# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



# Informatika B'24 Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim 2409106077

PROGRAM STUDI
INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
2024

## **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

Posttest membahas mengenai program yang praktikan buat berupa program "Catatan Pribadi" yang memuat sistem CRUD menggunakan dictionary, yaitu:

- 1. Create, membuat catatan prbadi.
- 2. Read, melihat seluruh catatan pribadi yang telah dibuat.
- 3. Update, mengedit catatan pribadi yang sudah ada.
- 4. Delete, menghapus catatan pribadi yang sudah lama atau sudah tidak diperlukan.

```
The control of the co
```

Untuk menyelesaikan soal di atas adalah dengan membuat flowchart dan program Python yang memuat langkah-langkah penyelesaian dan memenuhi semua sistem CRUD yang diberikan.

Program akan meminta user untuk menginput informasi berupa username dan password. Kemudian program akan mengecek apakah kombinasi username dan password sudah benar. Jika kombinasi username dan password salah maka program akan meminta user untuk menginput username dan password kembali dengan tiga kali kesempatan login, jika user kembali salah hingga tiga kali maka program akan berhenti.

```
if salah < 3:
          os.system('cls || clear')
          print("="*10)
          print("Catatan Ku")
          print("="*10)
          print("[1] Lihat Daftar Catatan")
          print("[2] Tambah Catatan")
          print("[3] Edit Catatan")
          print("[4] Hapus Catatan")
          print("[5] Keluar Program")
           pilihan = input("Masukkan pilihan : ")
           os.system('cls || clear')
           if pilihan == "1" :
               print("="*15)
               print("Lihat Catatan")
               print("="*15)
              for i in range(len(catatan)) :
                   print(f"Catatan ke {i+1}")
                  print(f"Tanggal : {catatan[i]['Tanggal']}")
                  print(f"Isi Catatan : {catatan[i]['Isi Catatan']}")
               input("Klik enter untuk memilih lagi..")
               os.system('cls || clear')
```

Jika kombinasi username dan password benar maka program akan lanjut ke dalam pemilihan menu pilihan. Jika user memilih menu 1 (lihat daftar catatan), maka akan diberi output tampilan semua catatan pribadi yang sudah dibuat. Setelahnya, jika user ingin memilih menu lagi maka user akan diminta untuk mengklik "enter".

```
1 elif pilihan == "2" :
2     os.system('cls || clear')
3     print("="*15)
4     print("Tambah Catatan")
5     print("="*15)
6     tanggalcatatan = input("Masukkan tanggal catatan dengan format dd/mm/yy : ")
7     isicatatan = input("Masukkan isi catatan : ")
8     catatan.append({
9          "Tanggal" : tanggalcatatan,
10          "Isi Catatan" : isicatatan
11     })
12     print(f"Catatan berhasil di tambahkan")
13     input("Klik enter untuk memilih lagi..")
```

Jika user memilih menu 2 (tambah catatan), maka user akan diminta untuk menginput tanggal catatan dan isi catatan, kemudian program akan memproses penambahan catatan ke list dalam dictionary dengan fungsi (.append) dan akan diberi output "catatan berhasil ditambahkan". Setelahnya, jika user ingin memilih menu lagi maka user akan diminta untuk mengklik "enter".

```
1 elif pilihan == "3" :
       os.system ('cls || clear')
       print("="*15)
       print(" Edit Catatan")
       print("="*15)
       for i in range(len(catatan)) :
         print(f"Catatan ke {i+1}")
         print(f"Tanggal : {catatan[i]['Tanggal']}")
          print(f"Isi Catatan : {catatan[i]['Isi Catatan']}")
       index = int(input("Masukkan index catatan yang ingin di edit : "))
       if index > len(catatan) or index < 0 :</pre>
           print("Index tidak ditemukan")
           input("Klik enter untuk memilih lagi..")
           os.system('cls || clear')
       else :
           catatan_baru = input("Masukkan tanggal catatan yang baru : ")
           isicatatan_baru = input("Masukkan isi catatan yang baru : ")
           catatan[index-1]['Tanggal'] = catatan_baru
           catatan[index-1]['Isi Catatan'] = isicatatan_baru
           print("Catatan berhasil di edit")
           input("Klik enter untuk memilih menu lagi..")
           os.system('cls || clear')
```

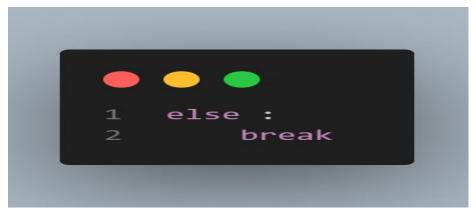
Jika user memilih menu 3 (edit catatan), maka akan di berikan output semua catatan yang telah di buat dan user akan diminta untuk menginput index catatan yang ingin di edit, jika index catatan tidak sesuai maka akan di beri output "index tidak ditemukan" dan user bisa klik enter untuk memilih menu kembali. Jika index sesuai maka user akan diminta untuk menginput tanggal baru dan isi catatan yang baru, kemudian akan diberikan output "Catatan berhasil di edit". Setelahnya, jika user ingin memilih menu lagi maka user akan diminta untuk mengklik "enter".

```
elif pilihan == "4" :
   os.system ('cls || clear')
   print("="*15)
   print("Hapus Catatan")
   print("="*15)
   for i in range(len(catatan)) :
       print(f"Catatan ke {i+1}")
       print(f"Tanggal : {catatan[i]['Tanggal']}")
       print(f"Isi Catatan : {catatan[i]['Isi Catatan']}")
   index = int(input("Masukkan index catatan yang ingin dihapus : "))
   if index > len(catatan) or index < 0 :</pre>
       print("Index tidak ditemukan")
        input("Klik enter untuk memilih lagi..")
       os.system('cls || clear')
       del_catatan = catatan.pop(index-1)
   print(f"Catatan berhasil di hapus")
   input("Klik enter untuk memilih lagi..")
```

Jika user memilih menu 4 (hapus catatan), maka user akan diminta untuk menginput index catatan yang ingin dihapus, kemudian program akan memproses penghapusan catatan menggunakan fungsi (.pop) dan akan diberi output "Catatan berhasil dihapus". Setelahnya, jika user ingin memilih menu lagi maka user akan diminta untuk mengklik "enter".

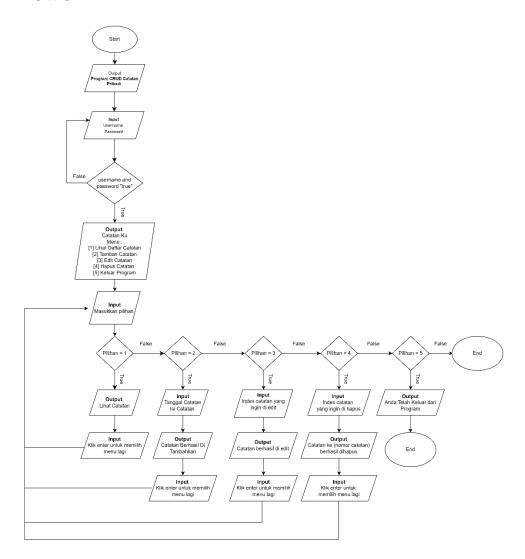
```
1 elif pilihan == "5" :
2  print("Anda telah keluar dari program")
3  break
```

Jika user memilih menu 5 (keluar program), maka akan diberi output "Anda telah keluar dari program" dan program akan otomatis berhenti



Jika user memilih selain 5 menu di atas, maka program akan otomatis berhenti.

## 1.2 FLOWCHART



#### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah tampilan output jika user salah memasukkan kombinasi username dan password sebanyak 3 (tiga) kali. Program akan otomatis berhenti.

```
Username: uiop[
Password: highjk
Login Gagal!
Anda Telah Gagal login 3 kali
Kesempatan login habis. Program berhenti.
PS G:\KEYSJA\Kelas 82 2024\Post-Test\Post-Test-6>
```

Berikut adalah tampilan output jika user benar memasukkan kombinasi username dan password lalu memilih menu 1.

```
Libst catatan

Gattara ke 1

Inagoli : 27/89/24

Isi catatan : Heri ini aku belajar matkul kalkulus materi limit, tetap ngerosa susah sih walaupun background dari SMA, tapi gapapa tetp harus di ngerti-ngertiin buat UIS

Gattafun ke 1

Inagoli : 27/89/24

Isi Catatan : Heri ini aku ngahisin waktu di kamar seharian malas-malasan, karena capek setelah 5 hari berkegiatan, mulai deri tugas ospek, sempai tugas-tugas kuliah

Gattafun ke 3

Inagoli : 27/89/24

Inagoli : 27/89/24

Inagoli : 28/89/24

Inagoli : 28/89/24

Isi Catatan : Heri ini aku mulai ngerjain tugas-tugas yang sempat tertunda karena kemarin malas-malasan, walaupun hari ini masih ingin malas-malasan juga sii

Gattafun ke 4

Inagoli : 28/89/24

Isi Catatan : Heri ini aku okon mencoba lebih produktif dari kemarin, aku mulai bangun pagi, lalu aku berangkat ke majelis untuk mendatangi acara, ternyata hujan turun tepat setelah acara selasa ii, mengharunkan aku untuk mengganakan alamamter asrama sebagai pelindung dari hujan

Kilk enter untuk mendilih lagi...
```

Berikut adalah tampilan output jika user benar memasukkan kombinasi username dan password lalu memilih menu 2.

```
Tambah Catatan

Masukkan tanggal catatan dengan format dd/mm/yy : 25/09/24

Masukkan isi catatan : aku bisa.

Catatan berhasil di tambahkan

Klik enter untuk memilih lagi..
```

Berikut adalah tampilan output jika user benar memasukkan kombinasi username dan password lalu memilih menu 3.

Berikut adalah tampilan output jika user benar memasukkan kombinasi username dan password lalu memilih menu 4.

```
Hopes catatam ke 1

catatam ke 1

inggal: 22/09/24

Isi Catatam : Huri ini aku belajar matkul kalkulus materi limit, tetap ngerasa susah sih walaupun background dari SMA, tapi gapapa teta harus di ngerti-ngertiin buat UIS

catatam ke 2

langgal: 22/09/24

Isi Catatam : Huri ini aku ngabisin waktu di kamar seharian malas-malasam, karena capek setelah 5 hari berkegiatam, mulai dari tugas copek, sampai tugas-tugas kullah

catatam ke 3

langgal: 22/09/24

Isi Catatam : Navi ini aku mulai ngerjain tupos-tupas yang sompat tortunda karena komarin malas-malasam, walaupun hari ini masih ingin malas-malasam juga sii

dicatatam : Navi ini aku mulai ngerjain tupos-tupas yang sompat tortunda karena komarin malas-malasam, walaupun hari ini masih ingin malas-malasam juga sii

catatatam e isari ini aku akan mencoka lebih produktif dari kemarin, aku mulai bangun pagi, lalu aku berangkat ke majelis untuk mendatangi acara, ternyata hujan turun tepat setelah acara seles
ai, mengharundan aku untuk mendganakan almasatar asrama sebagai pelindang dari hujan

Nusakkan index catatan yang ingin dibapus : 4

Catatan berkani di hupus

Kilk enter untuk mendilih lagi...
```

Berikut adalah tampilan output jika user benar memasukkan kombinasi username dan password lalu memilih menu 5.

