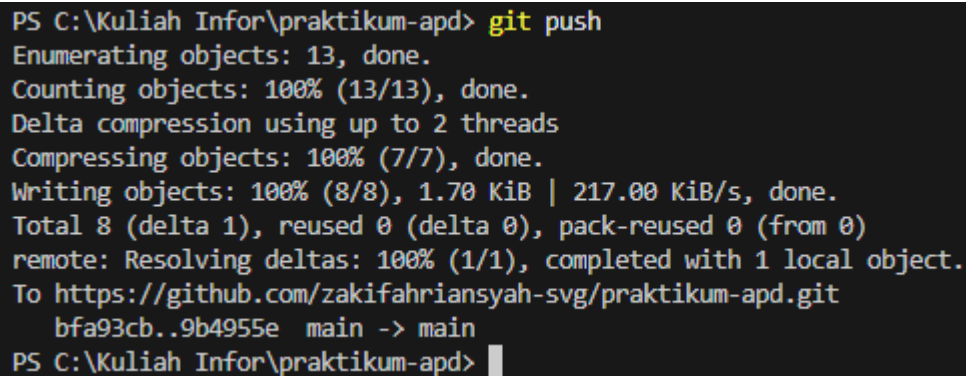
### 5.2 GIT Commit

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> git commit -m "Upload Posttest 3"
[main 9b4955e] Upload Posttest 3
 2 files changed, 106 insertions(+), 8 deletions(-)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106020-Muhammad Zaki Fahriansyah-PT-3-
```

*Gambar 5.2 GIT Commit*

Selanjutnya ada GIT Commit untuk menyimpan perubahan yang sudah di-add ke dalam repository

### 5.3 GIT Push



```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.70 KiB | 217.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/zakifahriansyah-svg/praktikum-apd.git
   bfa93cb..9b4955e  main -> main
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd>
```

*Gambar 5.3 GIT Push*

GIT Push dilakukan agar file-file yang telah diubah atau dimodif akan masuk kedalam repository GITHUB kita sehingga saat melakukan pull maka sudah akan terupdate menjadi file yang telah diperbarui atau dimodif, disini menggunakan git push tanpa origin main