

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Nou Julyanah Mazuwa < B1>

2409106066

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

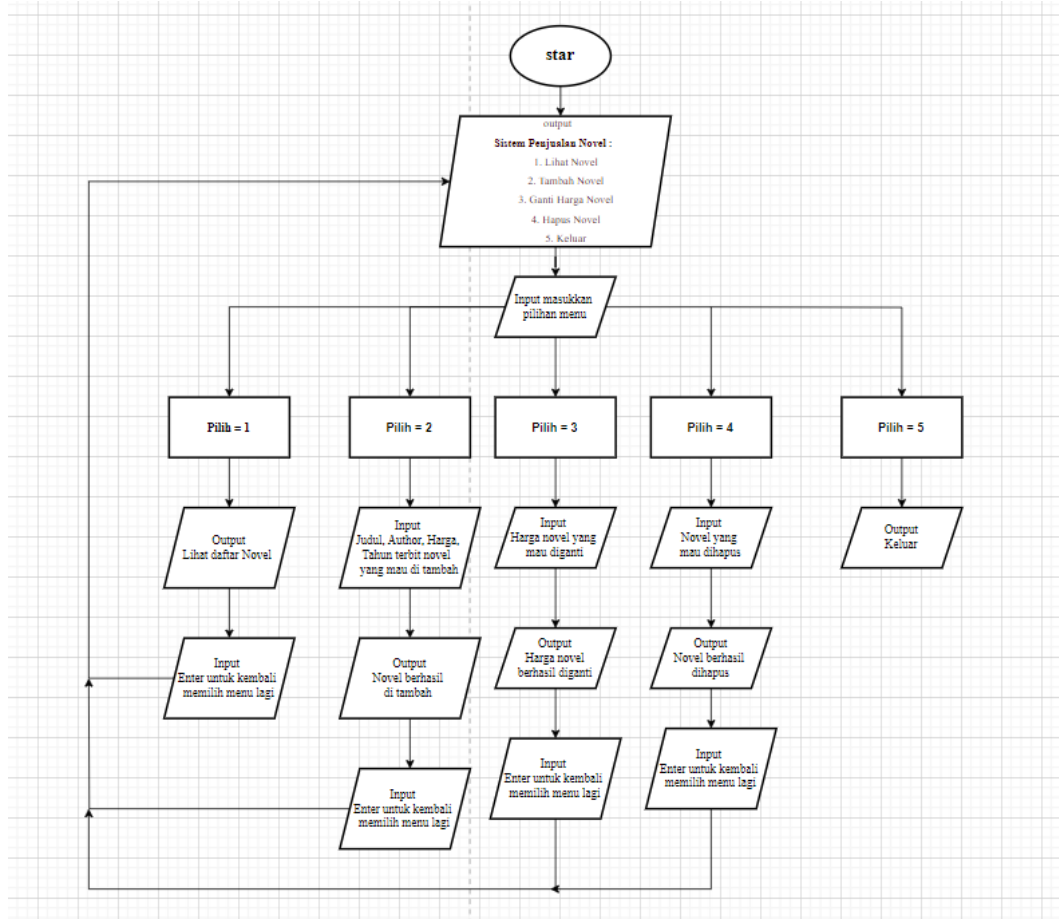
Study kasus :

Buatlah program dengan ketentuan berikut :

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD)
menggunakan List atau Tuple

Pada study kasus kali ini membahas tentang CRUD dengan tema “sistem penjualan novel” yang berisi Judul novel, author novel, harga novel, dan tahun terbit novel

FLOWCHART



PENJELASAN PROGRAM

Pertama program akan menampilkan daftar novel yang berisi judul novel, author novel, harga novel, dan tahun terbit novel.

```
import os
novel_store = {}
daftar_novel = ["laskar pelangi", "bulan", "bumi manusia", "cantik itu luka", "laut bercerita"]
author_novel = ["Andrea Hirata", "Tereliye", "Pramoedya Ananta Toer", "Eka Kurniawan", "Salika Chudori"]
harga_novel = ["89.000", "95.000", "90.000", "100.000", "115.000"]
tahunterbit_novel = ["2005", "2015", "1980", "2002", "2017"]
os.system('cls || clear')
```

Selanjutnya Program menampilkan 5 menu yaitu 4 menu untuk melihat novel, tambah novel, ganti harga novel, hapus novel, dan 1 menu keluar dari program, kemudian program akan meminta input yaitu “masukkan pilihan menu”

```
while True:
    print("\n== Sistem Penjualan Novel ==")
    print("1. Lihat Novel")
    print("2. Tambah Novel")
    print("3. Ganti Harga Novel")
    print("4. Hapus Novel")
    print("5. Keluar")
    pilih = input("masukkan pilihan menu: ")
```

Di bagian program ini memilih menu 1 (case 1) akan menampilkan informasi detail tentang novel yang tersedia saat memilih menu 1 dari salah satu menu utama. Bagian program ini menampilkan daftar novel yang detail seperti judul, author, harga, dan tahun terbit. Program akan meminta input enter jika ingin Kembali memilih ulang menu lagi.

```
1 match(pilih):
2     case "1":
3         print("==Lihat Novel==")
4         index = 0
5         print(f"Judul novel : {daftar_novel [index]}")
6         print(f"Author : {author_novel [index]}")
7         print(f"Harga novel : Rp{harga_novel [index]}")
8         print(f"Tahun terbit : {tahunterbit_novel [index]}")
9         print("=="*10)
10
11         index = 1
12         print(f"Judul novel : {daftar_novel [index]}")
13         print(f"Author : {author_novel [index]}")
14         print(f"Harga novel : Rp{harga_novel [index]}")
15         print(f"Tahun terbit : {tahunterbit_novel [index]}")
16         print("=="*10)
17
18         index = 2
19         print(f"Judul novel : {daftar_novel [index]}")
20         print(f"Author : {author_novel [index]}")
21         print(f"Harga novel : Rp{harga_novel [index]}")
22         print(f"Tahun terbit : {tahunterbit_novel [index]}")
23         print("=="*10)
24
25         index = 3
26         print(f"Judul novel : {daftar_novel [index]}")
27         print(f"Author : {author_novel [index]}")
28         print(f"Harga novel : Rp{harga_novel [index]}")
29         print(f"Tahun terbit : {tahunterbit_novel [index]}")
30         print("=="*10)
31
32         index = 4
33         print(f"Judul novel : {daftar_novel [index]}")
34         print(f"Author : {author_novel [index]}")
35         print(f"Harga novel : Rp{harga_novel [index]}")
36         print(f"Tahun terbit : {tahunterbit_novel [index]}")
37         print("=="*10)
38         input("Enter untuk kembali memilih menu lagi")
```

Dibagian program ini memilih menu 2 (case 2) akan meminta input judul novel, author, harga, dan tahun terbit novel yang ingin di tambahkan dan setelah berhasil di tambahkan akan langsung dimasukkan ke dalam list yang ada. Program akan langsung menampilkan judul, author, harga, dan tahun terbit novel yang baru di tambahkan. Program akan meminta input enter jika ingin Kembali memilih ulang menu lagi.

```
1 case "2":
2     print("===Tambah Novel===")
3     tambahnovel = input("masukkan judul Novel yang mau ditambahkan: ")
4     authornovel = input("masukkan author novel yang mau di tambahkan: ")
5     harganovel = input("masukkan harga novel yang mau di tambahkan: ")
6     tahunterbit = input("masukkan tahun terbit novel yang mau di tambahkan: ")
7     daftar_novel.append(tambahnovel)
8     author_novel.append(authornovel)
9     harga_novel.append(harganovel)
10    tahunterbit_novel.append(tahunterbit)
11    os.system('cls || clear')
12    print(f"Judul Novel: {tambahnovel}")
13    print(f"Author: {authornovel}")
14    print(f"Harga novel: Rp{harganovel}")
15    print(f"Tahun terbit: {tahunterbit}")
16    print(daftar_novel)
17    print(author_novel)
18    print(harga_novel)
19    print(tahunterbit_novel)
20    print(f"Novel {tambahnovel} berhasil di tambahkan")
21    input("Enter untuk kembali memilih menu lagi")
```


Dibagian program ini memilih menu 3 (case 3) meminta input dari indeks yang ingin diganti harganya dan akan meminta input harga baru untuk novel tersebut, sehingga harga lama novel tersebut akan diganti dengan harga novel yang baru. Program akan meminta input enter jika ingin Kembali memilih ulang menu lagi.

```
1 case "3":
2     print("===Ganti Harga Novel===")
3     index = int(input("masukkan index harga novel yang mau diganti: "))
4     harga_baru = input("masukkan Harga novel yang baru: ")
5     harga_novel[index]=harga_baru
6     print(f" Harga novel {daftar_novel[index]} Rp {harga_novel[index]}")
7     print("Harga Novel berhasil diganti")
8     input("Enter untuk kembali memilih menu lagi")
```

Dibagian memilih menu 4 (case 4) program akan meminta input index novel yang ingin di hapus dan setelah itu program akan menampilkan daftar novel yang baru setelah novel pada index tersebut berhasil dihapus. Program akan meminta input enter jika ingin Kembali memilih ulang menu lagi.

```
1 case "4":
2     print("===Hapus Novel===")
3     index = int(input("masukkan index novel yang ingin dihapus: "))
4     del_novel = daftar_novel.pop(index)
5     print(daftar_novel)
6     print(f"Novel {del_novel} telah dihapus")
7     input("Enter untuk kembali memilih menu lagi")
8     os.system('cls || clear')
```

Dibagian menu 5 (case 5) program akan menampilkan “anda memilih menu 5” dan langsung terkeluar dari program. Jika memilih menu yang tidak tersedia program akan menampilkan menu tidak tersedia dan akan meminta untuk menginput enter untuk memilih menu lagi.



```
1 case "5" :
2     print("Anda memilih menu 5")
3     exit()
4
5 case _:
6     print(f"menu {pilih} tidak tersedia")
7     input("Enter untuk memilih menu lagi")
8     os.system('cls || clear')
```

OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah tampilan output dari beberapa menu sistem penjualan novel

```
=== Sistem Penjualan Novel ===  
1. Lihat Novel  
2. Tambah Novel  
3. Ganti Harga Novel  
4. Hapus Novel  
5. Keluar  
masukkan pilihan menu:
```

Tampilan output dari program jika memilih menu 1

```
===Lihat Novel===  
Judul novel : laskar pelangi  
Author : Andrea Hirata  
Harga novel : Rp89.000  
Tahun terbit : 2005  
=====  
Judul novel : bulan  
Author : Tereliye  
Harga novel : Rp95.000  
Tahun terbit : 2015  
=====  
Judul novel : bumi manusia  
Author : Pramoedya Ananta Toer  
Harga novel : Rp90.000  
Tahun terbit : 1980  
=====  
Judul novel : cantik itu luka  
Author : Eka Kurniawan  
Harga novel : Rp100.000  
Tahun terbit : 2002  
=====  
Judul novel : laut bercerita  
Author : Salika Chudori  
Harga novel : Rp115.000  
Tahun terbit : 2017  
=====  
Enter untuk kembali memilih menu lagi
```

Tampilan output dari program jika memilih menu 2

```
Judul Novel: Hujan
Author: Tereliye
Harga novel: Rp80.000
Tahun terbit: 2017
['laskar pelangi', 'bulan', 'bumi manusia', 'cantik itu luka', 'laut bercerita', 'Hujan ', 'Hujan ']
['Andrea Hirata', 'Tereliye', 'Pramoedya Ananta Toer', 'Eka Kurniawan', 'Salika Chudori', 'Tereliye', 'Tereliye']
['89.000', '95.000', '90.000', '100.000', '115.000', '80.000', '80.000']
['2005', '2015', '1980', '2002', '2017', '2017', '2017']
novel Hujan berhasil di tambahkan
Enter untuk kembali memilih menu lagi
```

Tampilan output dari program jika memilih menu 3

```
===Ganti Harga Novel===
masukkan index harga novel yang mau diganti: 2
masukkan Harga novel yang baru: 100.000
  Harga novel bumi manusia Rp 100.000
Harga Novel berhasil diganti
Enter untuk kembali memilih menu lagi
```

Tampilan output dari program jika memilih menu 4

```
===Hapus Novel===
masukkan index novel yang ingin dihapus: 3
['laskar pelangi', 'bulan', 'bumi manusia', 'laut bercerita', 'Hujan ', 'Hujan ']
Novel cantik itu luka telah dihapus
Enter untuk kembali memilih menu lagi
```

Tampilan output dari program jika memilih menu 5

```
Anda memilih menu 5
PS C:\Users\MyBook Hype>
```

Tampilan output dari program jika memilih menu yang tidak tersedia

```
menu 6 tidak tersedia
Enter untuk memilih menu lagi
```