# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika B'24 Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim 2409106077

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

### **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Posttest membahas mengenai program yang praktikan buat berupa program "Catatan Pribadi" yang memuat sistem CRUD menggunakan list atau tuple, 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 state of the s
```

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

```
print("Program CRUD Catatan Pribadi")

print("Program bersifat pribadi, jika anda gagal login tiga kali maka program akan berhenti.")

usn = "Keysha"

pw = "30"

salah = 0

while salah < 3:

username = input("Username : ")

password = input("Password : ")

if password == pw and username == usn :

print("Login Berhasil!")

break

else :

print("Login Gagal!")

salah += 1

print(f"Anda Telah Gagal Login {salah} kali")

if salah == 3 :

print("Kesempatan login habis. Program berhenti.")

break
```

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 : ")
           if pilihan == "1" :
               os.system('cls || clear')
               print("="*15)
              print("Lihat Catatan")
              print("="*15)
               os.system('cls || clear')
               index = 0
               print(f"Tanggal : {tanggal_catatan [index]}")
               print(f"Catatan : {isi_catatan [index]}")
               index = 1
               print(f"Tanggal : {tanggal_catatan [index]}")
               print(f"Catatan : {isi_catatan [index]}")
               index = 2
               print(f"Tanggal : {tanggal_catatan [index]}")
               print(f"Catatan : {isi_catatan [index]}")
               index = 3
               print(f"Tanggal : {tanggal_catatan [index]}")
               print(f"Catatan : {isi_catatan [index]}")
                input("Klik enter untuk memilih menu lagi..")
```

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".

```
. .
                os.system('cls || clear')
                print("Tambah Catatan")
                print("="*15)
                nomorcatatan = input("Masukkan nomor catatan : ")
                tambahcatatan = input("Masukkan tanggal catatan dengan format dd/mm/yy : ")
                isicatatan = input("Masukkan isi catatan : ")
                no_catatan.append(nomorcatatan)
                tanggal_catatan.append(tambahcatatan)
                 isi_catatan.append(isicatatan)
               index = 4
              print(f"Nomor : {no_catatan[index]}")
print(f"Tanggal : {tanggal_catatan [index]}")
print(f"Catatan : {isi_catatan [index]}")
                print(no_catatan)
                 print(tanggal_catatan)
                 print(isi_catatan)
                 print("Catatan {tambahcatatan} berhasil di tambahkan")
                 input("Klik enter untuk memilih lagi..")
```

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

```
1 elif pilihan == "3" :
2          os.system ('cls || clear')
3          print("="*15)
4          print(" Edit Catatan")
5          print("="*15)
6          index = int(input("Masukkan nomor catatan yang ingin edit : "))
7          catatan_baru = input("Masukkan catatan yang baru : ")
8          isi_catatan[index] = catatan_baru
9          print(f"Catatan ke {index} berhasil di edit")
10          print(isi_catatan)
11          input("Klik enter untuk memilih lagi..")
```

Jika user memilih menu 3 (edit catatan), maka user akan diminta untuk menginput nomor catatan yang ingin di edit, dan isi catatan yang baru,

kemudian program akan memproses pengeditan catatan dan akan diberi output "Catatan ke (nomor catatan) berhasil di edit" juga tampilan catatan yang berhasil di edit didalam list. Setelahnya, jika user ingin memilih menu lagi maka user akan diminta untuk mengklik "enter".

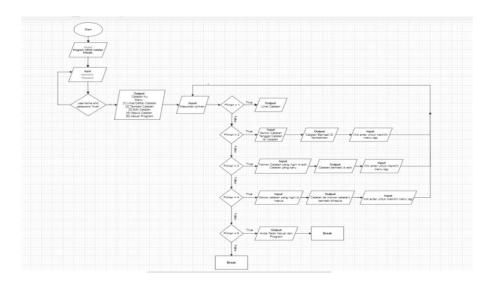
Jika user memilih menu 4 (hapus catatan), maka user akan diminta untuk menginput nomor catatan yang ingin dihapus, kemudian program akan memproses penghapusan catatan menggunakan fungsi (.pop) dan akan diberi output "Catatan ke (nomor catatan) berhasil dihapus" dan tampilan list isi catatan yang baru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

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

```
1 else:
2 break
```

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: hjkl.
Passacori i ghjkl.
Passacori i ghjkl.
Login Gagall
Anda Helah Gagal Login 3 kali
Resempatorn login labis, Program berhenti.
PS G:\UNYSAN\kelas 82 2004\Post-Test\Anst-Test-S>
```

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

```
Tanggal: 21/09/24
Cotaton: Nor. ini aku belajar matkul kalkulus materi limit, tetap ngerasa susah sih walaupun background dari 594, tapi gapapa tetp harus di ngerti-ngertiin bust UTS
Cotaton: Nor. ini aku pelajar matkul kalkulus materi malas-malasan, karena capek setelah 5 hari berkegiatan, malai dari tugas ospek, sampai tugas-tugas kuliah
Tanggal: 21/09/24
Cataton: Nor. ini aku malai ngerjain tugas-tugas yang sempat tertunda karena kemarin malas-malasan, kalaupun hari ini masih ingin malas-malasan juga sii
Tanggal: 21/09/24
Cataton: Nor. ini aku akan menceba lebih prodaktif dari kemarin, aku mulai bangan pagi, lalu aku berangkat ke majelis untuk mendatangi acara, ternyata hujan turun tepat
setelah acara selesai, mangharuskan aku untuk mentganskan alamanter asrama sebagai pelindang dari hujan
Klik enter untuk menlih menu lagi...
```

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

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

```
Edit catatan

Masukkan nomer catatan yang ingin edit : 2

Kasukkan nomer catatan yang ingin edit : 2

Kasukkan nomer catatan yang ingin edit : 2

['Year' ini aku belajar matual kalkulus maturi limit, tetap operasa susah sih salapun background dari 5MA, tapi papapa totp barus di nperti npertiin bust UTS', 'Hari ini aku pelajar matual kalkulus maturi limit, tetap operasa susah sih salapun background dari 5MA, tapi papapa totp barus di nperti npertiin bust UTS', 'Hari ini aku pelajar salapun salapun
```

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

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