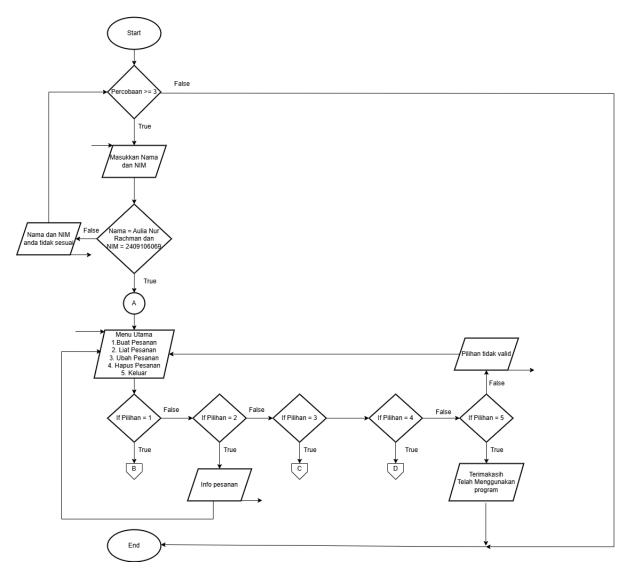
LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



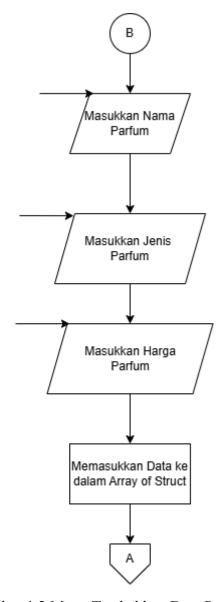
Disusun oleh: Aulia Nur Rachman (2409106069) Kelas (B1 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



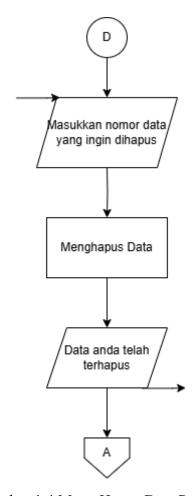
Gambar 1.1 Menu Utama



Gambar 1.2 Menu Tambahkan Data Parfum



Gambar 1.3 Menu Ubah Data Parfum



Gambar 1.4 Menu Hapus Data Parfum

2. Analisis Program

Pada post test empat ini adalah membuat program pemesanan parfum dengan memisahkan program utama menjadi sub program yang dibuat untuk mempermudah untuk memesan parfum. Pada program ini memiliki fungsi untuk membuat pesanan, melihat data pemesanan, mengupdate data pesanan, dan menghapus data pesanan. Program ini menggunakan array of struct untuk memudahkan pembacaan data parfum.

3. Source Code

A. Menu Login

Menu ini akan tampil pada awal program

```
int main() {
    string Usn;
    string NoNIM;
    int Minimal = 0;
    int Maksimal = 3;
    bool loginBerhasil = false;
    while (Minimal < Maksimal) {</pre>
        cout << "Masukkan Nama Anda: ";</pre>
        cin >> Usn;
        cout << "Masukkan NIM Anda: ";</pre>
        cin >> NoNIM;
        if (Usn == Nama && NoNIM == NIM) {
             loginBerhasil = true;
             cout << "Login berhasil!" << endl;</pre>
             break;
        } else {
             cout << "Nama dan NIM tidak sesuai. Silakan coba</pre>
lagi." << endl;</pre>
             Minimal++;
             cout << "Tersisa " << (Maksimal - Minimal) << "</pre>
kesempatan login." << endl;</pre>
    if (!loginBerhasil) {
        cout << "Anda telah mencapai batas percobaan login.</pre>
Program akan keluar." << endl;</pre>
        return 0;
```

B. Menu Utama

Menu ini akan tampil ketika sudah berhasil login

```
while (true) {
        cout << "\nMENU CRUD PEMESANAN PARFUM" << endl;</pre>
        cout << "1. Buat Pesanan Parfum" << endl;</pre>
        cout << "2. Tampilkan Data Pesanan" << endl;</pre>
        cout << "3. Perbarui Data Pesanan" << endl;</pre>
        cout << "4. Hapus Data Pesanan" << endl;</pre>
        cout << "5. Keluar" << endl;</pre>
        cout << "Pilih opsi: ";</pre>
        cin >> pilihan;
        if (pilihan == "1") {
             buatPesanan(pesanan);
        } else if (pilihan == "2") {
             tampilkanPesanan(pesanan);
        } else if (pilihan == "3") {
             perbaruiPesanan(pesanan);
        } else if (pilihan == "4") {
             hapusPesanan(pesanan);
        } else if (pilihan == "5") {
             cout << "Terima kasih telah menggunakan program." <<</pre>
end1;
            break;
        } else {
             cout << "Pilihan tidak valid! Pastikan memilih angka</pre>
yang ada di menu." << endl;
```

C. Buat Pesanan Parfum

Menu ini akan tampil ketika user memilih menu buat pesanan parfum

Source Code:

```
void buatPesanan(Pesanan &pesanan) {
    if (pesanan.jumlahPesanan >= MAX_PESANAN) {
        cout << "Kapasitas penuh! Tidak bisa menambah pesanan
lagi." << endl;
    } else {
        cout << "Masukkan nama parfum: ";
        cin >>
pesanan.daftarParfum[pesanan.jumlahPesanan].namaParfum;
        cout << "Masukkan jenis parfum: ";
        cin >>
pesanan.daftarParfum[pesanan.jumlahPesanan].jenisParfum;
        cout << "Masukkan harga parfum: ";
        cin >> pesanan.daftarParfum[pesanan.jumlahPesanan].harga;

        pesanan.jumlahPesanan++;
        cout << "Pesanan parfum berhasil dibuat!" << endl;
    }
}</pre>
```

D. Tampilkan Data Pesanan Parfum

Menu ini akan tampil ketika user memilih menu tampilkan data pesanan

```
void tampilkanPesanan(const Pesanan &pesanan) {
   if (pesanan.jumlahPesanan == 0) {
      cout << "Tidak ada data pesanan yang tersedia." << endl;
   } else {
      cout << "Daftar Pesanan Parfum:" << endl;
      for (int i = 0; i < pesanan.jumlahPesanan; i++) {
       cout << "Pesanan " << (i + 1) << ":" << endl;
      cout << "Nama Parfum: " <<</pre>
```

E. Perbarui Data pesanan

Menu ini akan tampil ketika user memilih menu perbarui data pesanan

```
void perbaruiPesanan(Pesanan &pesanan) {
    int index;
    if (pesanan.jumlahPesanan == 0) {
        cout << "Tidak ada data pesanan yang tersedia." << endl;</pre>
    } else {
        tampilkanPesanan(pesanan);
        cout << "Pilih nomor pesanan yang ingin diperbarui: ";</pre>
        cin >> index;
        if (index < 1 || index > pesanan.jumlahPesanan) {
            cout << "Nomor tidak valid." << endl;</pre>
        } else {
            cout << "Masukkan nama parfum baru (kosongkan untuk</pre>
tidak mengubah): ";
            string namaBaru;
            cin.ignore();
            getline(cin, namaBaru);
            if (!namaBaru.empty()) {
                 pesanan.daftarParfum[index - 1].namaParfum =
namaBaru;
            cout << "Masukkan jenis parfum baru (kosongkan untuk</pre>
tidak mengubah): ";
            string jenisBaru;
            getline(cin, jenisBaru);
```

F. Hapus Data Pesanan

Menu ini akan tampil jika user memilih menu hapus data pemesanan

```
void hapusPesanan(Pesanan &pesanan) {
   if (pesanan.jumlahPesanan == 0) {
      cout << "Belum ada data untuk dihapus." << endl;
   } else {
      tampilkanPesanan(pesanan);
      int NoHapus;
      cout << "Masukkan nomor data yang akan dihapus: ";
      cin >> NoHapus;

   if (NoHapus > 0 && NoHapus <= pesanan.jumlahPesanan) {
      for (int i = NoHapus - 1; i < pesanan.jumlahPesanan -
1; i++) {
            pesanan.daftarParfum[i] = pesanan.daftarParfum[i +
1];
      }
      pesanan.jumlahPesanan--;
      cout << "Data berhasil dihapus" << endl;</pre>
```

```
} else {
    cout << "Nomor data tidak valid" << endl;
}
}</pre>
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

```
Masukkan Nama Anda: AuliaNurRachman Masukkan NIM Anda: 2409106069
Login berhasil!

MENU CRUD PEMESANAN PARFUM
1. Buat Pesanan Parfum
2. Tampilkan Data Pesanan
3. Perbarui Data Pesanan
4. Hapus Data Pesanan
5. Keluar
Pilih opsi:
```

Gambar 4.1 Login Berhasil dan Menu Utama

```
MENU CRUD PEMESANAN PARFUM

1. Buat Pesanan Parfum

2. Tampilkan Data Pesanan

3. Perbarui Data Pesanan

4. Hapus Data Pesanan

5. Keluar

Pilih opsi: 1

Masukkan nama parfum: Jayrosse

Masukkan jenis parfum: Hedonist

Masukkan harga parfum: 100000

Pesanan parfum berhasil dibuat!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.2 Menu Buat Pemesanan Parfum

```
MENU CRUD PEMESANAN PARFUM
1. Buat Pesanan Parfum
2. Tampilkan Data Pesanan
3. Perbarui Data Pesanan
4. Hapus Data Pesanan
5. Keluar
Pilih opsi: 2
Daftar Pesanan Parfum:
Pesanan 1:
Nama Parfum: Jayrosse
Jenis: Hedonist
Harga: Rp. 100000
Pesanan 2:
Nama Parfum: Mykonos
Jenis: Glitch
Harga: Rp. 200000
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.3 Menu Tampilkan Data Pesanan

```
MENU CRUD PEMESANAN PARFUM
1. Buat Pesanan Parfum
2. Tampilkan Data Pesanan
3. Perbarui Data Pesanan
4. Hapus Data Pesanan
5. Keluar
Pilih opsi: 3
Daftar Pesanan Parfum:
Pesanan 1:
Nama Parfum: Jayrosse
Jenis: Hedonist
Harga: Rp. 100000
Pesanan 2:
Nama Parfum: Mykonos
Jenis: Glitch
Harga: Rp. 200000
Pilih nomor pesanan yang ingin diperbarui: 1
Masukkan nama parfum baru (kosongkan untuk tidak mengubah):
Masukkan jenis parfum baru (kosongkan untuk tidak mengubah): Rouge
Masukkan harga parfum baru (kosongkan untuk tidak mengubah): 87000
Data pesanan berhasil diperbarui!
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4 4 Menu Perbarui Data Pesanan

```
MENU CRUD PEMESANAN PARFUM
1. Buat Pesanan Parfum
2. Tampilkan Data Pesanan
3. Perbarui Data Pesanan
4. Hapus Data Pesanan
5. Keluar
Pilih opsi: 4
Daftar Pesanan Parfum:
Pesanan 1:
Nama Parfum: Jayrosse
Jenis: Rouge
Harga: Rp. 87000
Pesanan 2:
Nama Parfum: Mykonos
Jenis: Glitch
Harga: Rp. 200000
Masukkan nomor data yang akan dihapus: 2
Data berhasil dihapus
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.5 Menu Hapus Data Pemesanan

5. Langkah-Langkah Git pada VSCode

Tahap pertama setelah membuat repository github adalah menginisiasi git pada terminal

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\Prakatikum APL> git init Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/OneDrive/Desktop/Prakatikum APL/.git/

Gambar 5.1 Inisiasi Git

Setelah menginisiasi git, tahap selanjutnya yaitu memilih file yang akan ditambahkan. Tambahkan juga pesan commit untuk memudahkan mengetahui perubahan yang dilakukan.

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\Prakatikum APL> git add .

Gambar 5.2 Git Add

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\Prakatikum APL> git commit -m "Finish Post Test 4"

Gambar 5.3 Git Commit

Karena git remote sudah dilakukan jadi langsung saja ketik "git push -u origin main" untuk mengupload file ke repository github.

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\Prakatikum APL> git push -u origin main

Gambar 5.3 Git Push