LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A2'24 Nabila 2409106036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest algoritma pemrograman dasar kali ini, kami diberikan sebuah tugas untuk membuat suatu program yang dapat melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan list atau tuple. Untuk posttest ini saya membuat suatu program yang berjudul "Manajemen Jurnal Keuangan". Program ini merupakan program simulasi sederhana dari aplikasi keuangan, dengan fitur dasar untuk memanajemen keuangan.

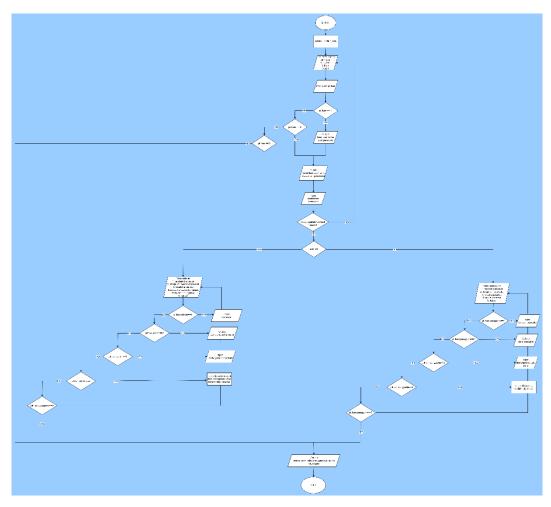
Dalam program saya ini terdapat beberapa fitur utama yakni CRUD, yang terdiri dari Create, fitur yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan data jurnal transaksi kedalam program, Read memungkin pembaca untuk membaca data-data jurnal keuangan yang telah terinput oleh program, Upadate fitur yang dapat membuat pengguna memperbarui, memperbaiki data-data yang salah atau tidak valid, dan Delete fitur ini dapat menghapus data-data yang dirasa oleh pengguna sudah tida relevan ataupun data-data yang tidak valid.

Selain CRUD program saya juga memiliki fitur multiuser dan Error handling. Dimana untuk fitur multiuser ini dibagi menjadi 2 yakni admin dan pengguna biasa, untuk admin hanya 1 pengguna saja dan pengguna biasa dapat berrjumlah bebas. Perbadaan admin dan pengguna pada program saya ada pada aksesibiltas mereka dalam menggunakan fitur yang ada dalam program ini, walaupun pada menu admin dan menu pengguna sama yaitu tambah transaksi, tampilkan transaksi, ubah transaksi, hapus transaksi, Keluar yang membadakan adalah admin dapat membaca, menghapus, dan mengubah emua data transaksi yang ada program. Sedangkan pengguna hanya dapat membaca, menghapus, dan mengubah data yang telah dia masukkan kedalam programnya. Untuk fitur error handling saya menggunakan percabangan, jadi jika data yang

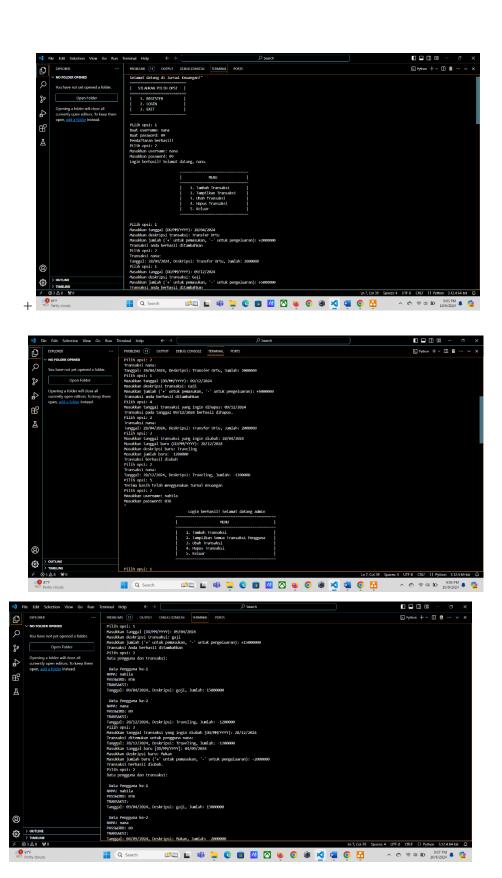
dimasukkan tidak valid maka akan ada print output yang menyatakan bahwa input tersebut salah, contohnya pada bagian registrasi jika pengguna baru langsung melakukan login sebelum registrasi, program akan segera memberitahukan bahwa usernamenya belum terdaftar untuk dapat melakukan login, begitu juga sebaliknya.

Beberapa proses yang membantu saya dalam menyelesaikan program ini adalah *loop while true*, percabangan, *if/else/elif*, *nested.list*, fitur-fitur list (*append*, *del*), dan lain sebagainya. Selain itu saya menggunakan *none* dan *is not none*. Dimana *none* tu untuk menyatakan bahwa suatu data memiliki nilai kosong dan *is not none* berarti data memiliki suatu nilai tertentu bukan *none*. Selain itu, saya juga menggunakan indexing untuk mengakses elemen di dalam nested list, seperti users_data[i][0] yang digunakan untuk mengakses username, Menggunakan loop untuk iterasi ke setiap elemen dalam list, validasi username yang ada di list, dan menggunakan index untuk mengakses dan mengupdate elemen dalam list.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN



```
the control of the co
```