

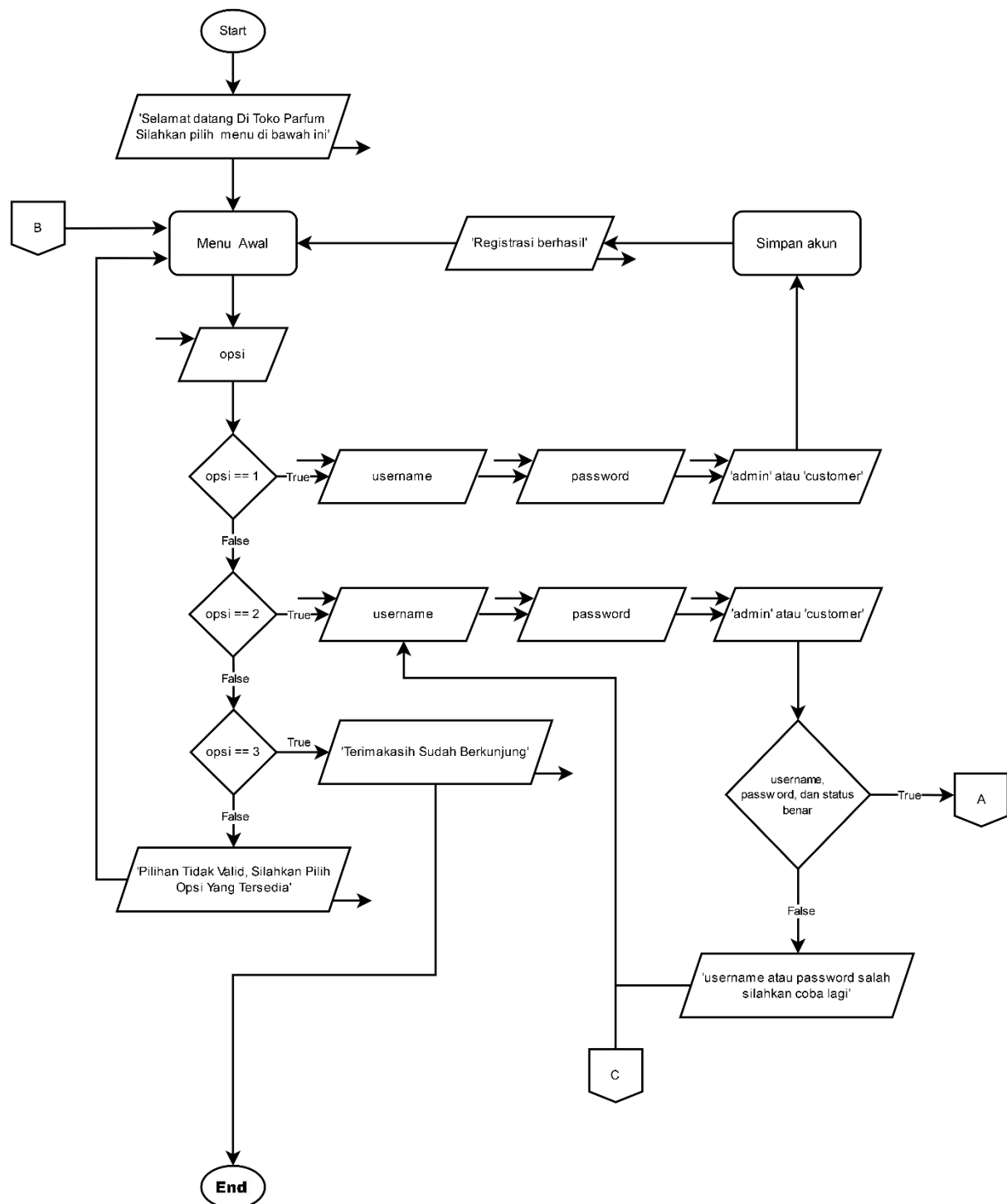
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



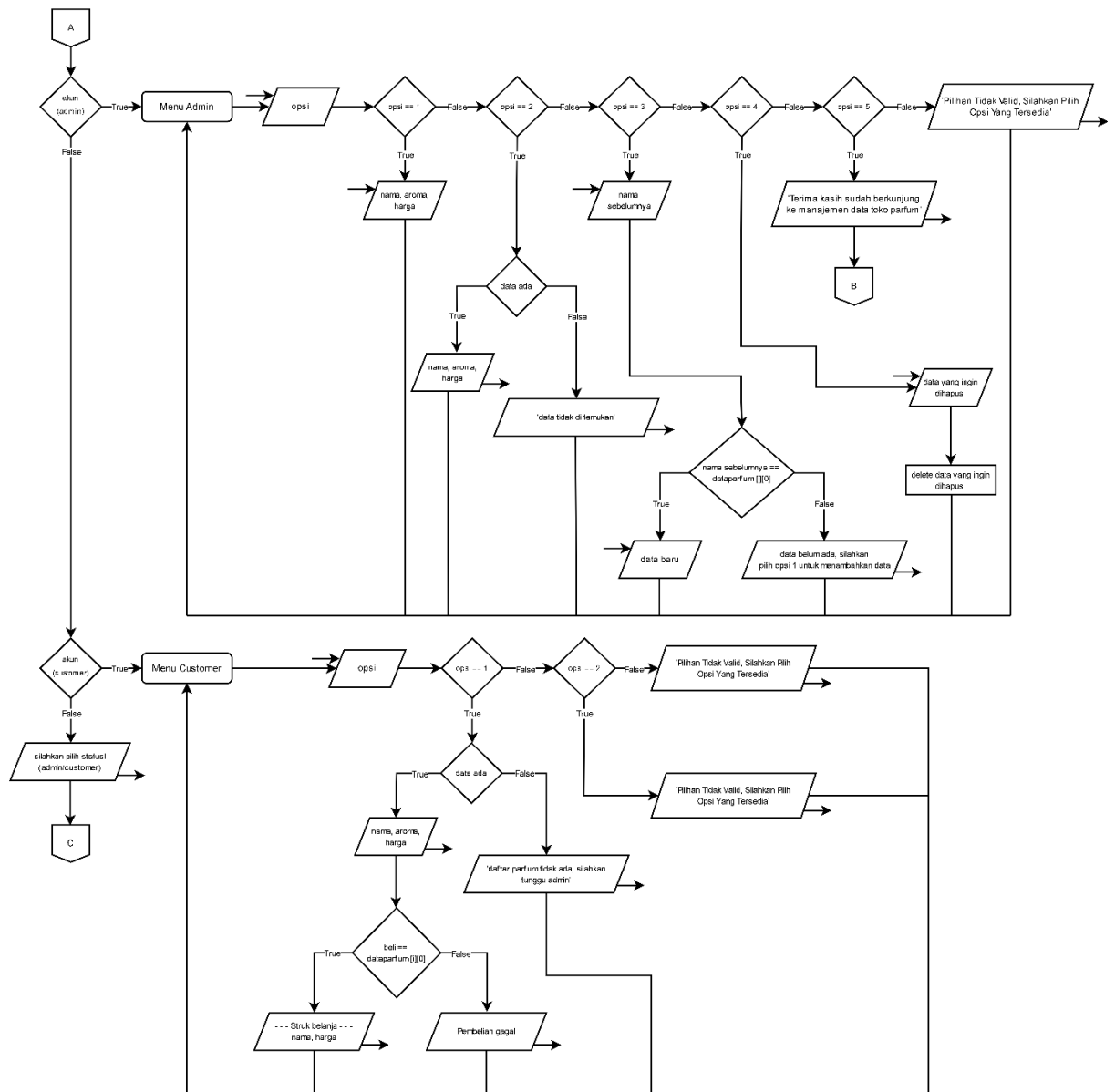
Disusun oleh:
Muhamad Farid Al Mubarak (2509106087)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Page 1



Gambar 1.2 Flowchart Page 2

Penjelasan Singkat Tentang Flowchart

Flowchart ini menggambarkan Sistem Toko Parfum yang dimulai dengan sambutan dan pilihan utama bagi pengguna untuk Mendaftar, Masuk (Login), atau Keluar. Setelah pendaftaran atau jika memilih keluar, sistem kembali ke menu awal atau berakhir. Jika pengguna memilih untuk masuk, mereka harus memasukkan kredensial yang benar. Apabila berhasil masuk, alur akan bercabang sesuai status. Administrator akan dibawa ke menu khusus untuk mengelola data parfum seperti menambah data baru, mengubah detail, menghapus produk, atau melihat daftar inventaris dan bisa kembali ke menu awal setelah selesai. Sementara itu, Customer akan diarahkan ke menu untuk berbelanja, di mana mereka dapat

mencari parfum yang ingin dibeli, menentukan jumlah, memasukkannya ke keranjang belanja, dan menyelesaikan proses pembelian. Jika ada pilihan yang salah atau login gagal, pengguna akan menerima pemberitahuan dan diarahkan kembali ke menu awal untuk mencoba lagi.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah simulasi sederhana sistem manajemen dan penjualan parfum yang memungkinkan pengguna untuk mendaftar dan masuk sebagai Admin atau Customer. Sebagai Admin, pengguna dapat menambah, melihat, mengubah, dan menghapus daftar parfum. Sebagai Customer, pengguna dapat melihat daftar parfum yang telah ditambahkan oleh Admin dan melakukan simulasi pembelian. Semua data akun dan parfum disimpan sementara di memori selama program berjalan.

3. Source Code

```
import os
os.system('cls')

# Penyimpanan Data

akuns = []
dataparfum = []

# Menu Utama

while True:
    print(43*'=')
    print('|')
    print('|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM      |')
    print('|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini      |')
    print('|')
    print(43*'=')
    print('| 1. REGISTRASI                               |')
    print('| 2. LOGIN                                    |')
    print('| 3. KELUAR                                   |')
    print(43*'=')
    print('')

    opsimenu =int(input('\nPilih Opsi: '))

    # Proses Registrasi

    if opsimenu == 1:
        print(43*'=')
        print('|')
        print('|      SILAHKAN REGISTRASI      |')
```

```

print('|' |')
print(43*'=')

username = input('\nMasukkan Username: ')
password = input('Masukkan Password: ')
status = input('Login Sebagai (admin/customer): ')
if status != 'admin' and status != 'customer':
    print('\nSilahkan Input Status Login dengan benar (admin/customer)')
    continue

for akun in akuns:
    if akun[0] == username:
        print('Username sudah terdaftar. Silahkan Pilih Username Lain!')
        break
akuns.append([username, password, status])
print('\nRegistrasi Berhasil')

# Proses Login

elif opsimenu == 2:
    print(43*'=')
    print('|' |')
    print('|' |' SILAHKAN LOGIN |')
    print('|' |')
    print(43*'=')

    usernameinput = input('\nMasukkan Username: ')
    passwordinput = input('Masukkan Password: ')
    statusinput = (input('Login Sebagai (admin/customer): '))

    # Proses Login (Berhasil Login Sebagai Admin)

    if usernameinput == username and passwordinput == password and
statusinput == 'admin':
        print('\nLogin Berhasil!, Selamat datang', username)
        print('')
        print(50*'=')
        print('|' |' SELAMAT DATANG DI MENU admin TOKO PARFUM |')
        print(50*'=')
        print('|' |' 1. TAMBAHKAN PARFUM |')
        print('|' |' 2. TAMPILKAN LIST PARFUM |')
        print('|' |' 3. UPDATE DATA PARFUM |')
        print('|' |' 4. HAPUS DATA PARFUM |')
        print('|' |' 5. KELUAR |')
        print(50*'=')
        while True:
            opsi = int(input('\nPilih Opsi: '))

            # Menambahkan Parfum

            if opsi == 1:

```

```

        print('\nSilahkan Menambahkan Data Parfum Baru')
        nama = input('Nama Parfum: ')
        aroma = input('Aroma Parfum: ')
        harga = int(input('Harga parfum: Rp. '))
        print('\nData berhasil Ditambahkan')
        dataparfum.append([nama, aroma, harga])

# Membaca List Parfum

elif opsi == 2:
    print('\n=== LIST PARFUM ===')
    if len(dataparfum) == 0:
        print('\nDaftar Belum Ada, Silahkan Pilih Opsi 1 Untuk
Menambahkan Data!')
    else:
        for i in range(len(dataparfum)):
            print(f'\nParfum ke-{i+1}')
            print(f>Nama Parfum : {dataparfum[i][0]}')
            print(f'Aroma      : {dataparfum[i][1]}')
            print(f'Harga      : Rp. {dataparfum[i][2]}')
            print('\n=====')

# Meng-Update Data Parfum

elif opsi == 3:
    updateparfum = input('\nMasukkan Nama Parfum yang ingin
diupdate: ')
    for i in range(len(dataparfum)):
        if updateparfum == dataparfum[i][0]:
            dataparfum[i][0] = input('Nama baru: ')
            dataparfum[i][1] = input('Aroma baru: ')
            dataparfum[i][2] = input('Harga baru: Rp. ')
            print('\nData berhasil Di Update')
            break
        else:
            print('\nData Tidak Ditemukan')

# Menghapus Data Parfum

elif opsi == 4:
    hapusparfum = input('Masukkan Data Parfum yang ingin
dihapus: ')
    for i in range(len(dataparfum)):
        if hapusparfum == dataparfum[i][0]:
            del dataparfum[i]
            print('\nData Berhasil Dihapus')

# Keluar Dari Menu Admin

elif opsi == 5:
    print('\nTerima kasih sudah berkunjung ke Manajemen Data

```

```

Toko Parfum')

        break

    # Opsi Tidak Valid
    else:
        print('\nPilihan Tidak Valid, Silahkan Pilih Opsi yang
tersedia')

    # Proses Login (Berhasil Login Sebagai Customer)

    elif usernameinput == username and passwordinput == password and
statusinput == 'customer':
        print('\nLogin Berhasil!')

        print(50*'=')
        print('|          SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM          |')
        print(50*'=')
        print('| 1. LIHAT & BELANJA          |')
        print('| 2. KELUAR          |')
        print(50*'=')
        print('Silahkan Pilih Opsi!')
        while True:
            opsi = int(input('\nPilih Opsi: '))

            # Tampilan Daftar Dan Pembelian Parfum

            if opsi == 1:
                print('\n=== LIST PARFUM ===')
                if len(dataparfum) == 0:
                    print('\nDaftar Parfum Belum Ada, Harap Tunggu Admin')

                    continue

                for i in range(len(dataparfum)):
                    print(f'\nParfum ke-{i+1}')
                    print(f>Nama Parfum : {dataparfum[i][0]}')
                    print(f'Aroma      : {dataparfum[i][1]}')
                    print(f>Harga      : Rp. {dataparfum[i][2]}')
                    print('\n=====')

                    print('Ketentuan:')
                    print('\n- Silahkan Pilih NAMA parfum yang ingin Anda
beli')

                    beli = input('Pilih Parfum: ')

                    if beli == dataparfum[i][0]:
                        print('\n--- STRUK BELANJA ---')
                        print(f>Nama Parfum : {dataparfum[i][0]}')
                        print(f>Total Harga : {dataparfum[i][2]}')
                        print('\nTerimakasih Sudah Berbelanja')

```

```

        print(5*'-')
        print('\nApakah Anda Ingin Membeli parfum lagi?')
        print('')

        # Keluar ke Menu Utama
        elif opsi == 2:
            print('Terimakasih Sudah Berkunjung ke Toko Parfum')
            break

        # Pilihan Tidak Valid

        else:
            print('Pilihan Tidak Valid, Silahkan pilih Opsi yang Tersedia')
            break

        # Status Login Salah

        elif statusinput != status:
            print('\nSilahkan Pilih Status! (admin/customer)')

        # Username Atau Input Salah

        elif usernameinput == username or passwordinput == password :
            print('\nUsername atau Password Salah, Silahkan Coba Lagi')

        # Keluar Dari Program

        elif opsimenu == 3:
            print('\nTerima Kasih Sudah Berkunjung')
            print('')
            exit()

        # Pilihan Tidak Valid pada Menu Utama

        else:
            print('\nPilihan Tidak Valid, Silahkan pilih Opsi yang Tersedia')

```


4. Hasil Output

- Output Jika Nama dan NIM pengguna benar serta Pengguna memilih opsi 1 untuk Registrasi akun.

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM      |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini      |
|                                     |
|=====|
|  1. REGISTRASI      |
|  2. LOGIN           |
|  3. KELUAR          |
|=====|

Pilih Opsi: 1
=====
|                                     |
|      SILAHKAN REGISTRASI      |
|                                     |
|=====|

Masukkan Username:
```

Gambar 4.1 Hasil Output

- Output Jika Nama dan NIM benar serta pengguna memilih opsi 2 untuk Login setelah Melakukan Registrasi

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM      |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini      |
|                                     |
|=====|
|  1. REGISTRASI      |
|  2. LOGIN           |
|  3. KELUAR          |
|=====|

Pilih Opsi: 2

=== SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU ===
Masukkan Username: █
```

Gambar 4.2 Hasil Output

- Output Jika Nama dan NIM benar serta pengguna memilih opsi 3 untuk keluar dari Menu Utama.

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM      |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini      |
|                                     |
|=====|
| 1. REGISTRASI                          |
| 2. LOGIN                              |
| 3. KELUAR                             |
|=====|

Pilih opsi: 3

Terima Kasih Sudah Berkunjung
```

Gambar 4.3 Hasil Output (Opsi 3)

- Output Jika Nama dan NIM benar serta pengguna memilih opsi selain 1-3 4.

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM      |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini      |
|                                     |
|=====|
| 1. REGISTRASI                          |
| 2. LOGIN                              |
| 3. KELUAR                             |
|=====|

Pilih opsi: 4

Pilihan Tidak valid, Silahkan pilih opsi yang Tersedia
```

Gambar 4.4 Hasil Output (Opsi 4)

- Output Jika pengguna memilih opsi selain 1, 2, 3, dan 4. berhasil melakukan registrasi sebagai Admin.

```
=====
|                                     |
|      SILAHKAN REGISTRASI      |
|                                     |
|=====|

Masukkan Username: farid
Masukkan Password: 087
Login Sebagai (admin/customer): admin

Registrasi Berhasil
```

- Gambar 4.5 Pembayaran Tidak Valid berhasil login sebagai Admin

```
Pilih opsi: 2

=== SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU ===
Masukkan Username: farid
Masukkan Password: 087
Login Sebagai (admin/customer): admin

Login Berhasil!, Selamat datang farid

=====
|  SELAMAT DATANG DI MENU admin TOKO PARFUM  |
=====
|  1. TAMBAHKAN PARFUM                      |
|  2. TAMPILKAN LIST PARFUM                 |
|  3. UPDATE DATA PARFUM                  |
|  4. HAPUS DATA PARFUM                  |
|  5. KELUAR                               |
=====
```

Gambar 4.6_Hasil Output

- Output Jika pengguna salah menginput username atau password.

```
Pilih opsi: 2

=== SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU ===
Masukkan Username: farida
Masukkan Password: 087
Login Sebagai (admin/customer): admin

Username atau Password Salah, Silahkan Coba Lagi
```

Gambar 4.8_Hasil Output

- Output Jika Admin memilih opsi 1 untuk menambahkan data.

```
Pilih Opsi: 1

Silahkan Menambahkan Data Parfum Baru
Nama Parfum: mykonos sea
Aroma Parfum: aquatic
Harga parfum: Rp. 250000

Data berhasil Ditambahkan

Pilih Opsi: 1

Silahkan Menambahkan Data Parfum Baru
Nama Parfum: HMAN natural
Aroma Parfum: fruity
Harga parfum: Rp. 300000

Data berhasil Ditambahkan

Pilih Opsi: 1

Silahkan Menambahkan Data Parfum Baru
Nama Parfum: khaf rose
Aroma Parfum: floral
Harga parfum: Rp. 230000

Data berhasil Ditambahkan

Pilih Opsi: 1

Silahkan Menambahkan Data Parfum Baru
Nama Parfum: fragment tulipe
Aroma Parfum: floral
Harga parfum: Rp. 360000

Data berhasil Ditambahkan

Pilih Opsi: 1

Silahkan Menambahkan Data Parfum Baru
Nama Parfum: dawn angel
Aroma Parfum: heaven
Harga parfum: Rp. 120000

Data berhasil Ditambahkan
```

Gambar 4.9 Hasil Output

- Output Jika Admin memilih opsi 2 untuk menampilkan data.

```
Pilih opsi: 2

=== LIST PARFUM ===

Parfum ke-1
Nama Parfum : mykonos sea
Aroma      : aquatic
Harga      : Rp. 250000

=====

Parfum ke-2
Nama Parfum : HMAN natural
Aroma      : fruity
Harga      : Rp. 300000

=====

Parfum ke-3
Nama Parfum : khaf rose
Aroma      : floral
Harga      : Rp. 230000

=====

Parfum ke-4
Nama Parfum : fragment tulipe
Aroma      : floral
Harga      : Rp. 360000

=====

Parfum ke-5
Nama Parfum : dawn angel
Aroma      : heaven
Harga      : Rp. 120000

=====
```

Gambar 4.10 Hasil Output

- Output Jika pengguna memilih opsi 1 untuk mengubah data.

```
Pilih Opsi: 3

Masukkan Nama Parfum yang ingin diupdate: mykonos sea
Nama baru: dior amber
Aroma baru: soft
Harga baru: Rp. 420000

Data berhasil Di Update

Pilih Opsi: 2

=== LIST PARFUM ===

Parfum ke-1
Nama Parfum : dior amber
Aroma      : soft
Harga      : Rp. 420000

=====

Parfum ke-2
Nama Parfum : HMAN natural
Aroma      : fruity
Harga      : Rp. 300000

=====
```

Gambar 4.11 Hasil Output

- Output Jika pengguna memilih opsi 4 untuk menghapus data.

```
Pilih Opsi: 4
Masukkan Data Parfum yang ingin dihapus: dawn angel

Data Berhasil Dihapus

Pilih Opsi: 2

=== LIST PARFUM ===

Parfum ke-1
Nama Parfum : dior amber
Aroma      : soft
Harga      : Rp. 420000

=====

Parfum ke-2
Nama Parfum : HMAN natural
Aroma      : fruity
Harga      : Rp. 300000

=====
```

Gambar 4.12 Hasil Output

- Output Jika pengguna memilih opsi 5 untuk Kembali ke menu utama.

```
Pilih Opsi: 5

Terima kasih sudah berkunjung ke Manajemen Data Toko Parfum
=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM          |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini            |
|=====|
| 1. REGISTRASI                                   |
| 2. LOGIN                                        |
| 3. KELUAR                                       |
|=====|
```

Gambar 4.13 Hasil Output

- Output Jika pengguna berhasil melakukan Registrasi sebagai Customer.

```
Pilih Opsi: 1
=====
|          SILAHKAN REGISTRASI                    |
|=====|

Masukkan Username: diraf
Masukkan Password: 780
Login Sebagai (admin/customer): customer

Registrasi Berhasil
```

Gambar 4.14 Hasil Output

- Output Jika pengguna berhasil login sebagai Customer.

```
Pilih Opsi: 2

=== SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU ===
Masukkan Username: diraf
Masukkan Password: 780
Login Sebagai (admin/customer): customer

Login Berhasil!
=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM          |
|=====|
| 1. LIHAT & BELANJA                               |
| 2. KELUAR                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Opsi!
```

Gambar 4.15 Hasil Output

- Output Jika customer memilih 1 untuk menampilkan daftar dan melakukan pembelian..

```
Pilih opsi: 1

=== LIST PARFUM ===

Parfum ke-1
Nama Parfum : dior amber
Aroma      : soft
Harga      : Rp. 420000

=====
Ketentuan:

- Silahkan Pilih NAMA parfum yang ingin Anda beli
Pilih Parfum: dior amber

--- STRUK BELANJA ---
Nama Parfum : dior amber
Total Harga : 420000

Terimakasih Sudah Berbelanja
-----

Apakah Anda Ingin Membeli parfum lagi?
```

Gambar 4.15_Hasil Output

- Output Jika Customer memilih opsi 2 untuk Kembali ke menu utama.

```
Apakah Anda Ingin Membeli parfum lagi?

Pilih opsi: 2
Terimakasih Sudah Berkunjung ke Toko Parfum
=====
|          SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM          |
|      Silahkan Pilih Menu DiBawah ini           |
|=====|
| 1. REGISTRASI |
| 2. LOGIN      |
| 3. KELUAR     |
|=====|
```

Gambar 4.16_Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Memilih file yang berubah untuk disiapkan masuk ke commit.

```
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 5.1 Git Add

5.2 GIT Commit

Menyimpan perubahan yang sudah dipilih dengan pesan tertentu.

```
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> git commit -m "Praktikum APD"
[main 03d5434] Praktikum APD
```

Gambar 5.2 Git Commit

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari komputer ke repo online.

```
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 477 bytes | 238.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/MuhamadFaridAlMubarokB25/praktikum-apd.git
  54aecbc..03d5434  main -> main
```

Gambar 5.3 Git Push