

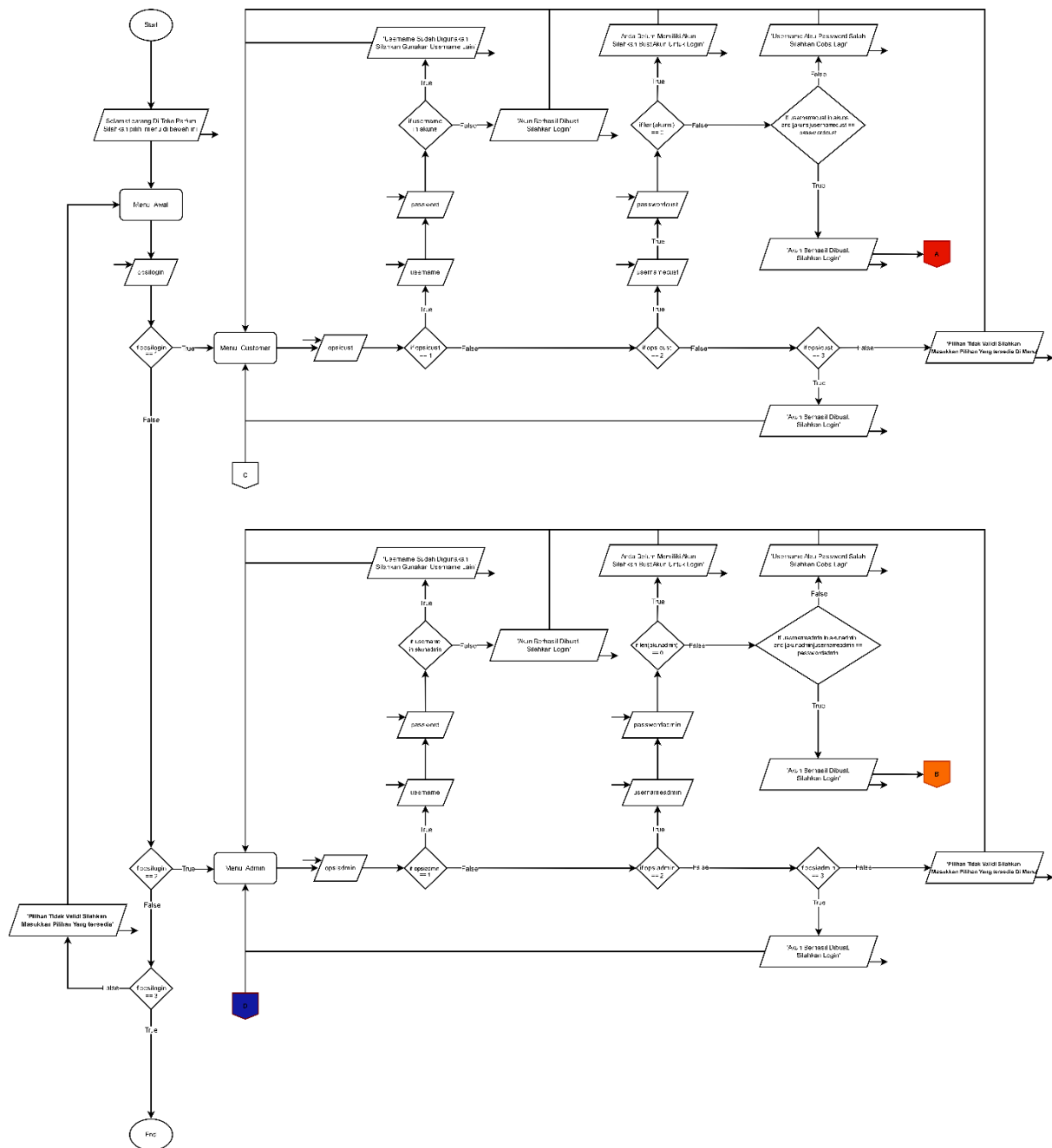
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 6**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



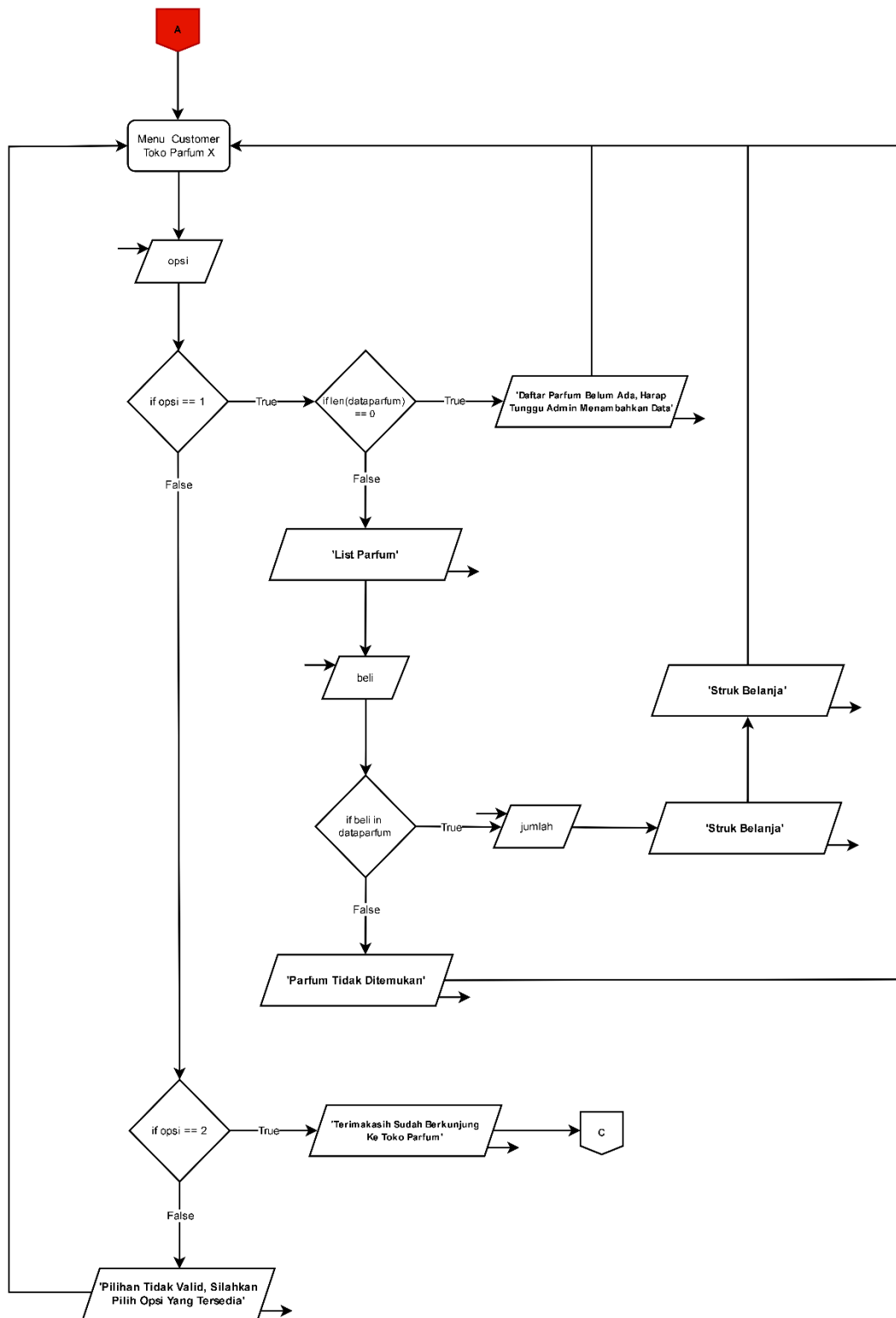
**Disusun oleh:**  
**Muhamad Farid Al Mubarak (2509106087)**  
**Kelas (B2 '25)**

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

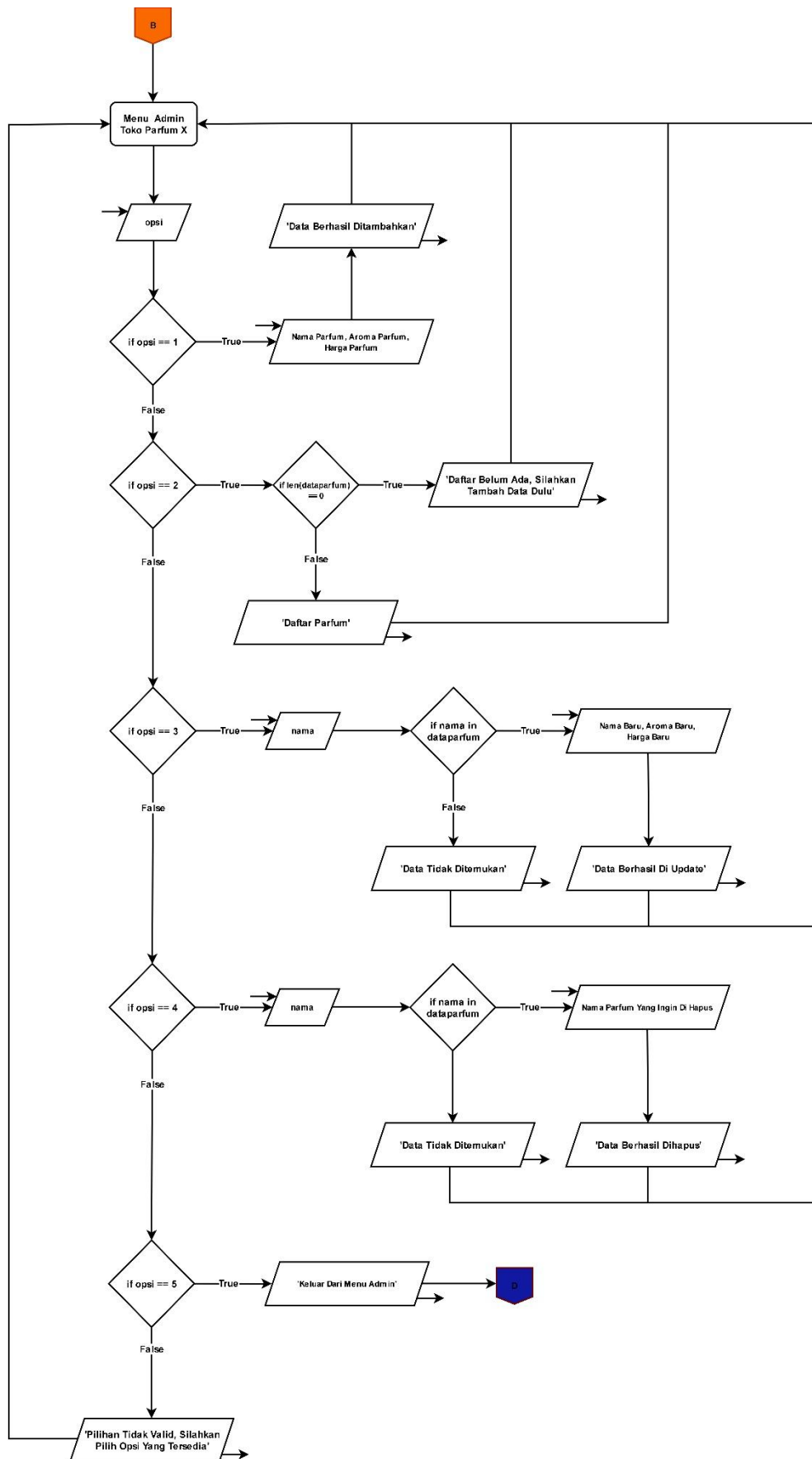
## 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Page 1



Gambar 1.2 Flowchart Page 2



Gambar 1.3 Flowchart Page 3

## Penjelasan Singkat Tentang Flowchart

Flowchart ini menggambarkan sistem toko parfum yang dimulai dari menu utama tempat pengguna dapat login sebagai admin atau customer. Jika pengguna memilih login sebagai customer, pengguna akan diarahkan ke menu khusus customer yang berisi pilihan untuk membuat akun, login, atau keluar. Jika belum memiliki akun, pengguna dapat memilih opsi pertama untuk membuat akun. Setelah akun dibuat, pengguna bisa login untuk melanjutkan ke menu toko parfum. Di menu tersebut, pengguna dapat membeli parfum yang diinginkan. Setelah itu, program akan menampilkan struk belanja dan mengarahkan pengguna kembali ke menu toko parfum. Jika pengguna memilih login sebagai admin, pengguna akan diarahkan ke menu admin untuk membuat akun atau login. Setelah berhasil login, admin dapat menambahkan, melihat, memperbarui, dan menghapus data parfum.

## 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 = {}
akunadmin = {}
dataparfum = {}

# Menu Utama
while True:
    os.system('cls')
    print(43*'=')
    print('|')
    print('|          SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM X          |')
```

```

print('|      Anda ingin login sebagai siapa?      |')
print('|                                              |')
print(43*'=')
print('| 1. CUSTOMER                                |')
print('| 2. ADMIN                                    |')
print('| 3. KELUAR                                    |')
print(43*'=')
print('')

opsilogin = int(input('\nMasukkan Pilihan: '))

input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

# Menu Customer
if opsilogin == 1:
    while True:
        os.system('cls')
        print(43*'=')
        print('|                                              |')
        print('|                      MENU CUSTOMER          |')
        print('|                                              |')
        print(43*'=')
        print('| 1. BUAT AKUN                                |')
        print('| 2. LOGIN                                    |')
        print('| 3. KELUAR                                    |')
        print(43*'=')
        print('')

        opsicust = int(input('\nMasukkan Pilihan: '))

        input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

    # Buat Akun Customer

    if opsicust == 1:
        os.system('cls')
        print('\nHalo Customer baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih
Dahulu.')

        username = input('Masukkan Username: ')
        password = input('Masukkan Password: ')

        if username in akuns:
            print("Username Sudah Digunakan. Silahkan Gunakan Username
Lain!")

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

        else:
            akuns[username] = password
            print("Akun Berhasil Dibuat! Silakan Login.")

```

```

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')
        continue

# Login Customer

elif opsicust == 2:
    os.system('cls')
    print('\nHalo Customer baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.')

    usernamecust = input('Masukkan Username: ')
    passwordcust = input('Masukkan Password: ')

    input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

    if len(akuns) == 0:
        print('\nAnda Belum Memiliki Akun. Silahkan Buat Akun Untuk
Login!')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    elif usernamecust in akuns and akuns[usernamecust] ==
passwordcust:
        while True:
            os.system('cls')
            print(43*'=' )
            print(' |          MENU CUSTOMER TOKO PARFUM          | ')
            print(43*'=' )
            print(' | 1. LIHAT & BELANJA                               | ')
            print(' | 2. KELUAR                                           | ')
            print(43*'=' )

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

            input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

            # LIHAT & BELANJA

            if opsi == 1:
                if len(dataparfum) == 0:
                    print('\nDaftar Parfum Belum Ada, Harap Tunggu
Admin Menambahkan Data.')

                    input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

                    continue
                else:
                    print('\n=== LIST PARFUM ===')
                    urutan = 1
                    for nama, info in dataparfum.items():
                        print(f'\nParfum Ke-{urutan}')

```

```

        print(f'Nama : {nama}')
        print(f'Aroma : {info["Aroma"]}')
        print(f'Harga : Rp. {info["Harga"]}')
        urutan += 1

        beli = input('\nMasukkan Nama Parfum Yang Ingin
Dibeli: ')

        if beli in dataparfum:
            jumlah = int(input('Masukkan Jumlah Yang
Ingin Dibeli: '))

            input('\nTekan Enter Untuk Membeli...')

            total = jumlah * dataparfum[beli]['Harga']

            print('\n=== STRUK BELANJA ===')
            print(f'Nama Parfum : {beli}')
            print(f'Aroma :
{dataparfum[beli]["Aroma"]}')
            print(f'Harga Satuan : Rp.
{dataparfum[beli]["Harga"]}')

            print(f'Jumlah : {jumlah}')
            print(f'Total Harga : Rp. {total}')
            print('Terima Kasih Sudah Berbelanja!\n')

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

        else:
            print('\nParfum Tidak Ditemukan')

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    # KELUAR

    elif opsi == 2:
        print('\nTerima Kasih Sudah Berkunjung ke TOKO
PARFUM')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu
Utama...')

        break

    else:
        print('Pilihan Tidak Valid, Silahkan pilih opsi yang
tersedia')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    else:
        print('\nUsername atau Password Salah. Silahkan Coba Lagi')

```



```

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    elif opsicust == 3:
        print('\nTerima Kasih Sudah Berkunjung, Silahkan Datang Lagi.')

        input('\nTekan Enter Untuk Keluar...')

        break
    else:
        print('\nPilihan Tidak Valid! Silahkan Masukkan Pilihan yang Tersedia Di Menu.')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

# Menu Utama Admin

elif opsilogin == 2:
    while True:
        os.system('cls')
        print(43*'=')
        print('|')
        print('|          MENU ADMIN          |')
        print('|')
        print(43*'=')
        print('| 1. BUAT AKUN          |')
        print('| 2. LOGIN              |')
        print('| 3. KELUAR             |')
        print(43*'=')
        print('')

        opsiadmin = int(input('Masukkan Pilihan: '))

        input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

# Buat Akun Admin

if opsiadmin == 1:
    os.system('cls')
    print('\nHalo Admin baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih Dahulu.')

    username = input('Masukkan Username: ')
    password = input('Masukkan Password: ')

    if username in akunadmin:
        print("Username sudah digunakan. Silahkan Gunakan Username Lain!")

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')
    else:

```

```

        akunadmin[username] = password
        print("Akun berhasil dibuat! Silakan login.")

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')
        continue

# Login Admin

elif opsiadmin == 2:
    os.system('cls')
    print('\nHalo Admin baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.')

    usernameadmin = input('Masukkan username: ')
    passwordadmin = input('Masukkan password: ')

    input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

    if len(akunadmin) == 0:
        print('\nAnda Belum Memiliki Akun. Silahkan Buat Akun Untuk
Login!')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

    elif usernameadmin in akunadmin and akunadmin[usernameadmin] ==
passwordadmin:
        while True:
            os.system('cls')
            print(43*'=')
            print('|          MENU ADMIN TOKO PARFUM X          |')
            print(43*'=')
            print('| 1. TAMBAHKAN PARFUM                                |')
            print('| 2. TAMPILKAN LIST PARFUM                                |')
            print('| 3. UPDATE DATA PARFUM                                  |')
            print('| 4. HAPUS DATA PARFUM                                    |')
            print('| 5. KELUAR                                                |')
            print(43*'=')

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

            input('\nTekan Enter Untuk Melanjutkan...')

            # Tambah Data Parfum

            if opsi == 1:
                os.system('cls')
                print('\n=== TAMBAH DATA PARFUM ===')

                nama = input('Nama Parfum: ')
                aroma = input('Aroma Parfum: ')
                harga = int(input('Harga parfum: Rp. '))

```

```

        dataparfum[nama] = {
            'Aroma': aroma,
            'Harga': harga
        }
        print('\nData berhasil ditambahkan!')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

# Lihat List Parfum

elif opsi == 2:
    print('\n=== LIST PARFUM ===')
    if len(dataparfum) == 0:
        print('Daftar belum ada, silahkan tambah data
dulu!')

    else:
        urutan = 1
        for nama, info in dataparfum.items():
            print(f'\nParfum Ke-{urutan}')
            print(f>Nama : {nama}')
            print(f'Aroma : {info["Aroma"]}')
            print(f'Harga : Rp. {info["Harga"]}')
            urutan += 1

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

# Update Data Parfum

elif opsi == 3:
    os.system('cls')
    print('\n=== UPDATE DATA PARFUM ===')

    namasebelumnya = input('Masukkan Nama Parfum yang
Ingin Diupdate: ')

    if namasebelumnya in dataparfum:
        namabarur = input('Nama baru: ')
        aromabarur = input('Aroma baru: ')
        hargabarur = int(input('Harga baru: Rp. '))
        dataparfum.pop(namasebelumnya)
        dataparfum[namabarur] = {'Aroma': aromabarur,
'Harga': hargabarur}

        print('\nData berhasil diupdate!')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

    else:
        print('\nData Tidak Ditemukan')

```

```

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

    # Hapus Data Parfum

    elif opsi == 4:
        os.system('cls')
        print('\n=== HAPUS DATA PARFUM ===')

        hapusparfum = input('Masukkan Nama Parfum yang Ingin
Dihapus: ')

        if hapusparfum in dataparfum:
            dataparfum.pop(hapusparfum)
            print('\nData berhasil dihapus!')

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...')

        else:
            print('\nData Tidak Ditemukan')

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    # Keluar Menu Admin Toko Parfum

    elif opsi == 5:
        print('\nKeluar dari menu admin.')

        input('\nTekan Enter Untuk Keluar Dari Menu...')
        break

    # Pilihan Tidak Valid

    else:
        print('\nPilihan Tidak Valid!')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    # User atau Pass Salah

    else:
        print('\nUsername atau Password Salah. Silahkan Coba Lagi')

        input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

    # Keluar Menu admin

elif opsiadmin == 3:
    print('\nTerima Kasih Sudah Berkunjung.')

    input('\nTekan Enter Untuk Keluar Dari Program...')
    break

```

```
        else:
            print('\nPilihan Tidak Valid!')

            input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')

# Keluar Program

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

# Pilihan Tidak Valid

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

    input('\nTekan Enter Untuk Kembali...')
```

## 4. Hasil Output

### Output Menu Utama

- Output yang akan ditampilkan Program pertama kali.

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM X      |
|      Anda ingin login sebagai siapa?      |
|                                     |
|=====|
| 1. CUSTOMER                             |
| 2. ADMIN                               |
| 3. KELUAR                             |
|=====|
|
Masukkan Pilihan: █
```

Gambar 4.1 Output Menu Utam

### Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 2 yaitu login sebagai Admin.

```
=====
|                                     |
|                        MENU ADMIN                        |
|                                     |
|=====|
| 1. BUAT AKUN                             |
| 2. LOGIN                               |
| 3. KELUAR                             |
|=====|
|
Masukkan Pilihan: █
```

Gambar 4.2 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 1 untuk membuat Akun baru dan berhasil Registrasi.

```
Halo Admin baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: farid
Masukkan Password: 123
Akun berhasil dibuat! Silakan login.

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...█
```

Gambar 4.3 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 2 untuk melakukan Login setelah Berhasil Registrasi.

```
Halo Admin baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.
Masukkan username: farid
Masukkan password: 123

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 4.4 Output Admin

- Output setelah pengguna berhasil login ke menu Admin Toko Parfum.

```
=====
|          MENU ADMIN TOKO PARFUM X          |
=====
| 1. TAMBAHKAN PARFUM                        |
| 2. TAMPILKAN LIST PARFUM                   |
| 3. UPDATE DATA PARFUM                     |
| 4. HAPUS DATA PARFUM                     |
| 5. KELUAR                                  |
=====

Pilih Opsi: 
```

Gambar 4.5 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 1 untuk menambahkan beberapa data baru.

```
=== TAMBAH DATA PARFUM ===
Nama Parfum: Versace Blue
Aroma Parfum: Fresh
Harga parfum: Rp. 150000

Data berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.6 Output Admin

```
=== TAMBAH DATA PARFUM ===
Nama Parfum: Khaf Silver
Aroma Parfum: Fruity
Harga parfum: Rp. 400000

Data berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.7 Output Admin

```
=== TAMBAH DATA PARFUM ===
Nama Parfum: MyKonos Purple
Aroma Parfum: Soft
Harga parfum: Rp. 200000

Data berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.8 Output Admin

```
=== TAMBAH DATA PARFUM ===
Nama Parfum: Hugo Red
Aroma Parfum: Floral
Harga parfum: Rp. 250000

Data berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.9 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 2 untuk menampilkan beberapa data yang telah ditambahkan sebelumnya.

```
=== LIST PARFUM ===  
  
Parfum Ke-1  
Nama : Versace Blue  
Aroma : Fresh  
Harga : Rp. 150000  
  
Parfum Ke-2  
Nama : MyKonos Purple  
Aroma : Soft  
Harga : Rp. 200000  
  
Parfum Ke-3  
Nama : Hugo Red  
Aroma : Floral  
Harga : Rp. 250000  
  
Parfum Ke-4  
Nama : Khaf Silver  
Aroma : Fruity  
Harga : Rp. 400000
```

Gambar 4.10 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 3 untuk mengubah data yang diinginkan.

```
=== UPDATE DATA PARFUM ===  
Masukkan Nama Parfum yang Ingin Diupdate: Khaf Silver  
Nama baru: Khaf Brown  
Aroma baru: Fruity  
Harga baru: Rp. 300000  
  
Data berhasil diupdate!  
  
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...█
```

Gambar 4.11 Output Admin



- Output jika pengguna memilih opsi 2 lagi untuk menampilkan data yang telah diubah sebelumnya.

```
=== LIST PARFUM ===  
  
Parfum Ke-1  
Nama : Versace Blue  
Aroma : Fresh  
Harga : Rp. 150000  
  
Parfum Ke-2  
Nama : MyKonos Purple  
Aroma : Soft  
Harga : Rp. 200000  
  
Parfum Ke-3  
Nama : Hugo Red  
Aroma : Floral  
Harga : Rp. 250000  
  
Parfum Ke-4  
Nama : Khaf Brown  
Aroma : Fruity  
Harga : Rp. 300000
```

Gambar 4.12 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 4 untuk menghapus data yang diinginkan.

```
=== HAPUS DATA PARFUM ===  
Masukkan Nama Parfum yang Ingin Dihapus: MyKonos Purple  
  
Data berhasil dihapus!  
  
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...  
█
```

Gambar 4.13 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 2 lagi untuk menampilkan data yang telah diubah sebelumnya.

```

=== LIST PARFUM ===

Parfum Ke-1
Nama : Versace Blue
Aroma : Fresh
Harga : Rp. 150000

Parfum Ke-2
Nama : Hugo Red
Aroma : Floral
Harga : Rp. 250000

Parfum Ke-3
Nama : Khaf Brown
Aroma : Fruity
Harga : Rp. 300000

```

Gambar 4.14 Output Admin

- Output jika pengguna memilih opsi 5 lagi untuk keluar dari Menu Admin.

```

Pilih Opsi: 5

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Keluar dari menu admin.

```

Gambar 4.15 Output Admin

## Output Customer

- Output jika pengguna memilih opsi 1 yaitu login sebagai Customer.

```

=====
|                                     |
|             MENU CUSTOMER          |
|                                     |
|=====|
| 1. BUAT AKUN                       |
| 2. LOGIN                           |
| 3. KELUAR                           |
|=====|
|                                     |
Masukkan Pilihan: █

```

Gambar 4.16 Output Customer

- Output jika pengguna memilih opsi 1 untuk membuat Akun baru dan berhasil Registrasi.

```
Halo Customer baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: varzed
Masukkan Password: 123
Akun Berhasil Dibuat! Silakan Login.

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.17 Output Customer

- Output jika pengguna memilih opsi 2 untuk Login setelah berhasil Registrasi.

```
Halo Customer baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: varzed
Masukkan Password: 123
```

Gambar 4.17 Output Customer

- Output setelah pengguna berhasil melakukan Login dan ditampilkan Menu Customer.

```
=====
|          MENU CUSTOMER TOKO PARFUM          |
=====
| 1. LIHAT & BELANJA                          |
| 2. KELUAR                                    |
=====

Pilih Opsi: 
```

Gambar 4.18 Output Customer

- Output jika pengguna Memilih Opsi 1 untuk melihat dan belanja parfum.

```
=== LIST PARFUM ===

Parfum Ke-1
Nama : Versace Blue
Aroma : Fresh
Harga : Rp. 150000

Parfum Ke-2
Nama : Hugo Red
Aroma : Floral
Harga : Rp. 250000

Parfum Ke-3
Nama : Khaf Brown
Aroma : Fruity
Harga : Rp. 300000

Masukkan Nama Parfum Yang Ingin Dibeli: 
```

Gambar 4.19 Output Customer

- Output setelah pengguna memilih opsi 1 dan memasukkan nama parfum yang ingin dibeli.

```
Masukkan Nama Parfum Yang Ingin Dibeli: Versace Blue
Masukkan Jumlah Yang Ingin Dibeli: 2
Tekan Enter Untuk Membeli...
```

Gambar 4.20 Output Customer

- Output setelah pengguna memasukkan jumlah parfum dan menampilkan struk belanja.

```
=== STRUK BELANJA ===
Nama Parfum : Versace Blue
Aroma      : Fresh
Harga Satuan : Rp. 150000
Jumlah      : 2
Total Harga  : Rp. 300000
Terima Kasih Sudah Berbelanja!
Tekan Enter Untuk Kembali...
```

Gambar 4.21 Output Customer

- Output jika pengguna memilih opsi 2 untuk keluar dari Menu Customer.

```
=====
|          MENU CUSTOMER TOKO PARFUM          |
=====
| 1. LIHAT & BELANJA                          |
| 2. KELUAR                                    |
=====

Pilih Opsi: 2

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Terima Kasih Sudah Berkunjung ke TOKO PARFUM

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Utama...
```

Gambar 4.22 Output Customer

- Output jika pengguna memilih opsi 3 untuk keluar dari Menu Customer.

```
=====
|                                     |
|                               MENU CUSTOMER                               |
|                                     |
|=====|
| 1. BUAT AKUN                      |
| 2. LOGIN                          |
| 3. KELUAR                         |
|=====|

Masukkan Pilihan: 3

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Terima Kasih Sudah Berkunjung, Silahkan Datang Lagi.

Tekan Enter Untuk Keluar...█
```

Gambar 4.23 Output Customer

### Output Keluar Dari Program (Admin/Customer)

- Output jika pengguna memilih opsi 3 untuk keluar dari program.

```
=====
|                                     |
| SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM X   |
| Anda ingin login sebagai siapa?   |
|                                     |
|=====|
| 1. CUSTOMER                      |
| 2. ADMIN                        |
| 3. KELUAR                       |
|=====|

Masukkan Pilihan: 3

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Terima Kasih Sudah Berkunjung :).
PS C:\Users\RG\Downloads\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.24 Output Keluar Program

## OutPut Error / Tidak Valid

- Output jika pengguna memilih opsi selain yang ada di menu utama.

```
=====
|                                     |
|      SELAMAT DATANG DI TOKO PARFUM X      |
|      Anda ingin login sebagai siapa?      |
|                                     |
|-----|
| 1. CUSTOMER      |
| 2. ADMIN         |
| 3. KELUAR        |
|-----|
|
Masukkan Pilihan: 4
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
Pilihan Tidak Valid, Silahkan Pilih Opsi yang tersedia
Tekan Enter Untuk Kembali...|
```

Gambar 4.25 Output Pilihan Tidak Valid

- Output jika pengguna memilih opsi selain yang ada di menu Customer.

```
=====
|                                     |
|      MENU CUSTOMER      |
|                                     |
|-----|
| 1. BUAT AKUN      |
| 2. LOGIN          |
| 3. KELUAR         |
|-----|
|
Masukkan Pilihan: 4
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
Pilihan Tidak Valid! Silahkan Masukkan Pilihan yang Tersedia Di Menu.
Tekan Enter Untuk Kembali...|
```

Gambar 4.26 Output Pilihan Tidak Valid

- Output jika pengguna memilih opsi selain yang ada di menu Admin.

```
=====
|                               |
|             MENU ADMIN      |
|                               |
=====
| 1. BUAT AKUN                |
| 2. LOGIN                    |
| 3. KELUAR                    |
|                               |
=====

Masukkan Pilihan: 4

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Pilihan Tidak Valid!

Tekan Enter Untuk Kembali...█
```

Gambar 4.27 Output Pilihan Tidak Valid

- Output jika pengguna memilih opsi selain yang ada di menu Customer Toko Parfum.

```
=====
|             MENU CUSTOMER TOKO PARFUM             |
|=====
| 1. LIHAT & BELANJA                |
| 2. KELUAR                          |
|=====

Pilih Opsi: 3

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
Pilihan Tidak Valid, Silahkan pilih opsi yang tersedia

Tekan Enter Untuk Kembali...█
```

Gambar 4.28 Output Pilihan Tidak Valid

- Output jika pengguna memilih opsi selain yang ada di menu Customer Toko Parfum.

```
=====
|             MENU ADMIN TOKO PARFUM X             |
|=====
| 1. TAMBAHKAN PARFUM                |
| 2. TAMPILKAN LIST PARFUM            |
| 3. UPDATE DATA PARFUM              |
| 4. HAPUS DATA PARFUM              |
| 5. KELUAR                          |
|=====

Pilih Opsi: 6

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Pilihan Tidak Valid!

Tekan Enter Untuk Kembali...█
```

Gambar 4.29 Output Pilihan Tidak Valid

- Output jika pengguna memasukkan nama parfum yang tidak ada di List.

```

=== LIST PARFUM ===

Parfum Ke-1
Nama : Versace Blue
Aroma : Fresh
Harga : Rp. 150000

Parfum Ke-2
Nama : Hugo Red
Aroma : Fresh
Harga : Rp. 250000

Parfum Ke-3
Nama : Khaf Brown
Aroma : Fruity
Harga : Rp. 300000

Masukkan Nama Parfum Yang Ingin Dibeli: Parfum Fesnuk

Parfum Tidak Ditemukan

```

Gambar 4.30 Output Data Tidak Ada

- Output jika ada akun yang duplikat (Admin/Customer).

```

Halo Customer baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: farid
Masukkan Password: 123
Username Sudah Digunakan. Silahkan Gunakan Username Lain!

Tekan Enter Untuk Kembali...

```

Gambar 4.31 Output Akun Duplikat (Admin)

```

Halo Admin baru!, Silahkan Buat Akun Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: varzed
Masukkan Password: 123
Username sudah digunakan. Silahkan Gunakan Username Lain!

Tekan Enter Untuk Kembali...

```

Gambar 4.32 Output Akun Duplikat (Customer)



- Output jika Username atau Password salah (Admin/Customer).

```
Halo Customer baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.
Masukkan Username: farif
Masukkan Password: 321

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Username atau Password Salah. Silahkan Coba Lagi

Tekan Enter Untuk Kembali...
```

Gambar 4.33 Output User atau Pass Salah (Admin)

```
Halo Admin baru!, Silahkan Login Terlebih Dahulu.
Masukkan username: vared
Masukkan password: 321

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Username atau Password Salah. Silahkan Coba Lagi

Tekan Enter Untuk Kembali...
```

Gambar 4.34 Output User atau Pass Salah (Customer)

- Output jika Admin belum menambahkan data di tampilan Admin.

```
=====
|          MENU ADMIN TOKO PARFUM X          |
|=====|
| 1. TAMBAHKAN PARFUM                        |
| 2. TAMPILKAN LIST PARFUM                   |
| 3. UPDATE DATA PARFUM                    |
| 4. HAPUS DATA PARFUM                     |
| 5. KELUAR                                 |
|=====|

Pilih Opsi: 2

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

=== LIST PARFUM ===
Daftar belum ada, silahkan tambah data dulu!

Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu...
```

Gambar 4.35 Output Data Tidak Ada

- Output jika Admin belum menambahkan data di tampilan Customer.

```
=====
|          MENU CUSTOMER TOKO PARFUM          |
|=====|
| 1. LIHAT & BELANJA                         |
| 2. KELUAR                                 |
|=====|

Pilih Opsi: 1

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Daftar Parfum Belum Ada, Harap Tunggu Admin Menambahkan Data.

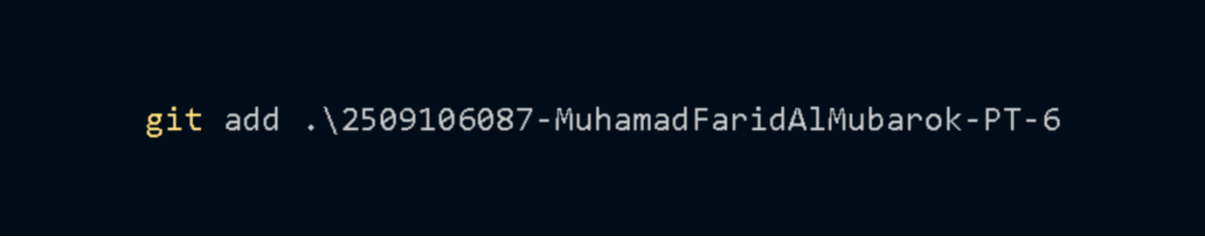
Tekan Enter Untuk Kembali...
```

Gambar 4.36 Output Data Tidak Ada

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

Memilih file yang berubah untuk disiapkan masuk ke commit.



```
git add .\2509106087-MuhamadFaridAlMubarok-PT-6
```

Gambar 5.1 Git Add

### 5.2 GIT Commit

Menyimpan perubahan yang sudah dipilih dengan pesan tertentu.

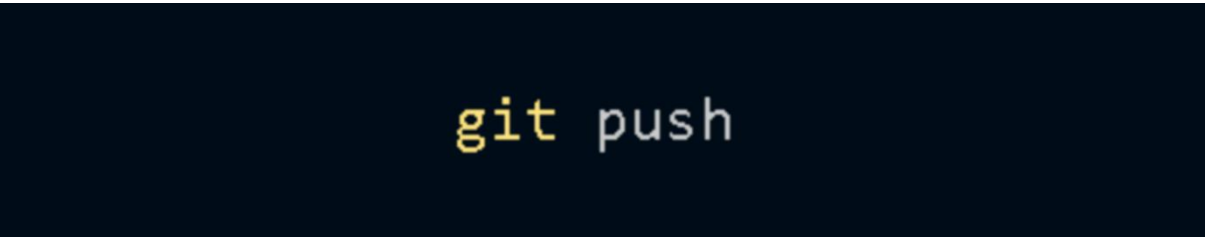


```
git commit -m "Program PostTest 6"
```

Gambar 5.2 Git Commit

### 5.3 GIT Push

Mengirim commit dari komputer ke repo online.



```
git push
```

Gambar 5.3 Git Push