

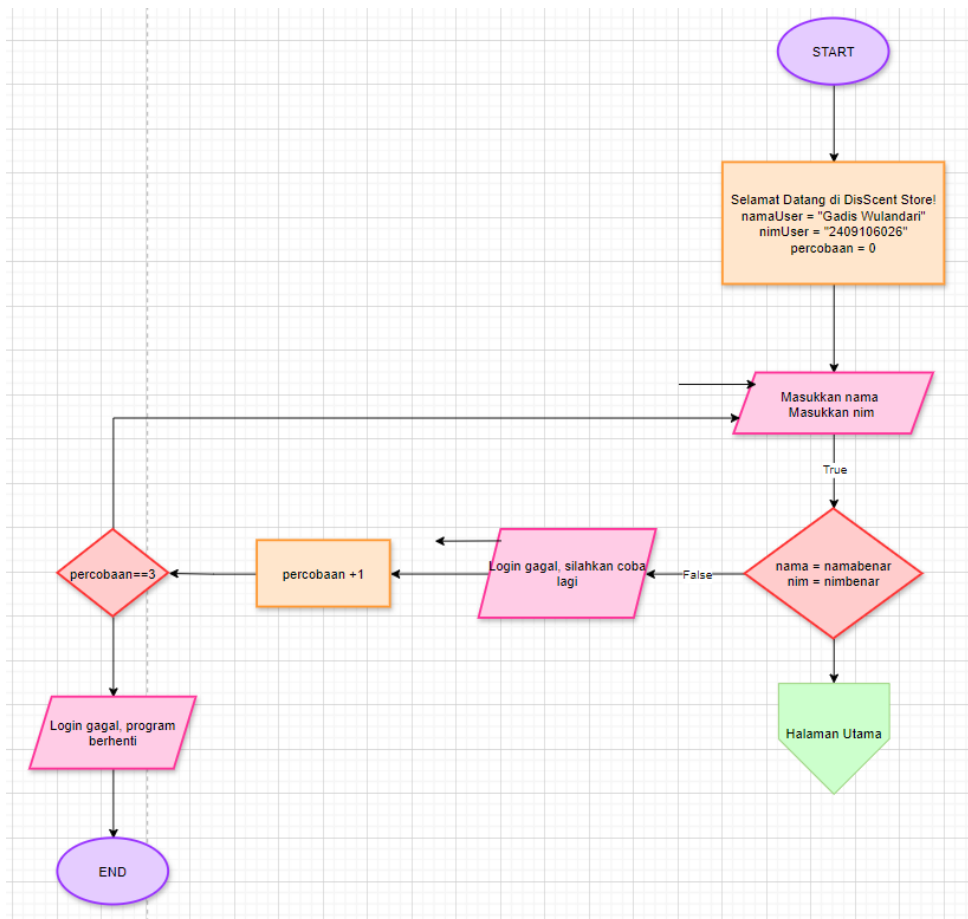
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



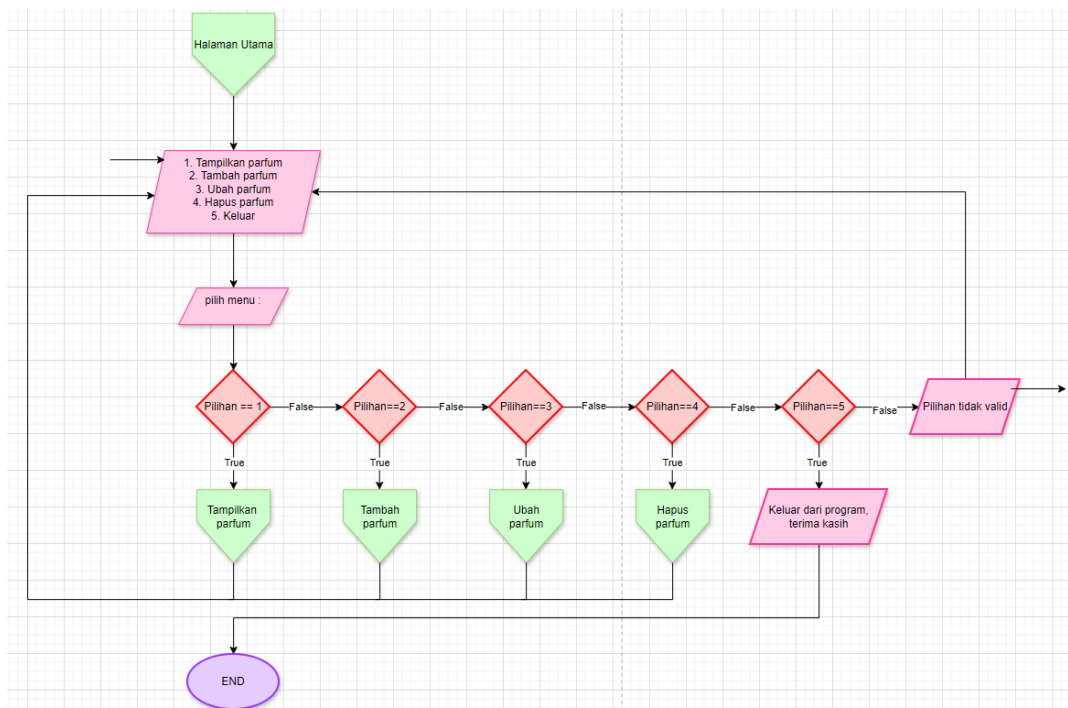
Disusun oleh:
Gadis Wulandari (2409106026) Kelas
(A2 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

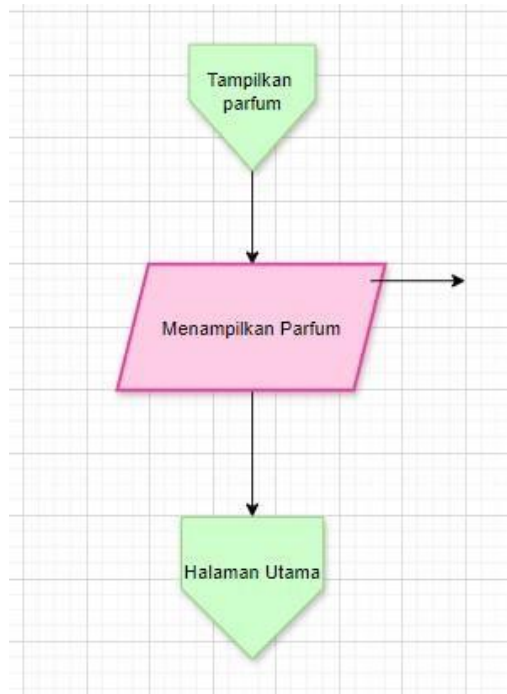
1. Flowchart



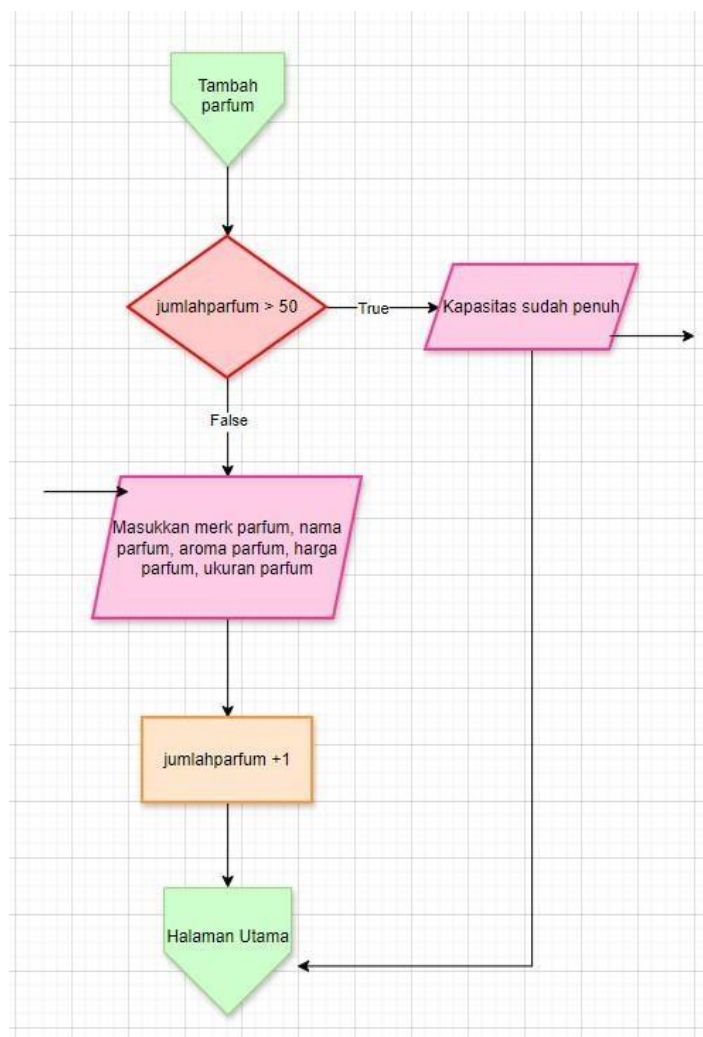
Gambar 1.1 Flowchart Login



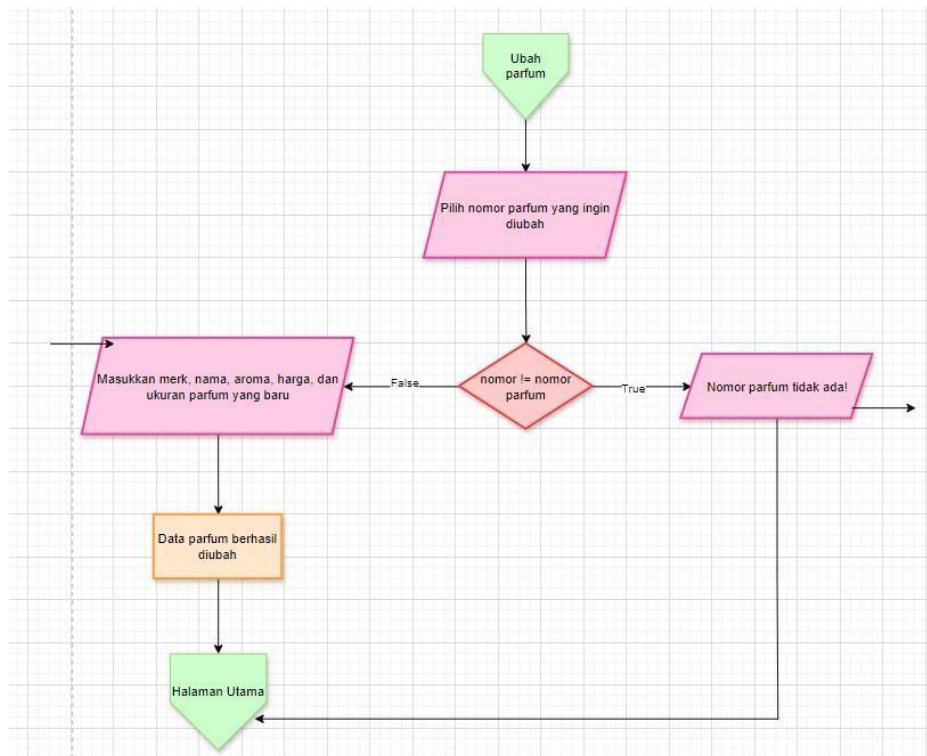
Gambar 1.2 Flowchart Halaman Utama



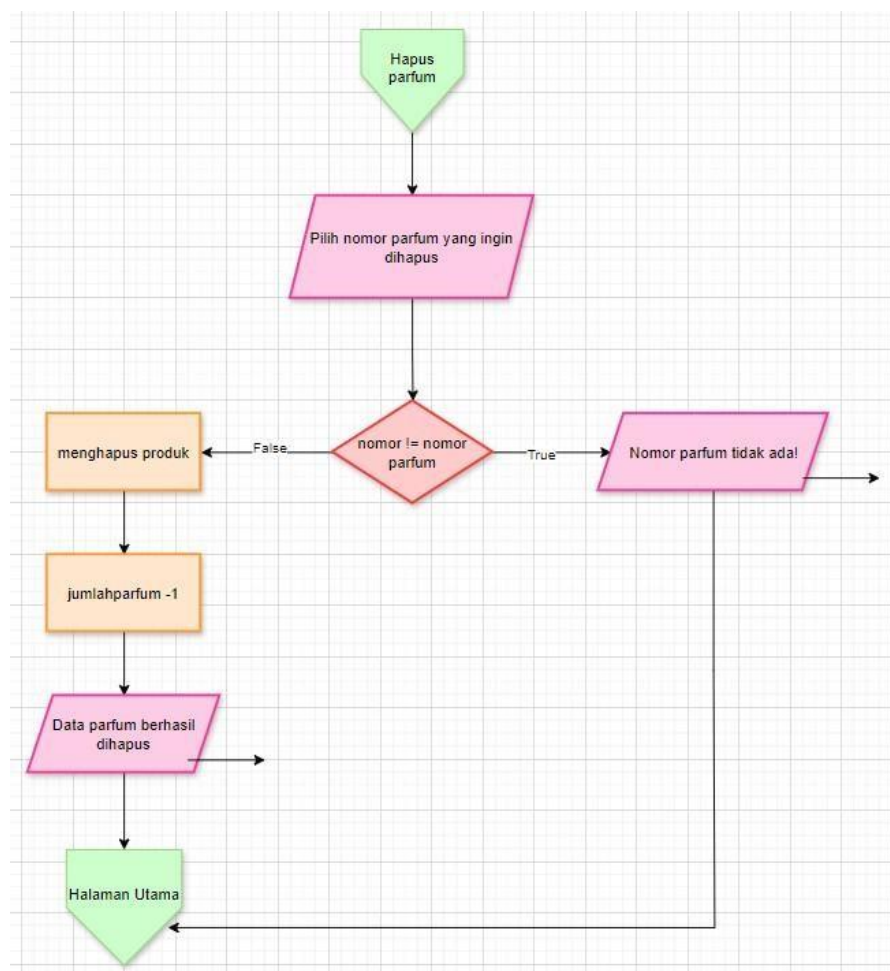
Gambar 1.3 Flowchart Menampilkan Data Parfum



Gambar 1.4 Flowchart Menambahkan Parfum



Gambar 1.5 Flowchart Mengubah Data Parfum



Gambar 1.6 Flowchart Menghapus Parfum

2. Analisis Program

2.1 Deskripsi Singkat Program

Tujuan:

DissScent adalah program manajemen toko parfum berbasis C++ yang dirancang untuk membantu pengelolaan data parfum secara efisien dan terstruktur. Tujuan dari program ini adalah untuk mempermudah pengelolaan stok parfum, mulai dari menambahkan, mengubah, menampilkan, hingga menghapus data parfum yang tersedia di toko. Program ini juga bertujuan untuk mengoptimalkan pencatatan data parfum berdasarkan merk, aroma, harga, dan ukuran, serta meminimalisir kesalahan dalam pendataan produk.

Fungsi/Manfaat:

1. **Autentikasi Pengguna** – Fitur login memastikan hanya user yang dapat mengakses sistem.
2. **Inisialisasi Data Parfum** – Menyediakan data awal parfum dari berbagai brand ternama seperti Alchemist, YSL, Gucci, Chanel, Dior dan lainnya.
3. **CRUD (Create, Read, Update, Delete)**
 - Menampilkan Data Parfum : Menyajikan daftar parfum lengkap beserta merk, aroma, harga, dan ukuran.
 - Menambah Parfum Baru : Menambahkan produk parfum yang belum tersedia di sistem.
 - Mengubah Data Parfum : Mengedit informasi parfum seperti nama, merk, aroma, harga, dan ukuran.
 - Menghapus Data Parfum : Menghapus parfum yang sudah tidak tersedia di toko.
4. **Batas Kapasitas Maksimum** – Membatasi jumlah parfum hingga 50 data untuk menjaga stabilitas program.
5. **Pengulangan Opsi** – Program berjalan secara terus-menerus hingga pengguna memilih untuk keluar, sehingga lebih fleksibel dalam penggunaan.

Dengan adanya program ini, pengelolaan stok parfum menjadi lebih praktis, efisien, dan terstruktur.

2.2 Penjelasan Alur & Algoritma

2.2.1 Penjelasan Alur

- a. Login • Input: User memasukkan Nama dan NIM.
 - Program akan mencocokkan data yang diinput dengan data user yang telah ditentukan (namaUser dan nimUser).
 - Jika benar, user dapat masuk ke program. Jika salah, user diberi kesempatan hingga 3 kali percobaan.
 - Output: Jika gagal 3 kali, program berhenti.
- b. Inisialisasi Data Parfum • Program akan memanggil fungsi inisialisasiData().
 - Data parfum dari 24 parfum awal yang telah ditentukan akan disalin ke dalam array parfums.
 - Jumlah data awal ditentukan oleh variabel jumlahParfum = 24.
- c. Menampilkan Data Parfum
 - Fungsi tampilkanData() digunakan untuk menampilkan semua data parfum yang tersedia dalam bentuk tabel.
 - Data yang ditampilkan meliputi: Nomor, Merk, Nama Parfum, Aroma, Harga, dan Ukuran.
- d. Menambah Data Parfum
 - Program mengecek apakah jumlah parfum telah mencapai batas maksimum (max_parfum = 50).
 - Jika belum penuh, user dapat menginput data parfum baru seperti Merk, Nama Parfum, Aroma, Harga, dan Ukuran.
 - Data baru akan disimpan pada baris terakhir array parfums.
 - JumlahParfum akan bertambah satu.
- e. Mengubah Data Parfum (Update)
 - Program akan menampilkan daftar parfum yang tersedia.
 - User memilih nomor parfum yang ingin diubah.
 - Program meminta input data baru untuk Merk, Nama, Aroma, Harga, dan Ukuran.
 - Data pada indeks yang dipilih akan diperbarui.
- e. Menghapus Data Parfum (Delete)
 - Program menampilkan daftar parfum.
 - User memilih nomor parfum yang ingin dihapus.

- Program akan menggeser data dari baris yang dipilih ke baris berikutnya, sehingga data yang dipilih akan tertimpa dan terhapus.
- JumlahParfum berkurang satu.

f. Menu Utama

Program menyediakan menu utama dengan opsi:

- 1) Tampilkan Parfum
- 2) Tambah Parfum
- 3) Ubah Parfum
- 4) Hapus Parfum
- 5) Keluar

Program akan terus berjalan hingga user memilih opsi Keluar (5).

2.2.1 Algoritma

1) Mulai Program 2) Login

- Tampilkan header "Manajemen DisScent Store".
 - Inisialisasi percobaan login sebanyak 3 kali.
 - Input Nama dan NIM.
 - Jika sesuai dengan data pengguna, login berhasil dan lanjut ke program utama.
 - Jika gagal selama 3 kali, program berhenti.
- #### 3) Inisialisasi Data Parfum
- Simpan 24 data parfum (Merk, Nama, Aroma, Harga, Ukuran) ke dalam array parfums.
 - Jumlah parfum awal disimpan di variabel jumlahParfum.

4) Tampilkan Menu Utama

- Pilihan Menu:
 1. Tampilkan Data Parfum
 2. Tambah Data Parfum
 3. Ubah Data Parfum
 4. Hapus Data Parfum
 5. Keluar Program

5) Proses CRUD (Create, Read, Update, Delete) •

Tampilkan Data Parfum (Read)

Tampilkan semua data parfum yang tersimpan dalam format tabel.

• Tambah Data Parfum (Create)

Cek apakah jumlah parfum sudah mencapai batas maksimum (50). Jika belum, input data parfum baru (Merk, Nama, Aroma, Harga, Ukuran).
 ○ Simpan data di array parfums. ○

Tambah nilai jumlahParfum + 1. ○ Tampilkan data parfum yang telah diperbarui.

- **Ubah Data Parfum (Update)**
 - Tampilkan semua data parfum.
 - Input nomor parfum yang ingin diubah.
 - Input data baru (Merk, Nama, Aroma, Harga, Ukuran).
 - Perbarui data pada array parfums.
 - Tampilkan data parfum yang telah diperbarui.
 - **Hapus Data Parfum (Delete)**
 - Tampilkan semua data parfum.
 - Input nomor parfum yang ingin dihapus.
 - Geser data parfum dari parfums[index] ke parfums[index + 1] untuk menghapus data.
 - Kurangi nilai jumlahParfum - 1.
 - Tampilkan data parfum yang telah diperbarui.
- 6) **Keluar Program**
- Jika pengguna memilih **Keluar (5)**, tampilkan pesan "Keluar dari program, Terima Kasih!".
 - Program berhenti.
- 7) **Selesai**

3. Source Code

A. Fungsi Login

Memverifikasi nama dan nim (maks 3 percobaan). Jika gagal, program berhenti.

Source Code:

```
string nama, nim;
int percobaan = 0;

cout << "\n=====\\n";
cout << "||          MANAJEMEN DISSCENT STORE          ||\\n";
cout << "=====\\n";

while (percobaan < 3) {
    cout << "\\nSelamat datang di
    Manajemen DisScent Store!\\n";
    cout << "Masukkan Nama: ";
    getline(cin, nama);
    cout << "Masukkan NIM: ";
    getline(cin, nim);

    if ((nama == namaUser || nama == "gadis wulandari" || nama ==
"GADIS
WULANDARI") && nim == nimUser) {
        return true;
    } else {
        percobaan++;
        cout << "\\nLogin
gagal nii, silahkan coba lagi! Percobaan ke-" << percobaan << " dari
3.\\n";
    }
}
```



```

    }
}
    cout << "\nYahh login udah gagal sebanyak 3 kali. Program berhenti
yaaa.\n";    return false;
}

```

Gambar 3.1.A Fungsi Login

B. Fungsi Menu Utama

Mengubah suhu antara Celsius, Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin menyediakan akses utama bagi pengguna dalam mengelola data parfum, termasuk menampilkan data parfum, menambah, mengubah, dan menghapus data parfum, serta opsi untuk keluar dari program.

Source Code:

```

    do {
cout <<
"\n=====\\n";
<< "||          DISSCENT STORE          ||\\n";
<< "=====\\n";
<< "1. Tampilkan Parfum\\n";
Tambah Parfum\\n";
cout << "3. Ubah Parfum\\n";
"4. Hapus Parfum\\n";
cout << "5. Keluar\\n";
cout <<
"=====\\n";
<< "Pilih menu: "; cin >> pilihan;
switch (pilihan) {
1: tampilkanData(); break;
2: tambahParfum(); break;
ubahParfum(); break;
4: hapusParfum(); break;
case 5: cout << "Keluar dari program, Terima kasih!\\n"; break;
default: cout << "Pilihan tidak valid!\\n";
}
} while (pilihan != 5);

return 0;
}

```

Gambar 3.2.B Fungsi Menu Utama


```

int tambahParfum() {
    if (jumlahParfum >= MAX_PARFUM) {        cout << "Tidak bisa menambah
parfum lagi, kapasitas sudah penuh.\n"; return 0;    }
    cout << "\nTambah Parfum Baru\n";
    cout << "Merk Parfum: "; getline(cin, parfums[jumlahParfum][0]);
    cout << "Nama Parfum: "; getline(cin, parfums[jumlahParfum][1]);    cout
<< "Aroma Parfum: "; getline(cin, parfums[jumlahParfum][2]);    cout <<
"Harga Parfum (Rp): "; getline(cin, parfums[jumlahParfum][3]);

    cout << "Ukuran Parfum (50 ml / 100 ml): "; getline(cin,
parfums[jumlahParfum][4]);

    jumlahParfum++;        cout << "Parfum
berhasil ditambahkan!\n";    tampilkanData();
    return 0;
}

```

Gambar 3.4.D Tambah Data

E. Fungsi Ubah Data

Mengedit atau memperbarui data parfum yang sudah ada sesuai dengan input user.

Source Code:

```

int ubahParfum() {    int
index;
tampilkanData();
    cout << "Pilih nomor parfum yang ingin diubah: "; cin >> index;
    cin.ignore();

    if (index > 0 && index <= jumlahParfum) {        cout << "Merk
Parfum Baru: "; getline(cin, parfums[index - 1][0]);    cout << "Nama
Parfum Baru: "; getline(cin, parfums[index - 1][1]);    cout <<
"Aroma Parfum Baru: "; getline(cin, parfums[index - 1][2]);    cout
<< "Harga Parfum Baru (Rp): "; getline(cin, parfums[index -
1][3]);
        cout << "Ukuran Parfum Baru (50 ml / 100 ml): "; getline(cin,
parfums[index - 1][4]);
        cout << "Data parfum berhasil diubah!\n";
    } else {
        cout << "Nomor parfum ga ada!\n";
    }
    tampilkanData();
    return 0;
}

```

Gambar 3.5.E Ubah Data

F. Fungsi Hapus Data

Menghapus data parfum yang dipilih oleh pengguna dari daftar parfum yang tersedia.

Source Code:

```
int hapusParfum() {
int index;
tampilkanData();
    cout << "Pilih nomor parfum yang ingin dihapus: "; cin >> index;
cin.ignore();

    if (index > 0 && index <= jumlahParfum) {
        for
        (int i = index - 1; i < jumlahParfum - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < 5; j++) {
            parfums[i][j] = parfums[i + 1][j];
        }
    }
    jumlahParfum--;
    cout << "Data parfum berhasil dihapus!\n";
} else {
    cout << "Nomor parfum ga ada!\n";
}
tampilkanData();
return 0;
}
```

Gambar 3.6.f Hapus Data

4. Uji Coba dan Hasil Output

4.1 Uji Coba

1. Skenario 1 : Login Berhasil

User memasukkan nama Gadis Wulandari dan NIM 2409106026. Program menampilkan "Selamat datang di Manajemen DisScent Store!" dan masuk ke menu utama untuk mengelola data parfum.

2. Skenario 2 : Login Gagal Setelah 3 Kali Percobaan.

User salah memasukkan nama atau nim. Program memberikan kesempatan hingga 3 kali percobaan. Jika masih salah, program menampilkan "Yahh login udah gagal sebanyak 3 kali. Program berhenti yaaa." dan program langsung berhenti.

3. Skenario 3 : Menampilkan Data Parfum

Setelah login berhasil, user memilih menu "Tampilkan Parfum". Program akan menampilkan daftar parfum yang sudah tersedia, termasuk merk, nama parfum, aroma, harga, dan ukuran.

4. Skenario 4 : Menambah Parfum

User memilih menu "Tambah Parfum". Program meminta user untuk mengisi data parfum baru seperti merk, nama parfum, aroma, harga, dan ukuran. Setelah data berhasil ditambahkan, program menampilkan "Parfum berhasil ditambahkan!" dan memperbarui daftar parfum.

5. Skenario 5 : Mengubah Data Parfum

User memilih menu "Ubah Parfum". Program menampilkan daftar parfum dan meminta pengguna memilih nomor parfum yang ingin diubah. Setelah data berhasil diperbarui, program menampilkan "Data parfum berhasil diubah!" dan daftar parfum diperbarui.

6. Skenario 6 : Menghapus Parfum

User memilih menu "Hapus Parfum". Program menampilkan daftar parfum dan meminta user memilih nomor parfum yang ingin dihapus. Setelah data berhasil dihapus, program menampilkan "Data parfum berhasil dihapus!" dan daftar parfum diperbarui.

7. Skenario 7 : Keluar Dari Program

User memilih menu "Keluar". Program menampilkan "Keluar dari program, Terima kasih!" dan program berhenti.

4.2 Hasil Output

A. Hasil Output Uji Coba Skenario 1

```
=====
||          MANAJEMEN DISSCENT STORE          ||
=====

Selamat datang di Manajemen DisScent Store!
Masukkan Nama: Gadis Wulandari
Masukkan NIM: 2409106026

=====
||          DISSCENT STORE          ||
=====

1. Tampilkan Parfum
2. Tambah Parfum
3. Ubah Parfum
4. Hapus Parfum
5. Keluar
=====
Pilih menu: █
```

Gambar 4.2.A Login Berhasil

B. Hasil Output Uji Coba Skenario 2

```

Selamat datang di Manajemen DisScent Store!
Masukkan Nama: adis
Masukkan NIM: 26

Login gagal nii, silahkan coba lagi! Percobaan ke-1 dari 3.

Selamat datang di Manajemen DisScent Store!
Masukkan Nama: gadis
Masukkan NIM: 24

Login gagal nii, silahkan coba lagi! Percobaan ke-2 dari 3.

Selamat datang di Manajemen DisScent Store!
Masukkan Nama: dis
Masukkan NIM: 09

Login gagal nii, silahkan coba lagi! Percobaan ke-3 dari 3.

Yahh login udah gagal sebanyak 3 kali. Program berhenti yaaa.
PS C:\Users\nauga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL\Post-Test\Post-Test-APL-2>

```

Gambar 4.2.B Login Gagal

C. Hasil Output Uji Coba Skenario 3

```

=====
||          DISSCENT STORE          ||
=====
1. Tampilkan Parfum
2. Tambah Parfum
3. Ubah Parfum
4. Hapus Parfum
5. Keluar
=====
Pilih menu: 1

```

No	Merk	Nama Parfum	Aroma	Harga	Ukuran
1	Ataraksia	Serenity	Woody	Rp250000	50 ml
2	Ataraksia	Elysium	Fresh Citrus	Rp300000	100 ml
3	Alchemist	Philosopher's Scent	Floral Spicy	Rp450000	50 ml
4	Alchemist	Elemental Essence	Earthy Musk	Rp500000	100 ml
5	The Body Tell	Whisper of Nature	Green Fresh	Rp350000	50 ml
6	The Body Tell	Ocean Breeze	Aqua Marine	Rp400000	100 ml
7	Mykonos	Milk Drop	Creamy Musk	Rp400000	50 ml
8	Mykonos	Utopia	Warm Amber	Rp450000	100 ml
9	YSL	Black Opium	Warm Vanilla	Rp1800000	50 ml
10	YSL	Libre	Floral Lavender	Rp2000000	100 ml
11	Gucci	Bloom	White Floral	Rp1900000	100 ml
12	Gucci	Guilty	Amber Woody	Rp2000000	100 ml
13	Dior	Sauvage	Citrus Spicy	Rp2100000	100 ml
14	Dior	Hypnotic Poison	Vanilla Almond	Rp1900000	100 ml
15	Chanel	No. 5	Aldehydic Floral	Rp2500000	100 ml
16	Chanel	Coco Mademoiselle	Amber Floral	Rp2600000	100 ml
17	Victoria Secret	Bombshell	Fruity Floral	Rp1200000	100 ml
18	Victoria Secret	Tease	Gourmand Vanilla	Rp1300000	100 ml
19	Le Labo	Santal 33	Woody Leather	Rp3500000	100 ml
20	Le Labo	Rose 31	Spicy Rose	Rp3400000	100 ml
21	Jo Malone	English Pear & Freesia	Fruity Floral	Rp2200000	100 ml
22	Jo Malone	Wood Sage & Sea Salt	Aromatic Woody	Rp2300000	100 ml
23	Carolina Herrera	Good Girl	Sweet Gourmand	Rp2100000	100 ml
24	Carolina Herrera	Bad Boy	Spicy Oriental	Rp2200000	100 ml

Gambar 4.2.C Menampilkan Data parfum

D. Hasil Output Uji Coba Skenario 4

Pilih menu: 2

Tambah Parfum Baru

Merk Parfum: Jean Paul Gaultier

Nama Parfum: Scandal

Aroma Parfum: Floral Sweet

Harga Parfum (Rp): Rp17000000

Ukuran Parfum (50 ml / 100 ml): 50 ml

Parfum berhasil ditambahkan!

No	Merk	Nama Parfum	Aroma	Harga	Ukuran
1	Ataraksia	Serenity	Woody	Rp250000	50 ml
2	Ataraksia	Elysium	Fresh Citrus	Rp300000	100 ml
3	Alchemist	Philosopher's Scent	Floral Spicy	Rp450000	50 ml
4	Alchemist	Elemental Essence	Earthy Musk	Rp500000	100 ml
5	The Body Tell	Whisper of Nature	Green Fresh	Rp350000	50 ml
6	The Body Tell	Ocean Breeze	Aqua Marine	Rp400000	100 ml
7	Mykonos	Milk Drop	Creamy Musk	Rp400000	50 ml
8	Mykonos	Utopia	Warm Amber	Rp450000	100 ml
9	YSL	Black Opium	Warm Vanilla	Rp1800000	50 ml
10	YSL	Libre	Floral Lavender	Rp2000000	100 ml
11	Gucci	Bloom	White Floral	Rp1900000	100 ml
12	Gucci	Guilty	Amber Woody	Rp2000000	100 ml
13	Dior	Sauvage	Citrus Spicy	Rp2100000	100 ml
14	Dior	Hypnotic Poison	Vanilla Almond	Rp1900000	100 ml
15	Chanel	No. 5	Aldehydic Floral	Rp2500000	100 ml
16	Chanel	Coco Mademoiselle	Amber Floral	Rp2600000	100 ml
17	Victoria Secret	Bombshell	Fruity Floral	Rp1200000	100 ml
18	Victoria Secret	Tease	Gourmand Vanilla	Rp1300000	100 ml
19	Le Labo	Santal 33	Woody Leather	Rp3500000	100 ml
20	Le Labo	Rose 31	Spicy Rose	Rp3400000	100 ml
21	Jo Malone	English Pear & Freesia	Fruity Floral	Rp2200000	100 ml
22	Jo Malone	Wood Sage & Sea Salt	Aromatic Woody	Rp2300000	100 ml
23	Carolina Herrera	Good Girl	Sweet Gourmand	Rp2100000	100 ml
24	Carolina Herrera	Bad Boy	Spicy Oriental	Rp2200000	100 ml
25	Jean Paul Gaultier	Scandal	Floral Sweet	RpRp17000000	50 ml

Gambar 4.2.D Menambah Parfum

E. Hasil Output Uji Coba Skenario 5

Pilih nomor parfum yang ingin diubah: 25
Merk Parfum Baru: Ariana Grande
Nama Parfum Baru: Cloud
Aroma Parfum Baru: Vanilla Coconut
Harga Parfum Baru (Rp): Rp1100000
Ukuran Parfum Baru (50 ml / 100 ml): 100 ml
Data parfum berhasil diubah!

No	Merk	Nama Parfum	Aroma	Harga	Ukuran
1	Ataraksia	Serenity	Woody	Rp250000	50 ml
2	Ataraksia	Elysium	Fresh Citrus	Rp300000	100 ml
3	Alchemist	Philosopher's Scent	Floral Spicy	Rp450000	50 ml
4	Alchemist	Elemental Essence	Earthy Musk	Rp500000	100 ml
5	The Body Tell	Whisper of Nature	Green Fresh	Rp350000	50 ml
6	The Body Tell	Ocean Breeze	Aqua Marine	Rp400000	100 ml
7	Mykonos	Milk Drop	Creamy Musk	Rp400000	50 ml
8	Mykonos	Utopia	Warm Amber	Rp450000	100 ml
9	YSL	Black Opium	Warm Vanilla	Rp1800000	50 ml
10	YSL	Libre	Floral Lavender	Rp2000000	100 ml
11	Gucci	Bloom	White Floral	Rp1900000	100 ml
12	Gucci	Guilty	Amber Woody	Rp2000000	100 ml
13	Dior	Sauvage	Citrus Spicy	Rp2100000	100 ml
14	Dior	Hypnotic Poison	Vanilla Almond	Rp1900000	100 ml
15	Chanel	No. 5	Aldehydic Floral	Rp2500000	100 ml
16	Chanel	Coco Mademoiselle	Amber Floral	Rp2600000	100 ml
17	Victoria Secret	Bombshell	Fruity Floral	Rp1200000	100 ml
18	Victoria Secret	Tease	Gourmand Vanilla	Rp1300000	100 ml
19	Le Labo	Santal 33	Woody Leather	Rp3500000	100 ml
20	Le Labo	Rose 31	Spicy Rose	Rp3400000	100 ml
21	Jo Malone	English Pear & Freesia	Fruity Floral	Rp2200000	100 ml
22	Jo Malone	Wood Sage & Sea Salt	Aromatic Woody	Rp2300000	100 ml
23	Carolina Herrera	Good Girl	Sweet Gourmand	Rp2100000	100 ml
24	Carolina Herrera	Bad Boy	Spicy Oriental	Rp2200000	100 ml
25	Ariana Grande	Cloud	Vanilla Coconut	RpRp1100000	100 ml

Gambar 4.2.E Mengubah Data Parfum

F. Hasil Output Uji Coba Skenario 6

DISSCENT STORE					
1. Tampilkan Parfum					
2. Tambah Parfum					
3. Ubah Parfum					
4. Hapus Parfum					
5. Keluar					
Pilih menu: 4					
No	Merk	Nama Parfum	Aroma	Harga	Ukuran
1	Ataraksia	Serenity	Woody	Rp250000	50 ml
2	Ataraksia	Elysium	Fresh Citrus	Rp300000	100 ml
3	Alchemist	Philosopher's Scent	Floral Spicy	Rp450000	50 ml
4	Alchemist	Elemental Essence	Earthy Musk	Rp500000	100 ml
5	The Body Tell	Whisper of Nature	Green Fresh	Rp350000	50 ml
6	The Body Tell	Ocean Breeze	Aqua Marine	Rp400000	100 ml
7	Mykonos	Milk Drop	Creamy Musk	Rp400000	50 ml
8	Mykonos	Utopia	Warm Amber	Rp450000	100 ml
9	YSL	Black Opium	Warm Vanilla	Rp1800000	50 ml
10	YSL	Libre	Floral Lavender	Rp2000000	100 ml
11	Gucci	Bloom	White Floral	Rp1900000	100 ml
12	Gucci	Guilty	Amber Woody	Rp2000000	100 ml
13	Dior	Sauvage	Citrus Spicy	Rp2100000	100 ml
14	Dior	Hypnotic Poison	Vanilla Almond	Rp1900000	100 ml
15	Chanel	No. 5	Aldehydic Floral	Rp2500000	100 ml
16	Chanel	Coco Mademoiselle	Amber Floral	Rp2600000	100 ml
17	Victoria Secret	Bombshell	Fruity Floral	Rp1200000	100 ml
18	Victoria Secret	Tease	Gourmand Vanilla	Rp1300000	100 ml
19	Le Labo	Santal 33	Woody Leather	Rp3500000	100 ml
20	Le Labo	Rose 31	Spicy Rose	Rp3400000	100 ml
21	Jo Malone	English Pear & Freesia	Fruity Floral	Rp2200000	100 ml
22	Jo Malone	Wood Sage & Sea Salt	Aromatic Woody	Rp2300000	100 ml
23	Carolina Herrera	Good Girl	Sweet Gourmand	Rp2100000	100 ml
24	Carolina Herrera	Bad Boy	Spicy Oriental	Rp2200000	100 ml
25	Ariana Grande	Cloud	Vanilla Coconut	RpRp1100000	100 ml

Gambar 4.2.F.1 Menghapus Parfum

Pilih nomor parfum yang ingin dihapus: 25					
Data parfum berhasil dihapus!					
No	Merk	Nama Parfum	Aroma	Harga	Ukuran
1	Ataraksia	Serenity	Woody	Rp250000	50 ml
2	Ataraksia	Elysium	Fresh Citrus	Rp300000	100 ml
3	Alchemist	Philosopher's Scent	Floral Spicy	Rp450000	50 ml
4	Alchemist	Elemental Essence	Earthy Musk	Rp500000	100 ml
5	The Body Tell	Whisper of Nature	Green Fresh	Rp350000	50 ml
6	The Body Tell	Ocean Breeze	Aqua Marine	Rp400000	100 ml
7	Mykonos	Milk Drop	Creamy Musk	Rp400000	50 ml
8	Mykonos	Utopia	Warm Amber	Rp450000	100 ml
9	YSL	Black Opium	Warm Vanilla	Rp1800000	50 ml
10	YSL	Libre	Floral Lavender	Rp2000000	100 ml
11	Gucci	Bloom	White Floral	Rp1900000	100 ml
12	Gucci	Guilty	Amber Woody	Rp2000000	100 ml
13	Dior	Sauvage	Citrus Spicy	Rp2100000	100 ml
14	Dior	Hypnotic Poison	Vanilla Almond	Rp1900000	100 ml
15	Chanel	No. 5	Aldehydic Floral	Rp2500000	100 ml
16	Chanel	Coco Mademoiselle	Amber Floral	Rp2600000	100 ml
17	Victoria Secret	Bombshell	Fruity Floral	Rp1200000	100 ml
18	Victoria Secret	Tease	Gourmand Vanilla	Rp1300000	100 ml
19	Le Labo	Santal 33	Woody Leather	Rp3500000	100 ml
20	Le Labo	Rose 31	Spicy Rose	Rp3400000	100 ml
21	Jo Malone	English Pear & Freesia	Fruity Floral	Rp2200000	100 ml
22	Jo Malone	Wood Sage & Sea Salt	Aromatic Woody	Rp2300000	100 ml
23	Carolina Herrera	Good Girl	Sweet Gourmand	Rp2100000	100 ml
24	Carolina Herrera	Bad Boy	Spicy Oriental	Rp2200000	100 ml

Gambar 4.2.F.2 Menghapus Parfum

G. Hasil Output Uji Coba Skenario 7

```
=====
||                      DISSCENT STORE                      ||
=====
1. Tampilkan Parfum
2. Tambah Parfum
3. Ubah Parfum
4. Hapus Parfum
5. Keluar
=====
Pilih menu: 5
Keluar dari program, Terima kasih!
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL\Post-Test\Post-Test-APL-2> |
```

Gambar 4.2.G Keluar dari Program

5. Penggunaan Git

1) Git Add .

Menambahkan semua perubahan file (baru, diubah, atau dihapus) ke dalam staging area sebelum dikomit. Titik (.) berarti semua file dalam folder proyek akan ditambahkan ke staging area.

```
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/niaga/OneDrive/Documents/Praktikum-APL/.git/
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git add .
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> |
```

Gambar 5.1 Git Add .

2) Git Commit

Menyimpan perubahan yang ada di staging area ke dalam repository dengan pesan deskriptif. Setiap commit mencatat perubahan sebagai versi yang bisa dikembalikan nanti.

```
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git add .
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git commit -m "Finish Post Test 2"
[main befad91] Finish Post Test 2
2 files changed, 182 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APL-2/2409106026-GADISWULANDARI-PT-2.cpp
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APL-2/2409106026-GADISWULANDARI-PT-2.exe
```

Gambar 5.2 Git Commit

3) Git Push

Mengirim (upload) commit dari branch lokal ke repository remote yang ada di server github.

```
PS C:\Users\naaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 681.53 KiB | 7.49 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/gtramis/praktikum-apl.git
   0e19869..befad91  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\naaga\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> █
```

Gambar 5.3 Git Push