

Soal

1. Buatlah sebuah program kasir dengan menampilkan transaksi pembelian saat pembayaran. Informasi transaksi harus memperlihatkan nama barang, kode barang, harga satuan setiap barang.
2. Gunakan model UDT struct dan model ADT untuk mengerjakan program tersebut.
3. Nilai dari variabel program tersebut di input oleh user.

Jawaban

Program:

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

using namespace std;

///  
UDT
struct dataBarang{
    string barang;
    string kode;
    long harga;
    int jumlah;
};

struct kasir{
    int x, uang;
    dataBarang*barang;
};
```

```
////ADT
```

```
kasir transaksi;
```

```
long hitung(int y){
```

```
    long z;
```

```
    z=transaksi.barang[y].harga*transaksi.barang[y].jumlah;
```

```
    return z;
```

```
}
```

```
long total(){
```

```
    long s;
```

```
    s=0;
```

```
    for(int i=0;i<transaksi.x;i++){
```

```
        s=s+hitung(i);
```

```
    }
```

```
    return s;
```

```
}
```

```
long kembalian(){
```

```
    long k;
```

```
    k=transaksi.uang-total();
```

```
    return k;
```

```
}
```

```
void belanja();
```

```
int main(void){
```

```
    cout<<"PROGRAM KASIR"<<endl<<endl;
```

```

        belanja();
        cout<<"Pembayaran"<<endl<<endl;
        cout<<"Jumlah Barang : "<<transaksi.x<<endl<<endl;
        for(int a = 0; a < transaksi.x; a++){
            cout<<"Barang Ke-"<<a+1<<endl;
            cout<<"Nama Barang : "<<transaksi.barang[a].barang<<endl;
            cout<<"Kode Barang : "<<transaksi.barang[a].kode<<endl;
            cout<<"Harga Satuan Barang : "<<transaksi.barang[a].harga<<endl;
            cout<<"Jumlah Barang : "<<transaksi.barang[a].jumlah<<endl;
            cout<<endl;
        }
        cout<<"Total : "<<total()<<endl<<endl;
        cout<<"Masukkan Jumlah Uang : ";
        cin>>transaksi.uang;
        cout<<"Kembalian : "<<kembalian()<<endl;
    }

void belanja(){
    cout<<"Masukkan Jumlah Data Barang : ";
    cin>>transaksi.x;
    cout<<endl;

    transaksi.barang=new dataBarang[transaksi.x];

    for(int a = 0; a < transaksi.x; a++){
        cin.ignore();
        cout<<"Barang Ke-"<<a+1<<endl;
        cout<<"Masukkan Nama Barang : ";
        getline(cin,transaksi.barang[a].barang);
        cout<<"Masukkan Kode Barang : ";
    }
}

```

```

        getline(cin,transaksi.barang[a].kode);

        cout<<"Masukkan Harga Satuan Barang : ";

        cin>>transaksi.barang[a].harga;

        cout<<"Masukkan Jumlah Barang : ";

        cin>>transaksi.barang[a].jumlah;

        cout<<endl;

    }

    system("pause");

    system("cls");

}

```

Hasil:

PROGRAM KASIR

Masukkan Jumlah Data Barang : 2

Barang Ke-1

Masukkan Nama Barang : mie

Masukkan Kode Barang : m123

Masukkan Harga Satuan Barang : 3000

Masukkan Jumlah Barang : 2

Barang Ke-2

Masukkan Nama Barang : kopi

Masukkan Kode Barang : k321

Masukkan Harga Satuan Barang : 1000

Masukkan Jumlah Barang : 1

Press any key to continue . . .

Pembayaran

Jumlah Barang : 2

Barang Ke-1

Nama Barang : mie

Kode Barang : m123

Harga Satuan Barang : 3000

Jumlah Barang : 2

Barang Ke-2

Nama Barang : kopi

Kode Barang : k321

Harga Satuan Barang : 1000

Jumlah Barang : 1

Total : 7000

Masukkan Jumlah Uang : 10000

Kembalian : 3000

 Process exited after 118.2 seconds with
 Press any key to continue . . .

