Nama: Daviana Dwitasari Enka Fornia

NIM: 2109106064 Posttet1 Struktur Data

Source Code

```
#include <iostream>
using namespace std;
//untuk menjalankan fungsi-fungsi dari namespace std
//deklarasi tipe data menggunakan struct
struct pakaian{
      string nama_pakaian;
      string ukuran;
      string warna;
      string merk;
      int stok;
};
//mendeklarasikan tipe data
int pilih, jumlah, i, y, angka, ubah, index;
//memanggil struct dengan menggunakan pointer
pakaian sks[50];
pakaian *srs[50];
void lihat(){
//membuat daftar pendaftar
      cout << "|-----
---|"<< endl;
      cout << "|NO\t" << "Nama"
|"<< endl:
      cout << "|-----
---|"<< endl;
// perulangan untuk manampilkan data yang terdiri dari 3
      for (int i = 0; i < angka; i++){
//menampilkan data nomor
            srs[i] = \&sks[i];
            cout << "| " << i + 1 << " \t";
//menampilkan data
            cout << srs[i]->nama_pakaian << "\t\t";</pre>
            cout << srs[i]->ukuran << "\t\t";</pre>
            cout << srs[i]->warna << "\t\t";</pre>
            cout << srs[i]->merk << "\t\t";
```

```
cout \ll srs[i] - stok \ll "\t\t";
              cout << endl;
//penutup tabel
---|"<<endl;
//membuat prosedur tambah
void tambah(){
//menampilkan data
      lihat();
//menampilkan judul
       cout<<"\n\tBanyak data pakaian yang ingin di inputkan : ";
       cin>>angka;
       cout<<endl;
//perulangan untuk menambahkan data
       for(i=0; i<angka; i++){
//inputan daftar keberapa
              srs[i] = \&sks[i];
              cout << "Daftar ke-" << i+1 << endl;
//inputan
              cout << "Nama Pakaian: " ; getline(cin >>ws, srs[i]->nama_pakaian) ;
              cout << "Ukuran : "; getline(cin >>ws, srs[i]->ukuran);
              cout << "Merk : "; getline(cin >> ws, srs[index]->merk);
              cout << "Warna : "; getline(cin >> ws, srs[index]->warna);
                                : "; cin >> srs[i]->stok;
              cout << "Stok
              cout<<endl;
//menampilkan data
       lihat();
//prosedur edit data
void edit(){
//menampilkan data
       lihat();
//inputan memasukkan nomor yang mau diubah
       cout << "\nMasukkan nomor yang diubah >> "; cin >> ubah;
       index = ubah - 1;
//memasukan inputan ubah nomor pendaftar
       cout << "\nUBAH NOMOR " << ubah << endl;</pre>
       srs[i] = \&sks[i];
//memasukkan inputan
       cout << "Nama Pakaian : " ; getline(cin >> ws, srs[index]->nama_pakaian);
```

```
cout << "Ukuran : " ; getline(cin >> ws, srs[index]->ukuran);
      cout << "Warna : "; getline(cin >> ws, srs[index]->warna);
                       : "; getline(cin >> ws, srs[index]->warna);
      cout << "Merk
                       : "; cin >> srs[index]->stok;
      cout << "Stok
      cout << endl;
//menampilkan data
      lihat();
//prosedur hapus data
void hapus(){
//menampilkan data
      lihat();
//deklarasi varibael del,indeks
      int del,indeks;
//membuat judul hapus data
      cout<<"|======
      cout<<"
                                           |"<<endl;
                      HAPUS DATA
      //membuat inputan data yang mau di hapus
      cout << "\nMasukkan nomor yang ingin dihapus: "; cin >> del;
      indeks = del - 1;
      //kondisi untuk data yang di hapus
      if (del > 0 \&\& del \le angka){
      srs[i] = \&sks[i];
      srs[indeks]->merk = " ";
      srs[indeks]->warna = " ";
      srs[indeks]->ukuran = " ";
      srs[indeks]->nama_pakaian = " ";
      srs[indeks]->stok = 0;
      }
      else{
//jika data tidak terhapus maka salah masukan angka
      cout << "Salah masukkan angka!" << endl;</pre>
//menampilkan data
      lihat();
void keluar(){
        cout << "\n" << endl;
      cout << "\t\t\t
                                                                *"<<endl;
                           PROGRAM BERAKHIR
    cout << "\t\t\t
                             TERIMA KASIH
                                                           *"<<endl;
```

```
cout << "\n" << endl;
}
int show_menu(){
      //mendeklarasikan tipe data
      int pilih, pilihan;
      char lanjut;
      //membuat tampilan menu
      cout<<
"\n\t\t"<<"===
====="<<endl;
      cout<< "\t\t\t"<<"|
                                  PROGRAM PENDATAAN SNEAKERS
|"<<endl;
      cout<<
"\t\t\t"<<"=====
==="<<endl;
      cout<< "\n\n\t\tPILIH MENU\n"<<endl;
      cout<< "\t\t-----"<<endl;
      cout<< "\t\t| 1. TAMBAH DATA Pakaian |"<<endl;
      cout<< "\t\t| 2. LIHAT DATA Pakaian |"<<endl;
      cout<< "\t\t| 3. EDIT DATA Pakaian | "<<endl;
      cout<< "\t\t| 4. HAPUS DATA Pakaian |"<<endl;
      cout << "\t\t| 5. KELUAR
                                     |"<<endl;
      cout<< "\t\t-----"<<endl:
      cout<< "\n Masukkan Pilihan: ";
      cin>>pilih;
//membuat percabangan untuk menampilkan menu sesuai data yang di input
      if (pilih == 1){
             cout<<"\nTAMBAH DATA Pakaian\n"<<endl;</pre>
             tambah();
      else if (pilih == 2)
             cout<<"\nLIHAT DATA Pakaian\n"<<endl;
             lihat();
      else if (pilih == 3)
             cout<<"\nEDIT DATA Pakaian\n"<<endl;</pre>
             edit();
      else if (pilih == 4)
             cout<<"\nHAPUS DATA Pakaian\n"<<endl;
             hapus();
      else if(pilih == 5){
             keluar();
             exit(0);
```

```
}
       else{
              cout <<"\n\t\t\t ____"<<endl;
              cout << "\t\t\t
                                               |"<<endl;
              cout <<"\t\t\t| Masukkan angka 1-5 saja! |"<<endl;
              cout << "\t\t\t| \_ | " << endl;
//membuat kondisi jika mau kembali ke tampilan menu atau tidak
       label_lanjut:
              cout << "\nKembali ke menu awal? [y/t] ";</pre>
              cin >> lanjut;
              //jika ya program akan kembali ke menu
              if (lanjut == 'y'){
                      pilihan = show_menu();
              //jika tidak maka program akan berhenti
              else if (lanjut == 't'){
              system("cls");
              cout <<"\n\t\t\ ____"<<endl;
              cout << "\t\t\t|
                                               |"<<endl;
              cout << "\t\t\t|
                                PROGRAM BERAKHIR |"<<endl;
              cout << "\t\t\t|\_\_|" << endl;
                      exit(0);
              else {
                      goto label_lanjut;
       return 0:
int main(){
       //jika benar maka menjalankan fungsi show menu
       while(true){
              show menu();
```

Output:

Menu Awal:

```
PILIH MENU

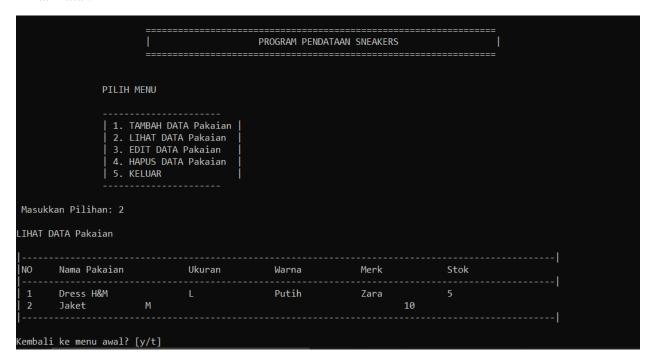
1. TAMBAH DATA Pakaian |
2. LIHAT DATA Pakaian |
3. EDIT DATA Pakaian |
4. HAPUS DATA Pakaian |
5. KELUAR |

Masukkan Pilihan:
```

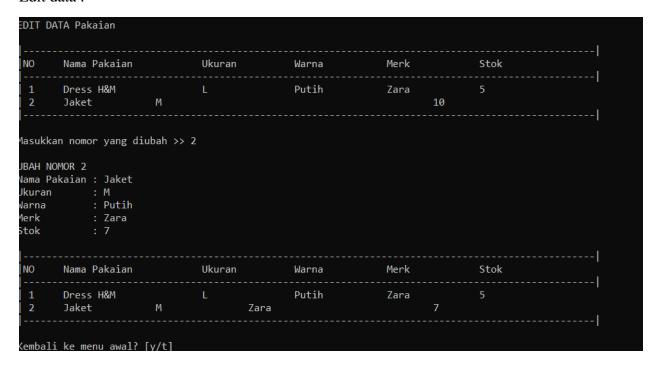
Menambah data:

	Nama Pakaian					
	Banyak data pakaian	n yang ingin di i	nputkan : 2			
curan	akaian: Dress H&M : L					
arna	: H&M : Navy : 5					
kuran	akaian: Jaket : M					
arna	: Zara : Putih : 10					
NO			Warna		Stok	
	Dress H&M Jaket M	L	Putih	Zara 10	5	

Lihat Data:



Edit data:



Hapus Data:

HAPUS D	ATA Pakaian						
	Nama Pakaian					Stok	
1	Dress H&M Jaket	L		Putih	Zara 7	5	
 Masukka	HAPUS C	:======	 2				
 NO 	Nama Pakaian				Merk	Stok	
1 2		L		Putih	Zara 0	5	
j	ke menu awal? [y						