

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

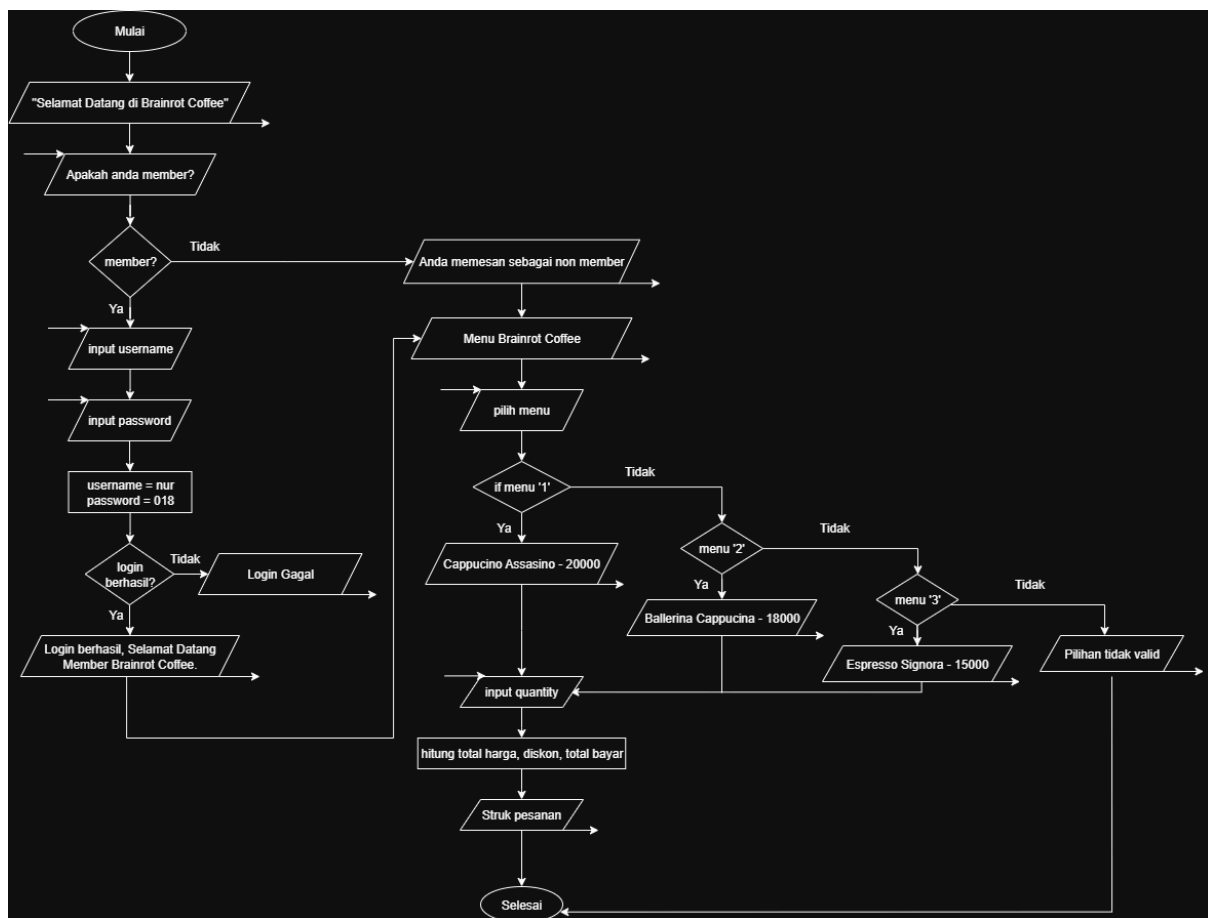


Disusun oleh:
Nur Azizah Islamiyah (2509106018)
Kelas (A1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Pertama, program akan menampilkan tulisan selamat datang. Lalu, program akan menanyakan status keanggotaan pembeli. Jika pembeli adalah member, program akan mengarahkan untuk login terlebih dahulu dengan menginput username dan password yang valid. Jika login berhasil pembeli akan mendapatkan potongan 15% dan program menampilkan "Login berhasil, Selamat Datang Member Brainrot Coffee. Lalu, jika login gagal, program akan menampilkan "Login gagal" dan program terhenti. Lanjut, jika pembeli bukan member, sistem akan langsung menampilkan menu dari Brainrot Coffee. Kemudian, pembeli menginput salah satu menu yang ingin dibeli. Setelah itu, pembeli bisa menambahkan jumlah cup yang ingin dibeli. Terakhir, program menghitung total harga, diskon (member 15%, non member 0), dan menampilkan struk pembayarannya.



Gambar 1.1 Flowchart Program

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah sistem sederhana yang digunakan untuk melayani pembeli. Program ini bisa membedakan alur layanan untuk pembeli menjadi dua, yaitu member dan non member. Jika pembeli adalah seorang member, pembeli akan diarahkan untuk login terlebih dahulu. Lalu, jika login berhasil pembeli akan mendapat potongan 15% saat berbelanja di kedai. Dan untuk pembeli non member tidak akan mendapat diskon dalam pemesanannya.

3. Source Code

A. Fitur Login

Fitur ini digunakan untuk membedakan alur layanan pembeli (member, non member). Kemudian memberikan diskon 15% kepada pembeli yang termasuk member dari kedai.

Source Code:

```
status_member = input('Apakah anda member? (ya/tidak) : ')

if status_member == 'ya':

    print('\n--- Silakan Login Terlebih Dahulu ---')

    input_user = input('Masukkan Username: ')

    input_pass = input('Masukkan Password: ')

    username_valid = 'nur'

    password_valid = '018'

    login_berhasil = True if (input_user == username_valid and input_pass == password_valid) else False

    if login_berhasil:

        print('Login Berhasil, Selamat Datang Member Brainrot Coffee')

        diskon = 0.15

    else:
```

```

        print('Login Gagal, Coba Lagi!')
else:

    print('\n--- Anda memesan sebagai non member ---')

    login_berhasil = True

    diskon = 0.0

```

B. Pemesanan

Fitur ini digunakan untuk menampilkan menu dan memproses pembelian satu menu saja.

Source Code:

```

if login_berhasil:

    print('Menu Brainrot Coffee : ')

    print('1. Cappucino Assasino - Rp. 20.000 ')
    print('2. Ballerina Cappucina - Rp. 18.000 ')
    print('3. Espresso Signora - Rp. 15.000 ')

    pilihan = input('Masukkan kode menu pesanan : (1/2/3)')

    #pemesanan

    if pilihan == '1':

        nama_pesanan = 'Cappucino Assasino'

        harga_pesanan = 20000

    elif pilihan == '2':

        nama_pesanan = 'Ballerina Cappucina'

        harga_pesanan = 18000

    elif pilihan == '3':

```

```
nama_pesanan = 'Espresso Signora'

harga_pesanan = 15000

else:

    print('\nPilihan tidak valid.')
```

C. Menambah Jumlah Cup

Fitur ini digunakan untuk pembeli menambah jumlah cup untuk satu menu yang telah dipilih.

Source Code:

```
quantity = int(input(f'Berapa cup {nama_pesanan} yang ingin kamu beli?
:'))

if quantity < 1:

    quantity = 1
```

D. Penghitungan untuk Struk

Fitur ini digunakan untuk menghitung total harga, diskon, dan total bayar dari pesanan pembeli.

Source Code:

```
total_harga = harga_pesanan *quantity

jumlah_diskon = total_harga *diskon

total_bayar = total_harga - jumlah_diskon
```

E. Struk Pembayaran

Fitur ini digunakan untuk menampilkan struk/ rincian pesanan yang berisi total harga, diskon (jika member), dan total bayar.

Source Code:

```
print('\n=====')

print('          BRAINROT COFFEE          ')

print('=====')

print(f'Pesanan          : {nama_pesanan}')

print(f'Jumlah            : {quantity} Cup')

print(f'Total Harga       : Rp{total_harga}')

if diskon > 0:

    print(f'Diskon Member 15% : Rp{jumlah_diskon}')

    print('-----')

print(f'Total Bayar       : Rp {total_bayar}')

print('Terima kasih telah membeli!')
```

4. Hasil Output

```
=====
                SELAMAT DATANG DI BRAINROT COFFEE
=====
Apakah anda member? (ya/tidak) : ya

--- Silakan Login Terlebih Dahulu ---
Masukkan Username: nur
Masukkan Password: 018
Login Berhasil, Selamat Datang Member Brainrot Coffee
Menu Brainrot Coffee :
1. Cappucino Assasino - Rp. 20.000
2. Ballerina Cappucina - Rp. 18.000
3. Espresso Signora - Rp. 15.000
Masukkan kode menu pesanan : (1/2/3)1
Berapa cup Cappucino Assasino yang ingin kamu beli? :1

=====
                BRAINROT COFFEE
=====
Pesanan           : Cappucino Assasino
Jumlah            : 1 Cup
Total Harga       : Rp20000
Diskon Member 15% : Rp3000.0
-----
Total Bayar       : Rp 17000.0
Terima kasih telah membeli!
```

Gambar 4.1 Output Program

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
ACER@nrs MINGW64 ~/Downloads/INFORMATIKA .doc/praktikum-apd (main)
$ git add .
```

Gambar 5.1 Git add

Git add berfungsi untuk menambah file dan folder.

5.2 GIT Commit

```
ACER@nrs MINGW64 ~/Downloads/INFORMATIKA .doc/praktikum-apd (main)
$ git commit -m "PT-3"
[main 0c4a916] PT-3
 2 files changed, 72 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106018-NUR AZIZAH ISLAMIYAH-PT-3.pdf
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106018_NUR AZIZAH ISLAMIYAH_PT-3.py
```

Gambar 5.2 Git Commit

Git commit berfungsi untuk menyimpan perubahan di repository, dan pesan commit untuk menjelaskan perubahan.

5.3 GIT Push

```
ACER@nrs MINGW64 ~/Downloads/INFORMATIKA .doc/praktikum-apd (main)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 22 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 508.72 KiB | 22.12 MiB/s, done.
Total 6 (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/nrszzh/praktikum-apd.git
 4464450..0c4a916  main -> main
```

Gambar 5.3 Git Push

Git push berfungsi untuk mengupload file yang ada di repository komputer ke repository Github.