

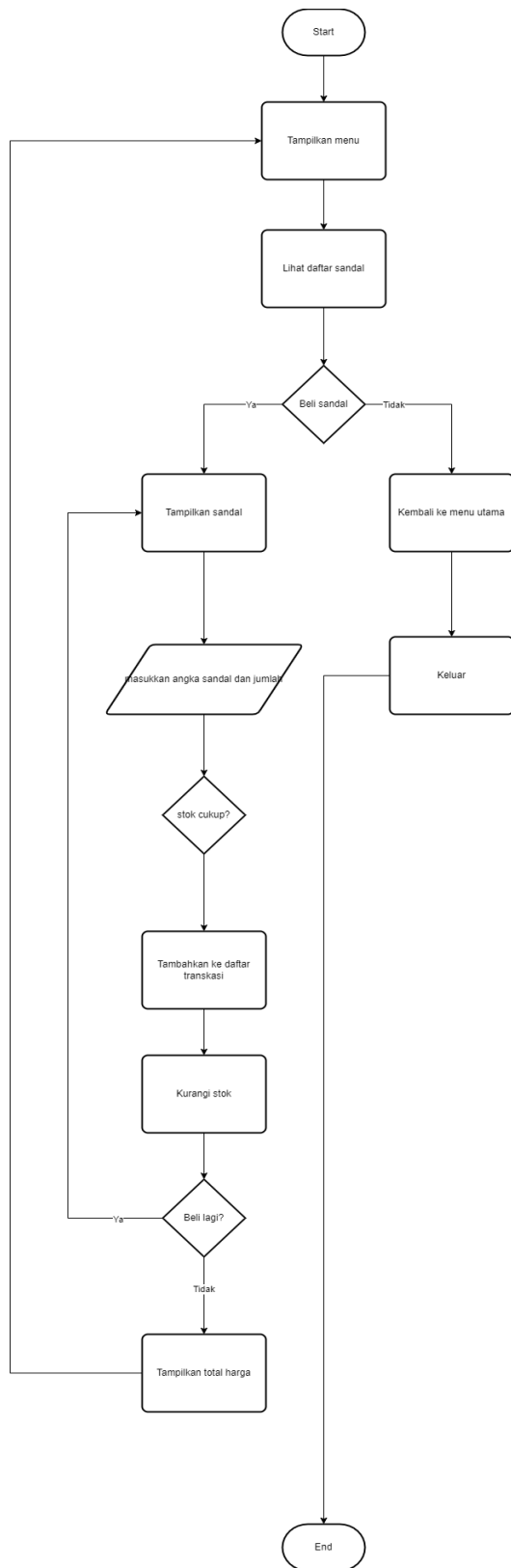
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



Disusun oleh:
Marsha Aulia Fakhriza
[C2'24]

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Analisis Program

2.1 Deskripsi Singkat Program

- Program yang saya buat ini adalah program pembelian sandal, didalamnya terdapat beberapa pilihan sandal beserta stoknya

2.2 Penjelasan Alur & Algoritma

-mulai dari saat program di run maka tersedia 3 pilihan yaitu, (lihat daftar sandal, beli sandal, keluar) lalu akan ada pilihan menu untuk melanjutkan, jika memilih 1 maka akan keluar 'daftar sandal' beserta list jenis sandal. Lalu akan dilanjutkan ke no.2 yaitu beli sandal, atau jika tidak ingin beli sandal maka bisa memilih opsi no.3

```
=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 1

=== DAFTAR SANDAL ===
No    Nama           Harga    Stok
-----
1     Sandal Jepit     Rp 20000  10
2     Sandal Gunung     Rp 50000  5
3     Sandal Kulit      Rp 75000  8
4     Sandal Rumah      Rp 30000  15
5     Sandal Sport      Rp 60000  7

=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 1
```

-selanjutnya saya memilih opsi No.2 yaitu 'beli sandal' akan keluar opsi pilihan sandal beserta stoknya, disini saya memilih sandal No.3 dan ingin membeli sebanyak 2 pasang, jika saya tekan enter maka akan ada output "sandal kulit sebanyak 2 berhasil ditambahkan ke transaksi"

```
Pilih menu: 2

=== PILIH SANDAL ===
1. Sandal Jepit - Rp 20000 (Stok: 10)
2. Sandal Gunung - Rp 50000 (Stok: 5)
3. Sandal Kulit - Rp 75000 (Stok: 8)
4. Sandal Rumah - Rp 30000 (Stok: 15)
5. Sandal Sport - Rp 60000 (Stok: 7)
Pilih nomor sandal: 3
Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 2
Sandal Sandal Kulit sebanyak 2 berhasil ditambahkan ke transaksi.
Ingin membeli sandal lagi? (y/n): y
```

-setelah itu langsung akan ada pilihan apakah ingin membeli sandal lagi, jika memilih 'y' atau yes maka akan keluar list pilihan sandal lagi, tetapi jika memilih 'n' atau no maka akan keluar 'total transaksi' (stok akan langsung otomatis berkurang)

```
Ingin membeli sandal lagi? (y/n): n

=== TOTAL TRANSAKSI ===
Total yang harus dibayar: Rp 240000
=====
```

-jika sudah selesai berbelanja dan saya akan memilih No.3 yaitu 'keluar' maka outputnya adalah "Terima kasih telah berbelanja!"

```
=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 3
Terima kasih telah berbelanja!
```

3. Source Code

```
#include <iostream>
#include <iomanip>

using namespace std;

int main() {
    string sandal[5] = {"Sandal Jepit", "Sandal Gunung", "Sandal Kulit", "Sandal Rumah", "Sandal Sport"};
    int harga[5] = {20000, 50000, 75000, 30000, 60000};
    int stok[5] = {10, 5, 8, 15, 7};

    int pilihan;
    do {
        int totalHarga = 0;

        cout << "\n=== MENU TRANSAKSI ===" << endl;
        cout << "1. Lihat Daftar Sandal" << endl;
        cout << "2. Beli Sandal" << endl;
        cout << "3. Keluar" << endl;
        cout << "Pilih menu: ";
        cin >> pilihan;

        if (pilihan == 1) {
            cout << "\n=== DAFTAR SANDAL ===" << endl;
            cout << left << setw(5) << "No" << setw(15) << "Nama" << setw(10) << "Harga" << setw(10) << "Stok" << endl;
            cout << "-----" << endl;

            for (int i = 0; i < 5; i++) {
                cout << left << setw(5) << i + 1 << setw(15) << sandal[i] << "Rp " << setw(8) << harga[i] << setw(10) << stok[i] << endl;
            }
        }
        else if (pilihan == 2) {
            char belilagi;
            do {
                int nomor, jumlah;

                cout << "\n=== PILIH SANDAL ===" << endl;
                for (int i = 0; i < 5; i++) {
                    cout << i + 1 << ". " << sandal[i] << " - Rp " << harga[i] << " (Stok: " << stok[i] << ")" << endl;
                }

                cout << "Pilih nomor sandal: ";
                cin >> nomor;
                nomor--;

                if (nomor < 0 || nomor >= 5) {
                    cout << "Nomor tidak valid!" << endl;
                    continue;
                }

                cout << "Masukkan jumlah yang ingin dibeli: ";
                cin >> jumlah;

                if (jumlah <= 0 || jumlah > stok[nomor]) {
                    cout << "Jumlah tidak valid atau stok tidak mencukupi!" << endl;
                    continue;
                }

                totalHarga += harga[nomor] * jumlah;
                stok[nomor] -= jumlah;

                cout << "Sandal " << sandal[nomor] << " sebanyak " << jumlah << " berhasil ditambahkan ke transaksi." << endl;
                cout << "Ingin membeli sandal lagi? (y/n): ";
                cin >> belilagi;

                cout << "\n=== TOTAL TRANSAKSI ===" << endl;
                cout << "Total yang harus dibayar: Rp " << totalHarga << endl;
                cout << "===== " << endl;
            } while (belilagi == 'y');
        }
        else if (pilihan == 3) {
            cout << "Terima kasih telah berbelanja!" << endl;
        }
        else {
            cout << "Pilihan tidak valid! Silakan pilih lagi." << endl;
        }
    } while (pilihan != 3);

    return 0;
}
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

```
=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 1

=== DAFTAR SANDAL ===
No    Nama           Harga    Stok
-----
1     Sandal Jepit    Rp 20000  10
2     Sandal Gunung   Rp 50000   5
3     Sandal Kulit    Rp 75000   8
4     Sandal Rumah    Rp 30000  15
5     Sandal Sport    Rp 60000   7

=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 2

=== PILIH SANDAL ===
1. Sandal Jepit - Rp 20000 (Stok: 10)
2. Sandal Gunung - Rp 50000 (Stok: 5)
3. Sandal Kulit - Rp 75000 (Stok: 8)
4. Sandal Rumah - Rp 30000 (Stok: 15)
5. Sandal Sport - Rp 60000 (Stok: 7)
Pilih nomor sandal: 3
Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 2
Sandal Sandal Kulit sebanyak 2 berhasil ditambahkan ke transaksi.
Ingin membeli sandal lagi? (y/n): y

=== PILIH SANDAL ===
1. Sandal Jepit - Rp 20000 (Stok: 10)
2. Sandal Gunung - Rp 50000 (Stok: 5)
3. Sandal Kulit - Rp 75000 (Stok: 6)
4. Sandal Rumah - Rp 30000 (Stok: 15)
5. Sandal Sport - Rp 60000 (Stok: 7)
Pilih nomor sandal: 4
Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 3
Sandal Sandal Rumah sebanyak 3 berhasil ditambahkan ke transaksi.
Ingin membeli sandal lagi? (y/n): n

=== TOTAL TRANSAKSI ===
Total yang harus dibayar: Rp 240000
=====

=== MENU TRANSAKSI ===
1. Lihat Daftar Sandal
2. Beli Sandal
3. Keluar
Pilih menu: 3
Terima kasih telah berbelanja!
```