LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Inayah Ramadhani < B1> 2409106068

PROGRAM STUDI INFORMATIKA **UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA** 2024

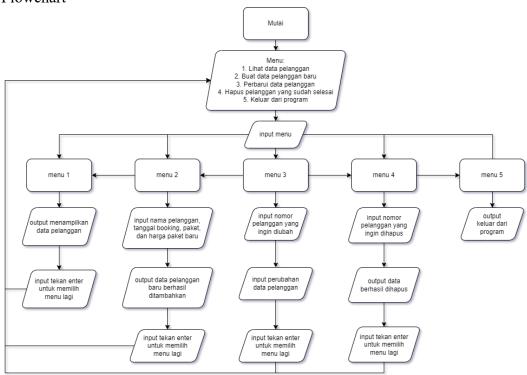
LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini, praktikan diminta untuk membuat sebuah program yang dapat mengoperasikan *Create, Read, Update,* dan *Delete* (CRUD)

Tema yang saya ambil adalah manajemen studio foto, dimana pengguna dapat menambahkan data pelanggan baru yang terdiri dari nama pelanggan, tanggal booking, paket foto, dan harga paket (create), melihat data pelanggan (read), memperbarui data pelanggan yang sudah ada (update), dan menghapus data pelanggan yang sudah selesai (delete).

SOLUSI

A. Flowchart



B. Program Python

```
1. Lihat data pelanggan
2. Buat data pelanggan baru
3. Perbarui data pelanggan
4. Hapus pelanggan yang sudah selesai
5. keluar dari program
                 menu = input("Pilih menu: ")
os.system('cls || clear')
               match(menu):
case "1":
print(""
                                      for index in range(len(nama_pelanggan));

print(f*Data pelanggan ke-{index+l}*)

print(f*Data pelanggan (anaa pelanggan[index])*)

print(f*Tongal: (tanggal) booking[index]*)

print(f*Tonggal: (tanggal) booking[index]*)

print(f*Total bayar: Rp(harga_paket[index])*)

print(f*Total bayar: Rp(harga_paket[index])*)

input(f*Total enter untuk memilih menu lagi...*)

os.system('cls || clear')
       print(""

BUAT DATA PELANGGAN BARU

***

**pelanggan_baru = input("Masukkan nama pelanggan baru: ")

tanggal_baru = input("Masukkan tanggal_booking: ")

paket_baru = input("Masukkan barga paket: Rp")

harga_baru = input("Masukkan harga paket: Rp")

nama_pelanggan_append(pelanggan_baru)

tanggal_booking_append(tanggal_baru)

paket_foto.append(paket_baru)

harga_paket.append(harga_baru)

print(f"Data pelanggan baru atas nama (pelanggan_baru) berhasil ditambahkan!")

input("Tekan enter untuk memilih menu lagi...")

os.system('cls || clear')
             PERBARUI DATA PELANGGAN

for index in range(len(nama_pelanggan)):
    print(f"(Index!): (nama_pelanggan[index])")
    index_edit = int(input("Pilih nomor pelanggan yang ingin diubah: ")) - 1
                                     if B <= index_edit < len(nama_pelanggan):
    print(f"Data_pelanggan: (nama_pelanggan[index_edit])")
    pelanggan_baru = input(f"Masukkan nama baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): ")
    tanggal_baru = input(f"Masukkan nangal booking baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): ")
    paket_baru = input(f"Masukkan naket foto baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): ")
    harga_baru = input(f"Masukkan harga paket baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): ")
                                         if pelanggan_baru:
    nama_pelanggan[index_edit] = pelanggan_baru
if tanggal_baru:
    tanggal_booking[index_edit] = tanggal_baru
if paket_baru:
    paket_baru:
    paket_foto[index_edit] = paket_baru
if harga_baru:
    harga_baru:
    harga_paket[index_edit] = harga_baru
                                   print(f"Data pelanggan ke-{index_edit+1} atas nama {nama_pelanggan[index_edit]} berhasil diperbaruil")
else:
    print("Momor pelanggan tidak valid.")
input("Tekan enter untuk memilih menu lagi...")
os.system('cls || clear')
                                              DATA PELANGGAN

""")

for indox in range(len(nama_pelanggan)):
    print(f"(indoxx1). (nama_pelanggan[indox])")
    indox_user = int(input("masuksn nomor pelanggan yang ingin dihapus: "))

del_user = nama_pelanggan_nopo(indox_user-1)
    print(f"Data pelanggan atas nama (del_user) telah berhasil dihapus")
    input("ikan enter untuk memilih menu lagi...")
    os.system('cls || clear')
                                 case _:
    print(f"Menu (menu) tidak tersedia, silahkan pilih menu ulang")
    input("Tokan enter untuk memilih menu lagi...")
    os.system('cls || clear')
```

C. Penjelasan Program Python

```
nama_pelanggan = ["San", "Wooyoung", "Seonghwa", "Hongjoong"]
tanggal_booking = ["1 Oktober 2024", "3 Oktober 2024", "6 Oktober 2024", "8 Oktober 2024"]
paket_foto = ["Foto Wisuda", "Foto Kelas", "Foto Keluarga", "Self-Photo"]
harga_paket = ["Rp180000", "Rp250000", "Rp300000", "Rp1000000"]
os.system('cls || clear')
```

List untuk menyimpan data nama pelanggan, tanggal *booking*, paket foto, dan harga paket kemudian akan digunakan di dalam program nanti.

Di awal, program akan menampilkan menu utama yang terdiri dari 5 pilihan, lalu pengguna akan diminta untuk memilih salah satu dari pilihan yang ada untuk menentukan langkah selanjutnya.

```
match(menu):
case "1":
print("""

timatch(menu):
case "1":
print("""

timatch(menu):
case "1":
case "1":

print("""

timatch(menu):
case "1":
case "1":

timatch(menu):
case "1":
cas
```

Jika pengguna menginput menu 1, maka program akan menampilkan menu data pelanggan studio foto yang terdiri dari data pelanggan ke berapa, nama pelanggan, tanggal *booking*, paket foto, dan harga yang harus dibayar, untuk kembali ke menu utama pengguna hanya cukup menekan enter.

```
print("""

print("""

buar Data Pelanggan Baru

pelanggan_baru = input("Masukkan nama pelanggan baru: ")

tanggal_baru = input("Masukkan tanggal booking: ")

paket_baru = input("Masukkan paket foto: ")

harga_baru = input("Masukkan paket foto: ")

nama_pelanggan.append(pelanggan_baru)

tanggal_booking.append(tanggal_baru)

paket_foto.append(paket_baru)

harga_paket.append(harga_baru)

print(f'Data pelanggan baru atas nama {pelanggan_baru} berhasil ditambahkan!")

input("Tekan enter untuk memilih menu lagi...")
```

Jika pengguna memilih menu 2, maka program akan menampilkan menu untuk membuat data pelanggan baru, di sini pengguna bisa menambahkan nama pelanggan, tanggal *booking*, paket foto, dan harga paket baru. Setelah ditambahkan, maka data yang baru ditambahkan akan muncul di data pelanggan pada menu 1.

Jika pengguna memilih menu 3, program akan menampilkan list nama pelanggan yang ada, setelah itu pengguna dapat mengiinput data pelanggan yang ingin diubah. Data yang tidak ingin diubah tidak perlu diperbarui, cukup dikosongkan saja. Jika pengguna memasukkan nomor pelanggan yang tidak ada di dalamm list, maka program akan menampilkan output bahwa nomor pelanggan yang diinput tidak valid.

```
case "4":
    print("""

HAPUS DATA PELANGGAN

for index in range(len(nama_pelanggan)):
    print(f"{index+1}. {nama_pelanggan[index]}")

index_user = int(input("masukkan nomor pelanggan yang ingin dihapus: "))

del_user = nama_pelanggan.pop(index_user-1)

print(f"bata pelanggan atas nama {del_user} telah berhasil dihapus")

input("Tekan enter untuk memilih menu lagi...")
```

Jika pengguna memilih menu 4 hapus data pelanggan, program akan menampilkan list nama pelanggan yang ada, lalu pengguna dapat memilih pelanggan nomor berapa yang datanya ingin dihapus. Setelah berhasil dihapus, data tersebut akan terhapus juga dari data pelanggan di menu 1.

```
1 case "5":
2 print("Keluar dari program")
3 exit()
```

Jika pengguna memilih menu 5 keluar dari program, maka program akan berhenti.

```
case _:
print(f"Menu {menu} tidak tersedia, silahkan pilih menu ulang")
input("Tekan enter untuk memilih menu lagi...")
os.system('cls || clear')
```

Jika pengguna memasukkan input menu selain dari pilihan yang ada (1-5), maka program akan menampilkan output menu tidak tersedia dan pengguna dapat memilih menu lagi setelah menekan enter dan kembali ke menu.

D. Output Program Python

• Output menu

• Output menu 1

```
LIHAT DATA PELANGGAN
Data pelanggan ke-1
Nama pelanggan: San
Tanggal: 1 Oktober 2024
Paket: Foto Wisuda
Total bayar: RpRp180000
Data pelanggan ke-2
Nama pelanggan: Wooyoung
Tanggal: 3 Oktober 2024
Paket: Foto Kelas
Total bayar: RpRp250000
Data pelanggan ke-3
Nama pelanggan: Seonghwa
Tanggal: 6 Oktober 2024
Paket: Foto Keluarga
Total bayar: RpRp300000
Data pelanggan ke-4
Nama pelanggan: Hongjoong
Tanggal: 8 Oktober 2024
Paket: Self-Photo
Total bayar: RpRp100000
Tekan enter untuk memilih menu lagi...
```

• Output menu 2

```
BUAT DATA PELANGGAN BARU

Masukkan nama pelanggan baru: Mingi

Masukkan tanggal booking: 9 Oktober 2024

Masukkan paket foto: Foto Wisuda

Masukkan paket foto: Foto Wisuda

Masukkan harga paket: Rp180000

Data pelanggan baru atas nama Mingi berhasil ditambahkan!

Tekan enter untuk memilih menu lagi...
```

• Output menu 3

```
PERBARUI DATA PELANGGAN

-------

1. San

2. Wooyoung

3. Seonghwa

4. Hongjoong

5. Mingi

Pilih nomor pelanggan yang ingin diubah: 3

Data pelanggan: Seonghwa

Masukkan nama baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah):

Masukkan tanggal booking baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): 4 Oktober 2024

Masukkan paket foto baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah):

Masukkan harga paket baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah):

Data pelanggan ke-3 atas nama Seonghwa berhasil diperbarui!

Tekan enter untuk memilih menu lagi...
```

• Output menu 4

```
HAPUS DATA PELANGGAN

-------

1. San

2. Wooyoung

3. Seonghwa

4. Hongjoong

5. Mingi

masukkan nomor pelanggan yang ingin dihapus: 4

Data pelanggan atas nama Hongjoong telah berhasil dihapus

Tekan enter untuk memilih menu lagi...
```

• Output menu 5

Keluar dari program

• Output menu selain 1-5

Menu 6 tidak tersedia, silahkan pilih menu ulang

• Output setelah menambahkan data baru

LIHAT DATA PELANGGAN Data pelanggan ke-1 Nama pelanggan: San Tanggal: 1 Oktober 2024 Paket: Foto Wisuda Total bayar: RpRp180000 Data pelanggan ke-2 Nama pelanggan: Wooyoung Tanggal: 3 Oktober 2024 Paket: Foto Kelas Total bayar: RpRp250000 Data pelanggan ke-3 Nama pelanggan: Seonghwa Tanggal: 6 Oktober 2024 Paket: Foto Keluarga Total bayar: RpRp300000 Data pelanggan ke-4 Nama pelanggan: Hongjoong Tanggal: 8 Oktober 2024 Paket: Self-Photo Total bayar: RpRp100000 Data pelanggan ke-5 Nama pelanggan: Mingi Tanggal: 9 Oktober 2024 Paket: Foto Wisuda Total bayar: Rp180000 Tekan enter untuk memilih menu lagi...

• Output setelah menghapus data

LIHAT DATA PELANGGAN Data pelanggan ke-1 Nama pelanggan: San Tanggal: 1 Oktober 2024 Paket: Foto Wisuda Total bayar: RpRp180000 Data pelanggan ke-2 Nama pelanggan: Wooyoung Tanggal: 3 Oktober 2024 Paket: Foto Kelas Total bayar: RpRp250000 Data pelanggan ke-3 Nama pelanggan: Seonghwa Tanggal: 4 Oktober 2024 Paket: Foto Keluarga Total bayar: RpRp300000 Data pelanggan ke-4 Nama pelanggan: Mingi Tanggal: 8 Oktober 2024 Paket: Self-Photo Total bayar: RpRp100000 Tekan enter untuk memilih menu lagi...

Output setelah memperbarui data

Data pelanggan ke-3 Nama pelanggan: Seonghwa Tanggal: 4 Oktober 2024 Paket: Foto Keluarga Total bayar: RpRp300000