

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Syarifah Anargya Rizky (2509106007)
Kelas A1'25

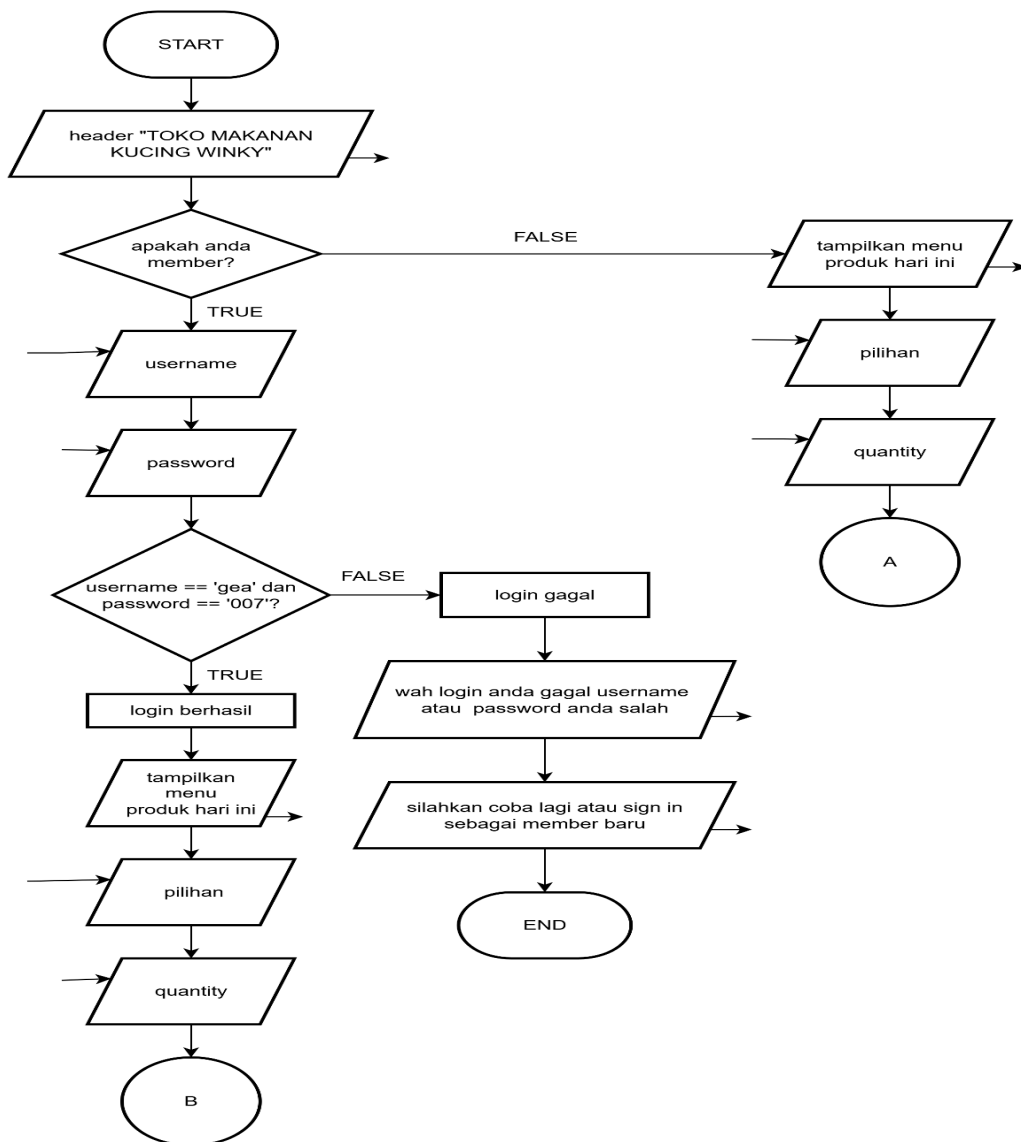
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

DAFTAR ISI

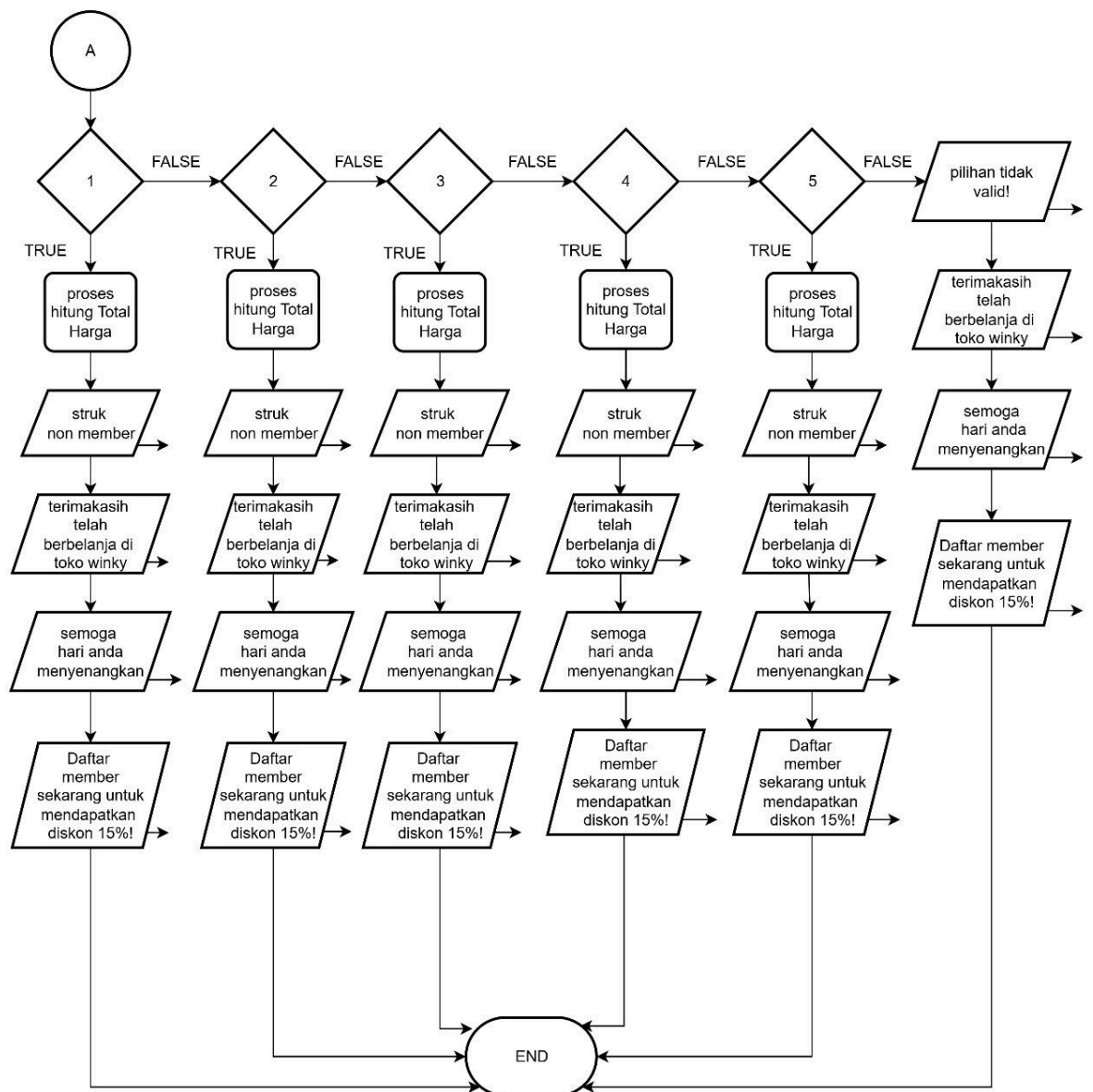
DAFTAR ISI.....	1
1. Flowchart.....	2
Gambar 1.1 Flowchart bagian awal program toko makanan kucing whinky.....	2
Gambar 1.2 Flowchart bagian on page A untuk program toko makanan kucing whinky...	3
Gambar 1.3 Flowchart bagian on page B untuk program toko makanan kucing whinky...	4
2. Deskripsi Singkat Program.....	6
3. Source Code.....	6
4. Hasil Output.....	9
Gambar 4.1.a Hasil output member toko yang membeli produk etalase 5.....	9
Gambar 4.1.b Hasil output member toko yang membeli produk etalase 5.....	10
Gambar 4.2.a Hasil output pengguna member yang memilih pilihan di luar data yang ada	10
Gambar 4.2.b Hasil output pengguna member yang memilih pilihan di luar data yang ada	11
Gambar 4.3 Hasil output dari pengguna member toko yang salah password / username..	11
Gambar 4.4 Hasil output pengguna yang bukan member memilih etalase 3.....	12
Gambar 4.5 Flowchart bagian awal program toko makanan kucing whinky.....	13
5. Langkah-langkah GIT.....	13
5.1 GIT Add.....	14
Gambar 5.1.1 Penggunaan Git Add.....	14
5.2 GIT Commit.....	14
Gambar 5.2.1 Penggunaan Git Commit.....	14
5.3 GIT Push.....	14

1. Flowchart

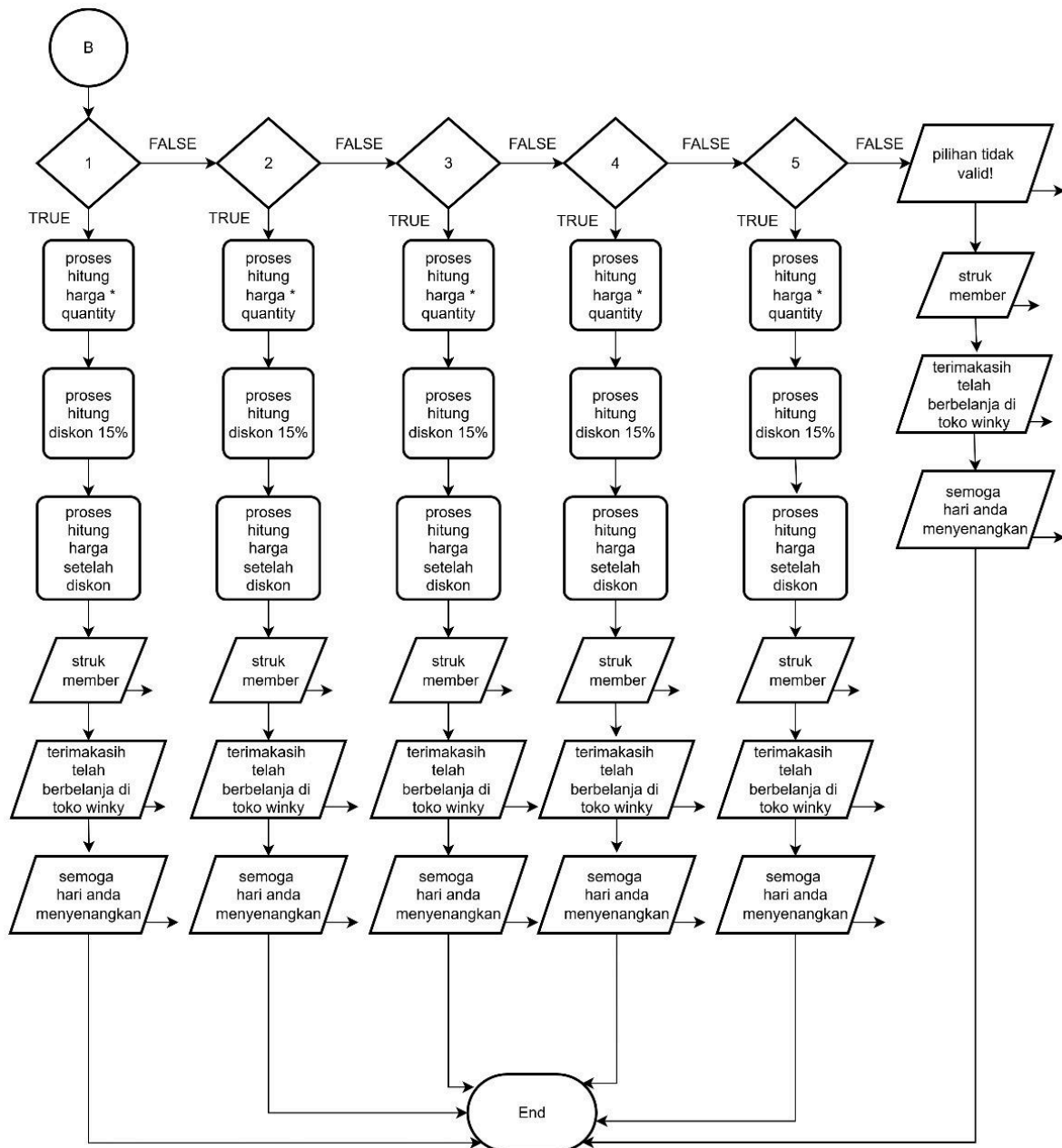
Flowchart merupakan diagram yang biasa digunakan dalam dunia informatika dengan tujuan agar dapat menggambarkan dengan lebih jelas dari suatu langkah-langkah, keputusan, dan alur kerja dari suatu proses dalam sistem. Flowchart terdiri dari berbagai simbol-simbol dengan makna tersendiri yang digunakan untuk menyederhanakan rangkaian prosedur agar memudahkan pemahaman terhadap informasi yang ingin disampaikan.



Gambar 1.1 Flowchart bagian awal program toko makanan kucing whinky



Gambar 1.2 Flowchart bagian on page A untuk program toko makanan kucing whinky



Gambar 1.3 Flowchart bagian on page B untuk program toko makanan kucing winky

Pada bagian awal ini program akan mencetak header dalam tabel bertuliskan “SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY” lalu program akan menampilkan percabangan atau pemilihan keputusan apakah pengguna merupakan member atau bukan, lalu pengguna dapat memilih jawaban berupa ya atau tidak. Disini terdapat 2 jalan yang berbeda yakni alur untuk pengguna yang memilih ya dan juga pengguna yang memilih tidak.

Jika pengguna memilih iya maka program akan menampilkan inputan untuk memasukan username dan password dari pengguna, setelah itu jika inputan username serta password pengguna sesuai dengan yang ada pada ketentuan maka artinya login berhasil serta program akan menampilkan output berupa makanan kucing merk apa saja yang tersedia di hari itu, lalu pengguna akan diminta untuk menentukan pilihan makanan kucing yang diminati serta jumlahnya terlebih dahulu dan berlanjut ke program di on page B. Jika sedari awal pengisian berupa username serta password dari pengguna ini tidak sesuai dengan ketentuan maka program akan menyatakan login nya gagal, serta muncul output berupa kalimat “Wah login anda gagal username atau password anda salah” juga output berupa kalimat “Silahkan coba lagi atau sign in sebagai member baru” dan setelah itu selesai.

Sedangkan jika pengguna memilih tidak pada saat pemilihan dari pertanyaan apakah pengguna merupakan member atau tidak maka program akan langsung menampilkan output berupa tampilan menu makanan kucing yang produknya tersedia di hari itu, lalu program akan memunculkan inputan berupa pilihan menu makanan kucing mana yang ingin dipilih oleh pengguna dan juga berapa jumlah dari produk makanan kucing yang diinginkan, dan berlanjut ke program di on page A.

Untuk lanjutan program dari on page A itu nanti program akan memproses IF/ELSE pilihan “1/2/3/4/5” yang sudah pengguna pilih sebelumnya, lalu program akan memproses hitung total harga yang harus dibayarkan pengguna dengan rumus $\text{total_harga} = \text{harga_perpcs} * \text{quantity}$, setelah itu program akan menampilkan output berupa tabel struk non member yang berisi nama produk yang dibeli, jumlah yang dibeli, harga satuan produk serta total harga yang harus dibayar oleh pengguna, dibawah struk non member ini program akan menampilkan output berupa kalimat “Terimakasih karena telah berbelanja di toko makanan kucing wingky”, “semoga hari anda menyenangkan” dan juga output berupa kalimat “Daftar member sekarang untuk mendapatkan diskon 15%!”. Namun jika pengguna memilih pilihan menu (angka) selain 1-5 maka program akan menampilkan beberapa output tulisan “pilihan tidak valid” lalu “Terimakasih karena telah berbelanja di toko makanan kucing wingky” lalu “semoga hari anda menyenangkan” dan output terakhir yaitu “Daftar member sekarang untuk mendapatkan diskon 15%!” lalu program telah selesai.

Untuk lanjutan program dari on page B itu nanti program akan memproses IF/ELSE pilihan “1/2/3/4/5” yang sudah pengguna pilih sebelumnya, lalu program akan memproses hitung total harga yang harus dibayarkan pengguna dengan rumus $\text{total_harga} = \text{harga_perpcs} * \text{quantity}$ sama seperti proses pada program yang ada di on page A yang membedakan di program yang ada di onpage B ini adalah setelah diproses perhitungan total harganya selanjutnya program akan memproses hitung diskon 15% nya ini dengan cara pertama kita cari harga sebelum diskon dengan rumus $\text{harga_perpcs} * \text{quantity}$, lalu rumus cari $\text{total_diskon} = \text{harga_sebelum_diskon} * \text{diskon_persen} / 100$, setelah itu program akan memproses harga setelah diskon dengan rumus $= \text{harga_sebelum_diskon} - \text{total_diskon}$, lalu program akan mencetak output struk yang berisi: nama produk yang dibeli, jumlah produknya, harga satuan dari produknya, harga sebelum di diskon, total diskon nya jadi

berapa potongan harganya dan yang terakhir itu ada total harga yang harus dibayarkan oleh pengguna, tak lupa sama seperti program di on page A yaitu terdapat beberapa output kalimat setelah struk keluar, jadi letak output kalimat-kalimatnya ini berada dibawah output struk nya, ada kalimat “Terimakasih karena telah berbelanja di toko makanan kucing wingky”, lalu “semoga hari anda menyenangkan”. Namun jika sedari awal ketika pengguna diminta untuk memasukan inputan pilihan no produk yang diinginkan (dari no 1-5) dan pengguna memilih angka diluar dari apa yang disajikan maka program akan menampilkan beberapa output tulisan berupa “pilihan tidak valid” lalu “Terimakasih karena telah berbelanja di toko makanan kucing wingky” dan “semoga hari anda menyenangkan” lalu program telah selesai

2. Deskripsi Singkat Program

Program sederhana mengenai toko makanan kucing winky ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah para pecinta kucing untuk dapat memenuhi kebutuhan pangan anak bulu mereka. Dengan adanya program sederhana berupa toko makanan winky ini para pengguna jadi tidak perlu cemas lagi untuk mencari toko makanan kucing terpercaya yang dapat menyediakan makanan kucing dengan berbagai merk yang mudah diakses hanya dari genggaman tangan saja, bahkan jika pengguna sudah terdaftar sebagai member di toko makanan kucing winky ini para pengguna akan mendapatkan benefit khusus berupa diskon sebesar 15% untuk semua item tanpa terkecuali.

3. Source Code

Berikut ini merupakan source code yang saya buat untuk program toko makanan kucing whinky secara sederhana.

```
print("=" * 65)
print("|          SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY          |")
print("=" * 65)

status_member = input("Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): ")

if status_member == "ya":
    print("\n----- SILAHKAN ANDA MELAKUKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU -----")

    username_input = input("Silahkan masukkan username anda: ")
    password_input = input("Silahkan masukkan password anda: ")

    username_benar = "gea"
    password_benar = "007"

    login_berhasil = True if username_input == username_benar and password_input == password_benar else
```

False

```
if login_berhasil:
    print(f"\nLogin berhasil! Selamat datang {username_benar}, selamat berbelanja!")

    print("\n" + "=" * 65)
    print("|          MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI          |")
    print("=" * 65)
    print("| No |          Nama Produk          |      Harga      |")
    print("|----|-----|-----|")
    print("| 1 | Royal Canin Persian Adult    |    Rp 85.000    |")
    print("| 2 | Whiskas Dry Food Tuna        |    Rp 48.000    |")
    print("| 3 | Pro Plan Kitten Chicken      |   Rp 123.000    |")
    print("| 4 | Me-O Adult Cat Seafood       |    Rp 35.000    |")
    print("| 5 | Hills Science Diet Indoor     |   Rp 157.500    |")
    print("=" * 65)

    pilihan = int(input("\nSilahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): "))
    quantity = int(input("Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: "))

    if pilihan == 1:
        nama_produk = "Royal Canin Persian Adult"
        harga_perpcs = 85000
    elif pilihan == 2:
        nama_produk = "Whiskas Dry Food Tuna"
        harga_perpcs = 48000
    elif pilihan == 3:
        nama_produk = "Pro Plan Kitten Chicken"
        harga_perpcs = 123000
    elif pilihan == 4:
        nama_produk = "Me-O Adult Cat Seafood"
        harga_perpcs = 35000
    elif pilihan == 5:
        nama_produk = "Hills Science Diet Indoor"
        harga_perpcs = 157500
    else:
        print("Pilihan tidak valid!")
        nama_produk = "Produk Tidak Tersedia"
        harga_perpcs = 0

    harga_sebelum_diskon = harga_perpcs * quantity
    diskon_persen = 15
    total_diskon = harga_sebelum_diskon * diskon_persen / 100
    harga_setelah_diskon = harga_sebelum_diskon - total_diskon

    print("\n" + "=" * 65)
    print("|          STRUK PEMBELIAN          |")
    print("=" * 65)
    print(f"| Produk      : {nama_produk:<30}      |")
    print(f"| Jumlah      : {quantity:<2} pack      |")
    print(f"| Harga Satuan : Rp {harga_perpcs:<20,} |")
```



```

print("|-" + "-" * 61 + "-|")
print(f"| Harga Sebelum Diskon : Rp {harga_sebelum_diskon:<20,}          |")
print(f"| Diskon Member (15%) : Rp {total_diskon:<20,}          |")
print(f"| TOTAL BAYAR : Rp {harga_setelah_diskon:<20,}          |")
print("=" * 65)
print("    Terimakasih karena telah berbelanja di toko WINGKY    ")
print("    Semoga hari anda menyenangkan    ")

else:
    print("\nWah login anda gagal! Username atau password anda salah")
    print("Silahkan coba lagi atau sign in sebagai member baru")

else:
    print("\n" + "=" * 65)
    print("|          MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI          |")
    print("=" * 65)
    print("| No |          Nama Produk          |      Harga      |")
    print("|----|-----|-----|")
    print("| 1 | Royal Canin Persian Adult    |   Rp 85.000   |")
    print("| 2 | Whiskas Dry Food Tuna        |   Rp 48.000   |")
    print("| 3 | Pro Plan Kitten Chicken      |   Rp 123.000  |")
    print("| 4 | Me-O Adult Cat Seafood       |   Rp 35.000   |")
    print("| 5 | Hills Science Diet Indoor    |   Rp 157.500  |")
    print("=" * 65)

    pilihan = int(input("\nSilahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): "))
    quantity = int(input("Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: "))

    if pilihan == 1:
        nama_produk = "Royal Canin Persian Adult"
        harga_perpcs = 85000
    elif pilihan == 2:
        nama_produk = "Whiskas Dry Food Tuna"
        harga_perpcs = 48000
    elif pilihan == 3:
        nama_produk = "Pro Plan Kitten Chicken"
        harga_perpcs = 123000
    elif pilihan == 4:
        nama_produk = "Me-O Adult Cat Seafood"
        harga_perpcs = 35000
    elif pilihan == 5:
        nama_produk = "Hills Science Diet Indoor"
        harga_perpcs = 157500
    else:
        print("Pilihan tidak valid!")
        nama_produk = "Produk Tidak Tersedia"
        harga_perpcs = 0

    total_harga = harga_perpcs * quantity

    print("\n" + "=" * 65)

```

```

print("|          STRUK PEMBELIAN          |")
print("=" * 65)
print(f"| Produk      : {nama_produk:<30}      |")
print(f"| Jumlah      : {quantity:<2} pack      |")
print(f"| Harga Satuan : Rp {harga_perpcs:<30}  |")
print(f"| -" + "-" * 61 + "-" |")
print(f"| TOTAL BAYAR : Rp {total_harga:<30}    |")
print("=" * 65)
print("    Terima kasih karena telah berbelanja di toko WINGKY    ")
print("    Semoga hari anda menyenangkan                          ")
print("    Daftar member sekarang untuk mendapatkan diskon 15%!   ")

```

4. Hasil Output

Berikut ini merupakan hasil output dari program toko makanan kucing whinky secara sederhana yang sudah saya buat.

```

=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY          |
=====
Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): ya

----- SILAHKAN ANDA MELAKUKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU -----
Silahkan masukkan username anda: gea
Silahkan masukkan password anda: 007

Login berhasil! Selamat datang gea, selamat berbelanja!

=====
|          MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI          |
=====
| No | Nama Produk | Harga |
|----|-----|
| 1 | Royal Canin Persian Adult | Rp 85.000 |
| 2 | Whiskas Dry Food Tuna | Rp 48.000 |
| 3 | Pro Plan Kitten Chicken | Rp 123.000 |
| 4 | Me-O Adult Cat Seafood | Rp 35.000 |
| 5 | Hills Science Diet Indoor | Rp 157.500 |
=====

Silahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): 5
Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: 3

```

Gambar 4.1.a Hasil output member toko yang membeli produk etalase 5

STRUK PEMBELIAN	
Produk	: Hills Science Diet Indoor
Jumlah	: 3 pack
Harga Satuan	: Rp 157,500

Harga Sebelum Diskon	: Rp 472,500
Diskon Member (15%)	: Rp 70,875.0
TOTAL BAYAR	: Rp 401,625.0

Terimakasih karena telah berbelanja di toko WINGKY	
Semoga hari anda menyenangkan	

Gambar 4.1.b Hasil output member toko yang membeli produk etalase 5

Jadi disini kita bisa lihat kalau pengguna memilih etalase no 5 sebanyak 3 pcs produk dengan harga sebelum diskon yaitu Rp 772.500 dan karena pengguna merupakan member toko makanan kucing whinky maka pengguna mendapatkan diskon sebanyak Rp 70.875 sehingga pengguna cukup membayar sebanyak Rp 401.625 untuk 3 pcs produk hills science diet indoor.

SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY		
Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): ya		
----- SILAHKAN ANDA MELAKUKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU -----		
Silahkan masukkan username anda: gea		
Silahkan masukkan password anda: 007		
Login berhasil! Selamat datang gea, selamat berbelanja!		
MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI		
No	Nama Produk	Harga
1	Royal Canin Persian Adult	Rp 85.000
2	Whiskas Dry Food Tuna	Rp 48.000
3	Pro Plan Kitten Chicken	Rp 123.000
4	Me-O Adult Cat Seafood	Rp 35.000
5	Hills Science Diet Indoor	Rp 157.500
Silahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): 17		
Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: 1		
Pilihan tidak valid!		

Gambar 4.2.a Hasil output pengguna member yang memilih pilihan di luar data yang ada

```
=====
|                                     STRUK PEMBELIAN                                     |
=====
| Produk      : Produk Tidak Tersedia |
| Jumlah      : 1 pack                 |
| Harga Satuan : Rp 0                  |
|-----|
| Harga Sebelum Diskon : Rp 0          |
| Diskon Member (15%)  : Rp 0.0       |
| TOTAL BAYAR          : Rp 0.0       |
=====
Terimakasih karena telah berbelanja di toko WINGKY
Semoga hari anda menyenangkan
```

Gambar 4.2.b Hasil output pengguna member yang memilih pilihan di luar data yang ada

Jadi disini kita bisa lihat kalau pengguna merupakan member dari toko makanan kucing whinky yang memilih etalase no 17 sebanyak 1 pcs sedangkan etalase produk di hari itu hanya memiliki 5 produk, oleh karena itu program akan mencetak output pilihan tidak valid serta struk yang total harganya 0 (karena kan barangnya tidak ada).

```
=====
|                 SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY                 |
=====
Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): ya

----- SILAHKAN ANDA MELAKUKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU -----
Silahkan masukkan username anda: seokjin
Silahkan masukkan password anda: 1992

Wah login anda gagal! Username atau password anda salah
Silahkan coba lagi atau sign in sebagai member baru
```

Gambar 4.3 Hasil output dari pengguna member toko yang salah password / username

Jadi disini kita bisa lihat kalau pengguna memberikan inputan data berupa pengguna merupakan member, akan tetapi saat diminta input username serta passwordnya ternyata tidak sesuai dengan data yang sudah dirancang dalam program oleh karena itu program akan menampilkan output berupa “Wah login anda gagal! username atau password anda salah” serta output “Silahkan coba lagi atau sign in sebagai member baru”.

```

=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY          |
=====
Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): tidak

=====
|          MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI          |
=====
| No | Nama Produk | Harga |
|----|-----|-----|
| 1 | Royal Canin Persian Adult | Rp 85.000 |
| 2 | Whiskas Dry Food Tuna | Rp 48.000 |
| 3 | Pro Plan Kitten Chicken | Rp 123.000 |
| 4 | Me-O Adult Cat Seafood | Rp 35.000 |
| 5 | Hills Science Diet Indoor | Rp 157.500 |
=====

Silahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): 3
Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: 17

=====
|          STRUK PEMBELIAN          |
=====
| Produk      : Pro Plan Kitten Chicken |
| Jumlah      : 17 pack |
| Harga Satuan : Rp 123000 |
|-----|
| TOTAL BAYAR : Rp 2091000 |
=====

Terima kasih karena telah berbelanja di toko WINGKY
Semoga hari anda menyenangkan
Daftar member sekarang untuk mendapatkan diskon 15!

```

Gambar 4.4 Hasil output pengguna yang bukan member memilih etalase 3

Jadi disini kita bisa lihat kalau pengguna bukan merupakan member dan pengguna memilih etalase no 3 yaitu produk pro plan kitten chicken sebanyak 17 pcs produk dengan harga produk per pcs nya = Rp 123.000 sehingga total yang harus dibayarkan oleh pengguna adalah sebanyak Rp 2.091.000.

```

=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO MAKANAN KUCING WINGKY          |
=====
Apakah Anda merupakan member toko wingky? (ya/tidak): tidak

=====
|          MENU MAKANAN KUCING YANG TERSEDIA HARI INI          |
=====
| No | Nama Produk | Harga |
|----|-----|-----|
| 1 | Royal Canin Persian Adult | Rp 85.000 |
| 2 | Whiskas Dry Food Tuna | Rp 48.000 |
| 3 | Pro Plan Kitten Chicken | Rp 123.000 |
| 4 | Me-O Adult Cat Seafood | Rp 35.000 |
| 5 | Hills Science Diet Indoor | Rp 157.500 |
=====

Silahkan pilih etalase produk yang diinginkan (1/2/3/4/5): 7
Masukkan jumlah produk yang ingin anda beli: 7
Pilihan tidak valid!

=====
|          STRUK PEMBELIAN          |
=====
| Produk      : Produk Tidak Tersedia |
| Jumlah      : 7 pack                |
| Harga Satuan : Rp 0                 |
|-----|
| TOTAL BAYAR : Rp 0                 |
=====

Terima kasih karena telah berbelanja di toko WINGKY
Semoga hari anda menyenangkan
Daftar member sekarang untuk mendapatkan diskon 15%!

```

Gambar 4.5 Flowchart bagian awal program toko makanan kucing whinky

Jadi disini kita bisa lihat kalau pengguna bukan merupakan member dari toko makanan kucing whinky yang memilih etalase no 7 sebanyak 7 pcs sedangkan etalase produk dihari itu hanya memiliki 5 produk, oleh karena itu program akan mencetak output pilihan tidak valid! serta struk yang total harganya 0 (karena kan barangnya tidak ada).

5. Langkah-langkah GIT

Git adalah sistem kontrol versi yang membantu kita melacak perubahan pada kode atau proyek kita, jadi dengan adanya git ini kita itu bisa ngeliat semua perubahan yang kita buat dari awal gitu, bahkan kita bisa kembali ke versi sebelumnya tanpa kehilangan jejak dari proyek yang sudah kita buat sebelumnya.

5.1 GIT Add

Git add digunakan untuk menambahkan file dan memasukan file ke daftar perubahan. Jadi kita bisa memindahkan file dari tempat asalnya ke tempat dimana file siap di commit dengan menggunakan Git add ini.

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 5.1.1 Penggunaan Git Add

5.2 GIT Commit

Git commit ini digunakan untuk menyimpan perubahan secara permanen, jadi kita bisa kembali lagi kesini kapan aja (udah seperti titik check point di game gitu dia).

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git commit -m "second commit"
[main ae3eb51] second commit
2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106007-Syarifah Anargya Rizky-PT-3.pdf
```

Gambar 5.2.1 Penggunaan Git Commit

5.3 GIT Push

Git push digunakan untuk mengirim commit kita ke github nanti, jadi disambungkan gitu repositori lokal kita ke github.

```
Create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106007-Syarifah Anargya Rizky-PT-3.pdf
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 962.75 KiB | 8.09 MiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/seokjinjuseyyo/praktikum-apd.git
0f0b062..ae3eb51 main -> main
```

Gambar 5.3.1 penggunaan Git Push untuk menghubungkan repository lokal ke github