

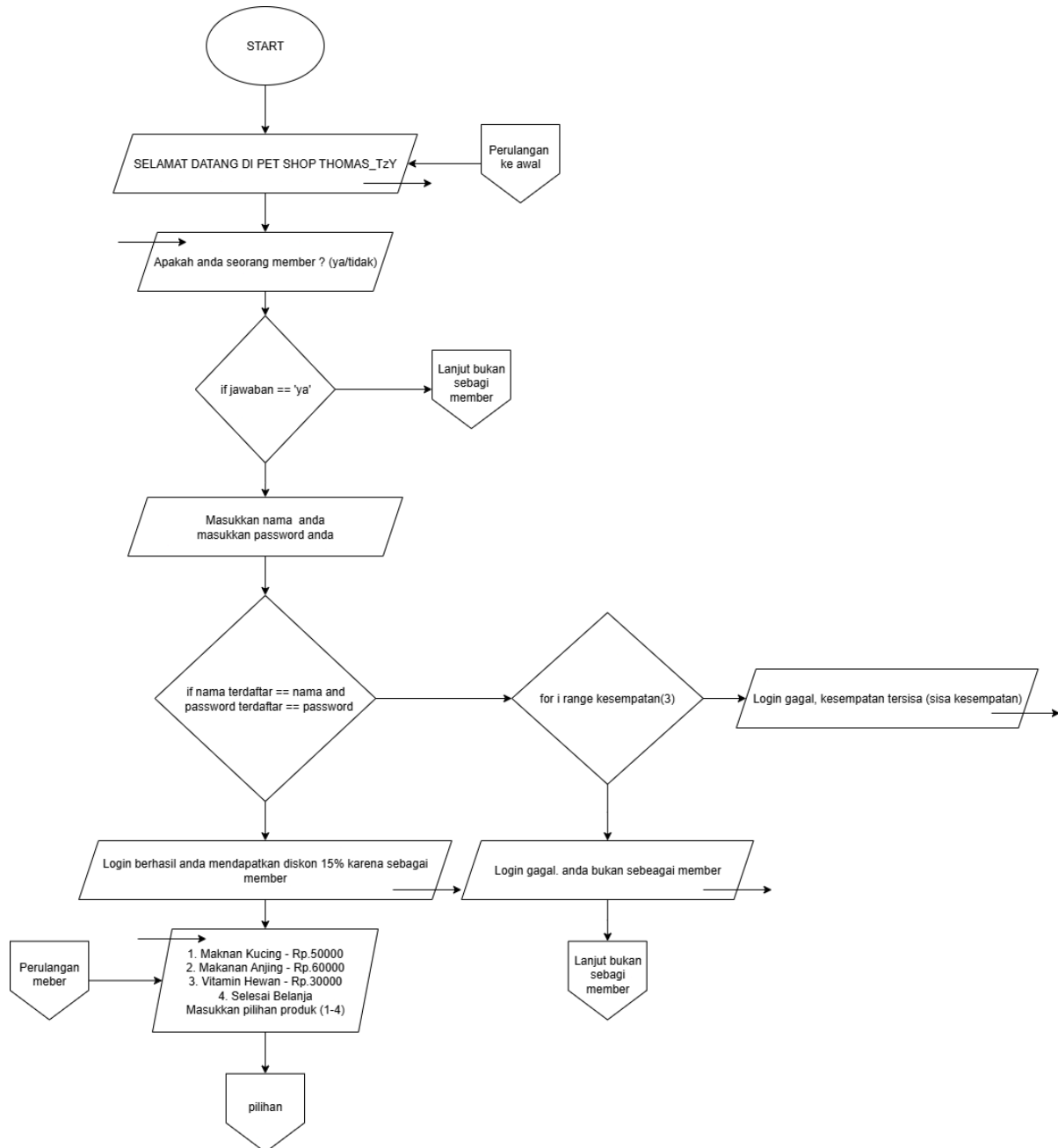
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POST TEST 4**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



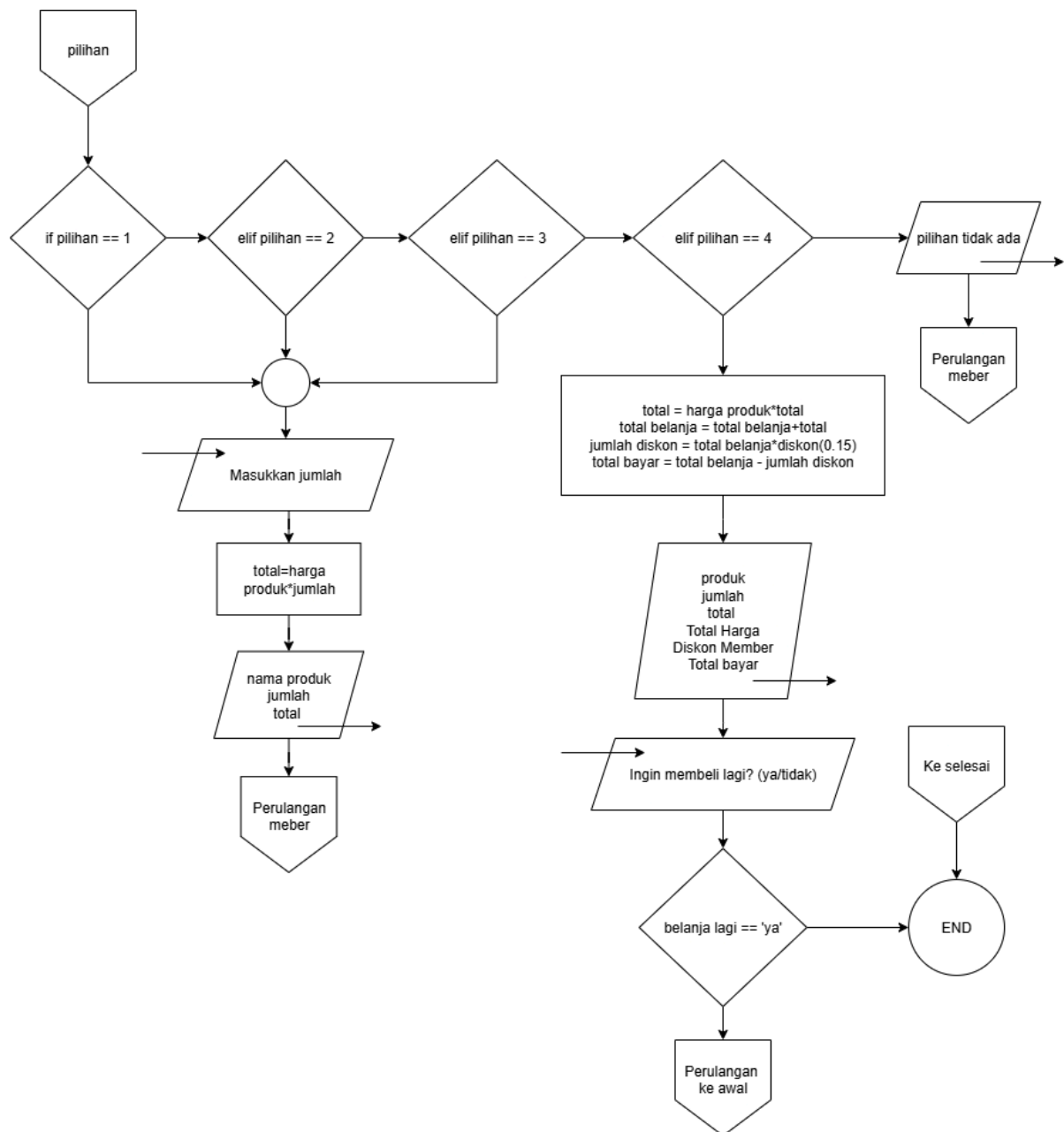
**Disusun oleh:**  
**Denny Mulia (2509106011)**  
**Kelas (A1'25)**

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

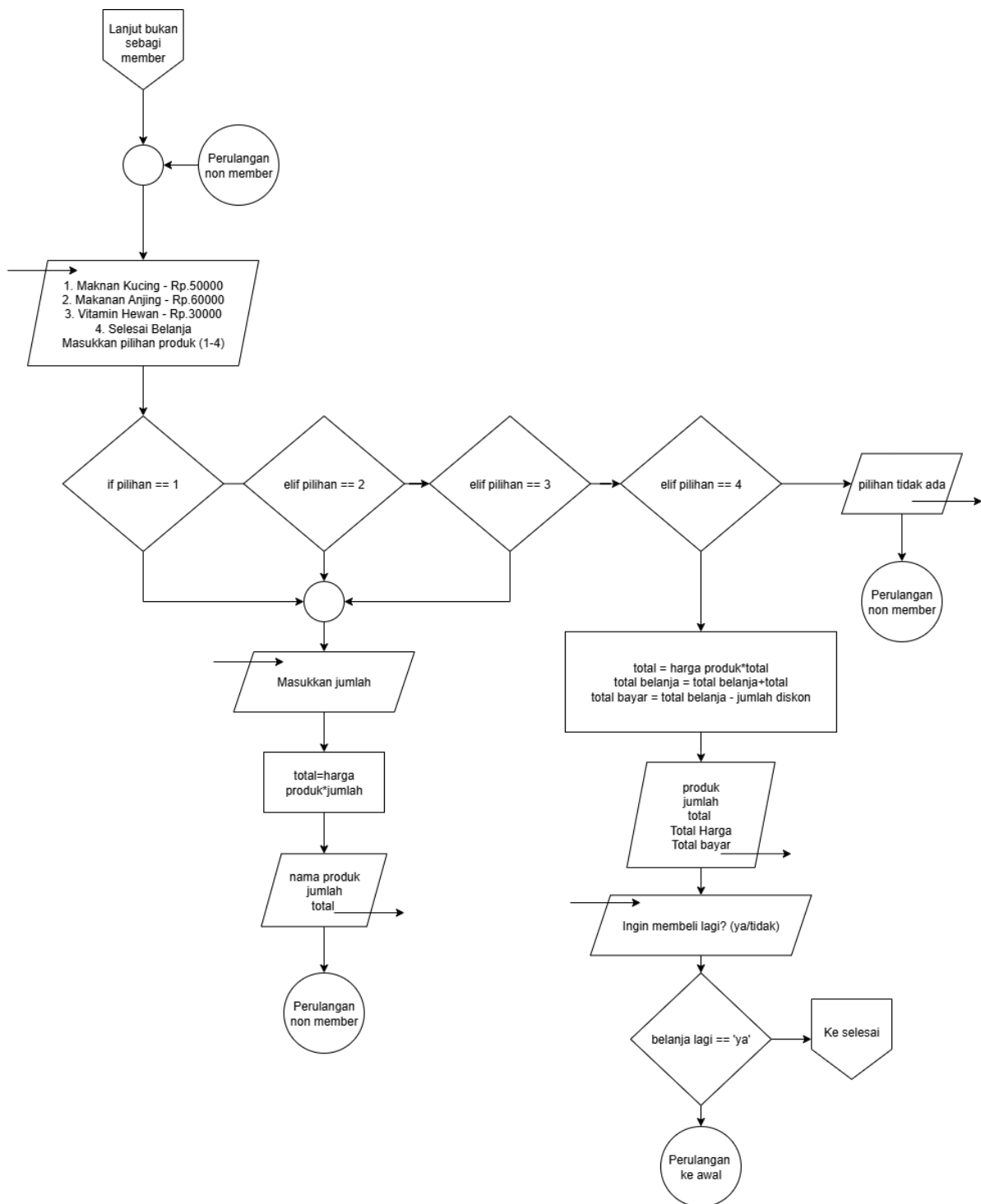
## 1. Flowchart



flowchart di awali dengan menampilkan SELAMAT DATANG DI PET SHOP THOMAS\_TzY di lanjutnya dengan menanyakan ke pelanggan apakah dia sebagai member atau bukan jika ya maka dia harus login terlebih dahulu, jika loginnya sesuai dengan data yang terdaftar maka dia lanjut sebagai member dan mendapatkan diskon dan melanjutkan memilih menu. Jika dia gagal login maka dia melanjutkan bukan sebagai member.



pada gambar flowchart ini melakukan proses pemilihan produk sebagai contoh jika memilih 1 maka lanjut ke masukkan jumlah, setelah itu melakukan proses perhitungan dan mengeluarkan output pilihan produk, jumlah, dan totalnya, jika sudah maka bakal melakukan pengulangan untuk memilih produk yang di inginkan lagi, jika sudah puas berbelanja bisa melanjutkan dengan memilih no 4 maka melakukan proses perhitungan, jika sebagai member mendapatkan diskon 15% dan di akhir menampilkan struk belanja yang berisi produk yang di pilih, jumlah produk, total masing masing produk yang di pilih, total harga, total harga yang di kurangkan sama diskon dan total pembayaran yang di perlukan, dan di akhir menanyakan kepada pelanggan apakah mau membeli lagi atau tidak, jika tidak maka program berakhir.



pada gambar flowchart ini melakukan proses pemilihan produk bukan sebagai member dan yang gagal login sebagai member. diawali dengan pilihan menu 1 sampai 4 sebagai contoh jika memilih 1 maka pembeli di minta untuk memasukkan jumlah yang di inginkan dan selanjutnya melakukan proses perkalian harga produk dengan jumlah yang di pilih, setelah itu menampilkan nama produk yang di pilih, jumlah, dan total, program melakukan pengulangan balik ke menu dan melakukan proses seperti sebelum sampai jika pilihan no 4 maka program lanjut ke proses perhitungan karena bukan sebagai member maka output akhir hanya produk yang di pilih, jumlah produk, total harga setiap produk, dan total pembayaran,

selanjutnya menampilkan ke pelanggan menanyakan apakah ingin berbelanja lagi jika jawaban ya maka program melakukan pengulangan dari awal lagi.

## 2. Deskripsi Singkat Program

proses transaksi penjualan dengan fitur utama berupa sistem keanggotaan (member). Program akan membedakan perlakuan antara pelanggan member dan non-member. Pelanggan yang berhasil login sebagai member akan mendapatkan diskon sebesar 15%, sedangkan pelanggan non-member atau yang gagal login akan membayar harga normal.

## 3. Source Code

```
belanja_lagi = 'ya'
while belanja_lagi == 'ya':
    print('SELAMAT DATANG DI PET SHOP THOMAS_TzY\n')
    makanan_kucing = 'Makanan Kucing'
    harga1 = 50000
    makanan_anjing = 'Makanan Anjing'
    harga2 = 60000
    vitamin_hewan = 'Vitamin Hewan'
    harga3 = 30000
    struk_belanja = ''
    total_belanja = 0
    diskon = 0
    jawaban_member = input('Apakah anda member? (ya/tidak): ')
    if jawaban_member == 'ya':
        print('\nSILAHKAN LOGIN!')
        nama_terdaftar = 'Denny'
        password_terdaftar = '011'
        kesempatan = 3
        for i in range(kesempatan):
            nama = input('Masukkan nama anda: ')
            password = input('Masukkan password anda: ')
            if nama == nama_terdaftar and password == password_terdaftar:
                print('LOGIN BERHASIL! Anda mendapatkan diskon 15% karena sebagai member')
                diskon = 0.15
                break
            else:
                sisa_kesempatan = kesempatan - (i + 1)
```

```

        if sisa_kesempatan > 0:
            print(f'Login gagal, kesempatan login anda tersisa
{sisas_kesempatan}')
        else:
            print('Login gagal. Anda bukan sebagai member')
while True:
    print('\nSilakan pilih produk')
    print(f'1. {makanan_kucing} - Rp.{harga1}')
    print(f'2. {makanan_anjing} - Rp.{harga2}')
    print(f'3. {vitamin_hewan} - Rp.{harga3}')
    print('4. Selesai belanja')
    pilihan = int(input('Masukkan pilihan produk (1-4): '))
    if 1 <= pilihan <= 3:
        jumlah = int(input('Masukkan jumlah: '))
        if jumlah > 0:
            if pilihan == 1:
                nama_produk = makanan_kucing
                harga_produk = harga1
            elif pilihan == 2:
                nama_produk = makanan_anjing
                harga_produk = harga2
            elif pilihan == 3:
                nama_produk = vitamin_hewan
                harga_produk = harga3
            total = harga_produk * jumlah
            total_belanja = total_belanja + total
            baris_struk = f'{nama_produk}, Jumlah: {jumlah}, total:
Rp.{total}\n'
            struk_belanja = struk_belanja + baris_struk
            print(f'Berhasil menambahkan {jumlah} {nama_produk}')
            print(f'Total belanja : Rp.{total_belanja}')
        else:
            print('Jumlah harus lebih dari 0')
    elif pilihan == 4:
        if total_belanja == 0:
            print('Anda belum membeli apapun')
        else:
            break
    else:
        print('Pilihan tidak ada')
if total_belanja > 0:
    print('-'*50)
    print('
STRUK PEMBAYARAN')
    print('-'*50)
    print(struk_belanja)
    if diskon > 0:
        jumlah_diskon = total_belanja * diskon
        total_bayar = total_belanja - jumlah_diskon

```

```
        print(f'Total Harga          : Rp.{total_belanja}')
        print(f'Diskon Member (15%): Rp.{int(jumlah_diskon)}')
        print(f'Total Bayar          : Rp.{int(total_bayar)}')
    else:
        print(f'Total Bayar          : Rp.{total_belanja}')
print('-'*50)
print('          TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA')
print('-'*50)
belanja_lagi = input('Ingin membeli lagi? (ya/tidak): ')
```

#### 4. Hasil Output

```
Masukkan password anda: 011
LOGIN BERHASIL! Anda mendapatkan diskon 15% karena sebagai member

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 2
Masukkan jumlah: 1
Berhasil menambahkan 1 Makanan Anjing
Total belanja : Rp.60000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 1
Masukkan jumlah: 1
Berhasil menambahkan 1 Makanan Kucing
Total belanja : Rp.110000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 3
Masukkan jumlah: 1
Berhasil menambahkan 1 Vitamin Hewan
Total belanja : Rp.140000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 4
-----
                        STRUK PEMBAYARAN
-----
Makanan Anjing, Jumlah: 1, total: Rp.60000
Makanan Kucing, Jumlah: 1, total: Rp.50000
Vitamin Hewan, Jumlah: 1, total: Rp.30000

Total Harga          : Rp.140000
Diskon Member (15%): Rp.21000
Total Bayar          : Rp.119000
-----
                        TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA
-----
Ingin membeli lagi? (ya/tidak): tidak
PS D:\Praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 output member login sebagai member dan melakukan memilih beberapa produk dan mendapatkan diskon karena sebagai member.



```

SELAMAT DATANG DI PET SHOP THOMAS_TzY

Apakah anda member? (ya/tidak): tidak

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 1
Masukkan jumlah: 1
Berhasil menambahkan 1 Makanan Kucing
Total belanja : Rp.50000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 2
Masukkan jumlah: 3
Berhasil menambahkan 3 Makanan Anjing
Total belanja : Rp.230000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 3
Masukkan jumlah: 1
Berhasil menambahkan 1 Vitamin Hewan
Total belanja : Rp.260000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 4
-----
                        STRUK PEMBAYARAN
-----
Makanan Kucing, Jumlah: 1, total: Rp.50000
Makanan Anjing, Jumlah: 3, total: Rp.180000
Vitamin Hewan, Jumlah: 1, total: Rp.30000

Total Bayar           : Rp.260000
-----
                        TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA
-----
Ingin membeli lagi? (ya/tidak): tidak
PS D:\Praktikum-apd>

```

Gambar 4.2 output non-member tidak login dan lanjut bukan sebagai member melakukan pemilihan produk yang di inginkan.

```

SELAMAT DATANG DI PET SHOP THOMAS_TzY

Apakah anda member? (ya/tidak): ya

SILAHKAN LOGIN!
Masukkan nama anda: wisnu
Masukkan password anda: 123
Login gagal, kesempatan login anda tersisa 2
Masukkan nama anda: wisnu
Masukkan password anda: 222
Login gagal, kesempatan login anda tersisa 1
Masukkan nama anda: wisnu
Masukkan password anda: 122
Login gagal. Anda bukan sebagai member

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 1
Masukkan jumlah: 3
Berhasil menambahkan 3 Makanan Kucing
Total belanja : Rp.150000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 3
Masukkan jumlah: 2
Berhasil menambahkan 2 Vitamin Hewan
Total belanja : Rp.210000

Silakan pilih produk
1. Makanan Kucing - Rp.50000
2. Makanan Anjing - Rp.60000
3. Vitamin Hewan - Rp.30000
4. Selesai belanja
Masukkan pilihan produk (1-4): 4
-----
                        STRUK PEMBAYARAN
-----
Makanan Kucing, Jumlah: 3, total: Rp.150000
Vitamin Hewan, Jumlah: 2, total: Rp.60000

Total Bayar           : Rp.210000
-----
                        TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA
-----
Ingin membeli lagi? (ya/tidak): tidak
○ PS D:\Praktikum-apd> █

```

Gambar 4.3 output non-member melakukan login tetapi gagal login karena nama tidak terdaftar sebagai member dan melanjutkan bukan sebagai member.

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
D:\Praktikum-apd>git add .
```

git add . berfungsi untuk menambahkan semua file yang ada di dalam directory.

### 5.2 GIT Commit

```
D:\Praktikum-apd> git commit -m 'post-test-4'
[main e3ce5fb] 'post-test-4'
 2 files changed, 177 insertions(+)
 create mode 100644 Kelas/pertemuan-4/looping.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106011-Denny Mulia-PT-4.py
```

git commit berfungsi untuk konfirmasi perubahan yang terjadi di repository, bisa melihat riwayat apa saja yang telah di rubah sebelumnya.

### 5.3 GIT Push

```
D:\Praktikum-apd>git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.51 KiB | 1.26 MiB/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/AxyL1a/Praktikum-APD.git
   9a10afe..e3ce5fb  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

git push berfungsi untuk mengupload file yang berada di lokal ke github.