

Nama: Willy Rusli

Nim: 422023024

Matkul: Pemrograman Berorientasi Objek

HW#2

CODE:

Class Buku:

```
def _init_(self, id_buku, judul_buku, harga):  
    self.id_buku = id_buku  
    self.judul_buku = judul_buku  
    self.harga = harga
```

class Inventory:

```
def _init_(self):
```

```
    self.buku_list = []
```

```
def tambah_buku(self, buku):
```

```
    self.buku_list.append(buku)
```

```
    print("Buku telah ditambahkan.")
```

```
def tampilkan_buku(self):
```

```
    if self.buku_list:
```

```
        print("Daftar Buku:")
```

```
        for buku in self.buku_list:
```

```
            print(f"ID: {buku.id_buku}, Judul: {buku.judul_buku}, Harga: {buku.harga}")
```

```
    else:
```

```
        print("Tidak ada buku dalam inventori.")
```

```
def cari_buku(self, id_buku):
```

```
    for buku in self.buku_list:
```

```
        if buku.id_buku == id_buku:
```

```
            return buku
```

```
return None
```

```
def update_buku(self, id_buku, judul_buku, harga):
```

```
    buku = self.cari_buku(id_buku)
```

```
    if buku:
```

```
        buku.judul_buku = judul_buku
```

```
        buku.harga = harga
```

```
        print("Buku telah diupdate.")
```

```
    else:
```

```
        print("Buku tidak ditemukan.")
```

```
def hapus_buku(self, id_buku):
```

```
    buku = self.cari_buku(id_buku)
```

```
    if buku:
```

```
        self.buku_list.remove(buku)
```

```
        print("Buku telah dihapus.")
```

```
    else:
```

```
        print("Buku tidak ditemukan.")
```

```
def main():
```

```
    inventory = Inventory()
```

```
while True:
```

```
    print("\nPilih operasi:")
```

```
    print("1. Tambah Buku")
```

```
    print("2. Tampilkan Buku")
```

```
    print("3. Update Buku")
```

```
    print("4. Hapus Buku")
```

```
    print("5. Keluar")
```

```

pilihan = input("Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): ")

if pilihan == '1':
    id_buku = input("Masukkan ID Buku: ")
    judul_buku = input("Masukkan Judul Buku: ")
    harga = input("Masukkan Harga Buku: ")
    buku = Buku(id_buku, judul_buku, harga)
    inventory.tambah_buku(buku)
elif pilihan == '2':
    inventory.tampilkan_buku()
elif pilihan == '3':
    id_buku = input("Masukkan ID Buku yang ingin diupdate: ")
    judul_buku = input("Masukkan Judul Buku baru: ")
    harga = input("Masukkan Harga Buku baru: ")
    inventory.update_buku(id_buku, judul_buku, harga)
elif pilihan == '4':
    id_buku = input("Masukkan ID Buku yang ingin dihapus: ")
    inventory.hapus_buku(id_buku)
elif pilihan == '5':
    print("Terima kasih!")
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")

if __judul__ == "__main__":
    main()

```

Output:

- Halaman pertama:

Pilih operasi:

1. Tambah Buku
2. Tampilkan Buku
3. Update Buku
4. Hapus Buku
5. Keluar

Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):

- Tambahkan Buku:
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
1
Masukkan ID Buku:
1
Masukkan Judul Buku:
Anak Paling Soleh
Masukkan Harga Buku:
50000
Buku telah ditambahkan.
- Lihat Buku
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
2
Daftar Buku:
ID: 1, Judul: Anak Paling Soleh, Harga: 50000
- Update Buku (ID Buku yang akan di update tersedia)
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
3
Masukkan ID Buku yang ingin diupdate:
1
Masukkan Judul Buku baru:
Anak Paling Malas
Masukkan Harga Buku Baru:
55000
Buku telah diupdate.
- Update buku (ID yang akan di update tidak tersedia)
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
3
Masukkan ID Buku yang ingin diupdate:
3
Masukkan Judul Buku baru:
1
Masukkan Harga Buku baru:
60000
Buku tidak ditemukan.

- Hapus Buku
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
4
Masukkan ID buku yang ingin dihapus:
1
Buku telah dihapus.
- Keluar aplikasi
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5):
5
Terimakasih!

**process exited – Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal