

Nama : Daviana Dwitasari Enka Forna  
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
Pakaian\t"<<"Ukuran\t"<<"Warna\t"<<"Merk\t"<<"Stok\t\t"<<"
|"<< endl;
    cout << "|-----|
---|"<< endl;
// perulangan untuk menampilkan 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";
        cout << srs[i]->ukuran << "\t\t";
        cout << srs[i]->warna << "\t\t";
        cout << srs[i]->merk << "\t\t";
```

```

        cout << srs[i]->stok << "\t\t\t";
        cout << endl;
    }
//penutup tabel
    cout << " |-----|";
---|"<<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);
        cout << "Stok        : " ; cin >> srs[i]->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;
    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);
        cout << "Merk        : " ; getline(cin >> ws, srs[index]->warna);
        cout << "Stok        : " ; cin >> srs[index]->stok;

        cout << endl;
//menampilkan data
        lihat();
    }

//prosedur hapus data
void hapus(){
//menampilkan data
    lihat();
//deklarasi variabel del, indeks
    int del, indeks;
//membuat judul hapus data
    cout<<"=====|"<<endl;
    cout<<"          HAPUS DATA          |"<<endl;
    cout<<"=====|"<<endl;
    //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 <= 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;
    }
//menampilkan data
    lihat();
}

void keluar(){
    cout<<"\n\n"<<endl;
    cout<<"\t\t*****"<<endl;
    cout<<"\t\t*          PROGRAM BERAKHIR          *"<<endl;
    cout<<"\t\t*          TERIMA KASIH          *"<<endl;
    cout<<"\t\t*****"<<endl;
}

```

```

        cout<<"\n\n"<<endl;
    }

int show_menu(){
    //mendeklarasikan tipe data
    int pilih,pilihan;
    char lanjut;
    //membuat tampilan menu
    cout<<
    "\n\t\t\t"<<"=====
===== "<<endl;
        cout<< "\t\t\t"<<"|                PROGRAM PENDATAAN SNEAKERS
|"<<endl;
        cout<<
    "\t\t\t"<<"=====
==== "<<endl;
        cout<< "\n\n\t\t\tPILIH MENU\n"<<endl;
        cout<< "\t\t\t-----"<<endl;
        cout<< "\t\t\t 1. TAMBAH DATA Pakaian |"<<endl;
        cout<< "\t\t\t 2. LIHAT DATA Pakaian |"<<endl;
        cout<< "\t\t\t 3. EDIT DATA Pakaian |"<<endl;
        cout<< "\t\t\t 4. HAPUS DATA Pakaian |"<<endl;
        cout<< "\t\t\t 5. KELUAR |"<<endl;
        cout<< "\t\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;
        tambah();
    }
    else if (pilih == 2){
        cout<<"\nLIHAT DATA Pakaian\n"<<endl;
        lihat();
    }
    else if (pilih == 3){
        cout<<"\nEDIT DATA Pakaian\n"<<endl;
        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] ";
    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\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 :

```
=====
|                                     |
|                               PROGRAM PENDATAAN SNEAKERS                               |
|                                     |
|=====

PILIH MENU

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

Masukkan Pilihan:
```

Menambah data :

```

|-----|
| NO      Nama Pakaian      Ukuran      Warna      Merk      Stok      |
|-----|
|-----|
|
| Banyak data pakaian yang ingin di inputkan : 2
|
| Daftar ke-1
| Nama Pakaian: Dress H&M
| Ukuran      : L
| Merk        : H&M
| Warna       : Navy
| Stok        : 5
|
| Daftar ke-2
| Nama Pakaian: Jaket
| Ukuran      : M
| Merk        : Zara
| Warna       : Putih
| Stok        : 10
|
|-----|
| NO      Nama Pakaian      Ukuran      Warna      Merk      Stok      |
|-----|
| 1      Dress H&M           L           Putih      Zara      5        |
| 2      Jaket               M           Putih      Zara      10       |
|-----|
|
| Kembali ke menu awal? [y/t]

```

Lihat Data :

```
=====
|                                     |
|                               PROGRAM PENDATAAN SNEAKERS                               |
|                                     |
|-----|
PILIH MENU
|-----|
| 1. TAMBAH DATA Pakaian |
| 2. LIHAT DATA Pakaian  |
| 3. EDIT DATA Pakaian   |
| 4. HAPUS DATA Pakaian  |
| 5. KELUAR                |
|-----|

Masukkan Pilihan: 2

LIHAT DATA Pakaian

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NO      Nama Pakaian          Ukuran    Warna     Merk       Stok      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1      Dress H&M              L         Putih     Zara        5         |
| 2      Jaket                  M                     10         |
+-----+-----+-----+-----+-----+

Kembali ke menu awal? [y/t]
```

Edit data :

```

EDIT DATA Pakaian
-----|
NO      Nama Pakaian      Ukuran      Warna      Merk      Stok
-----|
1      Dress H&M          L          Putih      Zara      5
2      Jaket              M          Zara      10
-----|

Masukkan nomor yang diubah >> 2

UBAH NOMOR 2
Nama Pakaian : Jaket
Ukuran       : M
Warna         : Putih
Merk          : Zara
Stok          : 7

-----|
NO      Nama Pakaian      Ukuran      Warna      Merk      Stok
-----|
1      Dress H&M          L          Putih      Zara      5
2      Jaket              M          Zara      7
-----|

Kembali ke menu awal? [y/t]

```

Hapus Data :

HAPUS DATA Pakaian

NO	Nama Pakaian	Ukuran	Warna	Merk	Stok
1	Dress H&M	L	Putih	Zara	5
2	Jaket	M	Zara	7	
=====					
HAPUS DATA					
=====					

Masukkan nomor yang ingin dihapus: 2

NO	Nama Pakaian	Ukuran	Warna	Merk	Stok
1	Dress H&M	L	Putih	Zara	5
2				0	

Kembali ke menu awal? [y/t]